



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024
					04/2014



### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024
					04/2014



- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=22,47% E LEIS SOCIAIS 83,85%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

## 2. COBERTA - BLOCO REFEITÓRIO, COZINHA, DML, DESPENSA E BIBLIOTECA

COBERTA - BLOCO REFEITÓRIO, COZINHA, DML, DESPENSA E BIBLIOTECA

### 2.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M (M2)

COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



### 2.2. CP-TEPS TELHA DUPLA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICAEM ALUMÍNIO ESP= 0,5MM, TIPO SANDUICHE, NÚCLEO POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) ESP=30 MM, PINTADA C/ ESMALTE SINTÉTICO FACE INFERIOR (M²)

TELHA DUPLA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICAEM ALUMÍNIO ESP= 0,5MM, TIPO SANDUICHE, NÚCLEO POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) ESP=30 MM, PINTADA C/ ESMALTE SINTÉTICO FACE INFERIOR

### 2.3. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

### 2.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM

### 2.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")

### 2.6. I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6") (UN)

JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")

### 2.7. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

### 2.8. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

### 2.9. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

## 3. BIBLIOTECA

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.

TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;



## MEMORIAL DESCRITIVO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.  
PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

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

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

### 3.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

## 3.2. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

### 3.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

### 3.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

## 3.3. PISO

PISO

### 3.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM

### 3.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

## 3.4. FORRO

FORRO

### 3.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

## 3.5. PINTURA

PINTURA



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 28			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

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

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

### 3.5.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

## 3.6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

### 3.6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

### 3.6.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

## 4. COZINHA

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:  
NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERA EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.  
TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

### 4.1. PAREDES E PAINEIS

PAREDES E PAINEIS

#### 4.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

### 4.2. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

#### 4.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

#### 4.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

#### 4.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024
					04/2014



**4.2.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

**4.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

**4.3. PISO**

PISO

**4.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

**4.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

**4.4. FORRO**

FORRO

**4.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**4.5. HIDROSANITARIA**

HIDROSANITARIA

**4.5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

**4.5.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

**4.5.3. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)**

BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)

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

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

**4.5.5. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)**

CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA

**4.6. ESQUADRIAS**

ESQUADRIAS

**4.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)**

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

**4.6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

**4.6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)**



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

#### 4.6.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

#### 4.7. PINTURA

PINTURA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

#### 4.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

#### 4.7.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

#### 4.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 4.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

#### 4.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

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

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

#### 5. DEPÓSITO

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.

TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

#### 5.1. PAREDES E PAINEIS

PAREDES E PAINEIS

#### 5.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

#### 5.2. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

#### 5.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

### 5.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

### 5.2.3. 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)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

## 5.3. PISO

PISO

### 5.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

### 5.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

## 5.4. FORRO

FORRO

### 5.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

## 5.5. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

### 5.5.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

### 5.5.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

### 5.5.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

### 5.5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

## 5.6. PINTURA

PINTURA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

### 5.6.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

## 5.7. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 28		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014



**5.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

**5.7.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)**

LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA

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

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

**6. DML**

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:  
NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERA EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.  
TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

**6.1. PAREDES E PAINEIS**

PAREDES E PAINEIS

**6.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)**

MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

**6.2. REVESTIMENTO**

REVESTIMENTO

**6.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

**6.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

**6.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

**6.2.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

**6.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

**6.3. PISO**

PISO



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014



### 6.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

### 6.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

### 6.4. FORRO

FORRO

### 6.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

### 6.5. HIDROSANITARIA

HIDROSANITARIA

### 6.5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

#### 1. CONCEITO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.

#### 2. RECOMENDAÇÕES

2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURAR-SE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUER

RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.

2.2. OS RAMAIS HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%, PARA FACILITAR A LIMPEZA E

DESINFECÇÃO. AS TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB PISOS DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DAS ALTERNATIVAS.

#### 3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

SERÃO PREPARADOS CUIDADOSAMENTE OS COMPONENTES A ASSENTAR, LIMPANDO A PARTE EXTERNA DOS TUBOS

E PARTE INTERNA DAS PEÇAS E CONEXÕES COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA E LIXANDO AS SUPERFÍCIES A

SEREM SOLDADAS, ATÉ SE TOMAREM OPACAS.

SERÁ APLICADO NA PONTA E BOLSA O ADESIVO (SOLDA). DEVERÃO SER ENCAIXADAS RAPIDAMENTE URNA PEÇA

NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.

#### 4. MEDIÇÃO

PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

### 6.5.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

#### 1. CONCEITO

EXECUÇÃO DE PONTO SANITÁRIO EM PVC, CONSTITUINDO-SE DE TUBOS E CONEXÕES.

#### 2. RECOMENDAÇÕES

O EXECUTANTE DEVERÁ ASSEGURAR-SE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUER

RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO. AS DECLIVIDADES CONSTANTES DO PROJETO DEVERÃO SER

SEMPRE RESPEITADAS.

#### 3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

3.1. OS PONTOS DOS TUBOS DEVERÃO ESTAR EM ESQUADRO E CHANFRADAS. SERÁ PASSADA LIXA D'ÁGUA NAS

PAREDES INTERNAS DA BOLSA E PONTAS DOS TUBOS E CONEXÕES A SEREM COLOCADAS PARA TIRAR O BRILHO E

FACILITAR A ADERÊNCIA.

3.2. A PONTA E BOLSA DOS TUBOS E CONEXÕES SERÃO LIMPAS, PASSANDO-SE SOLUÇÃO LIMPADORA.

3.3. SERÁ APLICADO O ADESIVO PARA PVC COM PINCEL . DEVERÁ SER VERIFICADA A PENETRAÇÃO DO



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 28		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014



TUBO NA  
BOLSA.  
4. MEDIÇÃO  
PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

### 6.5.3. I1937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (UN)

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA

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

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

### 6.6. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

### 6.6.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

### 6.6.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

### 6.6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

### 6.7. PINTURA

PINTURA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

### 6.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

### 6.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

### 6.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

### 6.8.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA

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

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

### 7. REFEITÓRIO

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:  
NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 28		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014



ABAIXO: TODO SERVIÇO SERA EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.  
TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

### 7.1. SUPERESTRUTURA

SUPERESTRUTURA

#### 7.1.1. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA

#### 7.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X

### 7.2. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

#### 7.2.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE

#### 7.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

### 7.3. PISO

PISO

#### 7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

#### 7.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

### 7.4. PINTURA

PINTURA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

#### 7.4.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

### 7.5. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 7.5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

#### 7.5.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024			<b>BDI :</b> 28
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014



LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

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

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

## 8. PISO PÁTIO DESCOBERTO

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:  
NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.  
TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

### 8.1. PISO

PISO

#### 8.1.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA

#### 8.1.2. I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M (M)

CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M

#### 8.1.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024
					04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.392,18	0,51
2	COBERTA - BLOCO REFEITÓRIO, COZINHA,DML,DESPENSA E BIBLIOTECA	116.759,70	43,16
3	BIBLIOTECA	25.092,25	9,28
4	COZINHA	34.995,15	12,94
5	DEPÓSITO	21.976,06	8,12
6	DML	10.225,33	3,78
7	REFEITÓRIO	28.550,58	10,55
8	PISO PÁTIO DESCOBERTO	31.544,37	11,66
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>56.693,30 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>213.842,32</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>270.535,62</b>

**DUZENTOS E SETENTA MIL QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1,00</b>	<b>1.100,46</b>	<b>1.392,18</b>	<b>1.100,46</b>	<b>1.392,18</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	232,03	1.100,46	1.392,18	
<b>2</b>	<b>COBERTA - BLOCO REFEITÓRIO, COZINHA,DML,DESPENSA E BIBLIOTECA</b>					<b>1,00</b>	<b>92.288,36</b>	<b>116.759,70</b>	<b>92.288,36</b>	<b>116.759,70</b>
2.1	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	72,00	78,04	98,73	5.618,88	7.108,56	
2.2	CP-TEPS	TELHA DUPLA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICAEM ALUMÍNIO ESP= 0,5MM, TIPO SANDUICHE, NÚCLEO POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) ESP=30 MM, PINTADA C/ ESMALTE SINTÉTICO FACE INFERIOR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M²	221,07	170,26	215,40	37.639,38	47.618,48	
2.3	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.888,86	17,68	22,37	33.395,04	42.253,80	
2.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	37,48	84,11	106,41	3.152,44	3.988,25	
2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	12,00	67,31	85,15	807,72	1.021,80	
2.6	I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00	85,50	108,17	171,00	216,34	
2.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	312,21	11,81	14,94	3.687,20	4.664,42	
2.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	312,21	20,38	25,78	6.362,84	8.048,77	
2.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	726,93	919,64	1.453,86	1.839,28	
<b>3</b>	<b>BIBLIOTECA</b>					<b>1,00</b>	<b>19.834,27</b>	<b>25.092,25</b>	<b>19.834,27</b>	<b>25.092,25</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1,00</b>	<b>956,16</b>	<b>1.209,67</b>	<b>956,16</b>	<b>1.209,67</b>
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	62,63	79,23	31,32	39,62	
3.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,64	29,23	36,98	924,84	1.170,05	
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1,00</b>	<b>5.926,16</b>	<b>7.496,84</b>	<b>5.926,16</b>	<b>7.496,84</b>
3.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,30	46,49	58,81	1.780,57	2.252,42	
3.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,30	108,24	136,93	4.145,59	5.244,42	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2024
			04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.3</b>	<b>PISO</b>				<b>1,00</b>	<b>5.241,48</b>	<b>6.631,11</b>	<b>5.241,48</b>	<b>6.631,11</b>
3.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	31,64	29,60	37,45	936,54	1.184,92
3.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	31,64	136,06	172,13	4.304,94	5.446,19
<b>3.4</b>	<b>FORRO</b>				<b>1,00</b>	<b>2.276,18</b>	<b>2.879,56</b>	<b>2.276,18</b>	<b>2.879,56</b>
3.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,64	71,94	91,01	2.276,18	2.879,56
<b>3.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>2.743,82</b>	<b>3.471,33</b>	<b>2.743,82</b>	<b>3.471,33</b>
3.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,37	12,83	16,23	774,55	979,81
3.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,37	21,07	26,66	1.272,00	1.609,46
3.5.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	50,49	13,81	17,47	697,27	882,06
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>2.690,47</b>	<b>3.403,74</b>	<b>2.690,47</b>	<b>3.403,74</b>
3.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	264,15	334,18	2.377,35	3.007,62
3.6.2	I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	78,28	99,03	313,12	396,12
<b>4</b>	<b>COZINHA</b>				<b>1,00</b>	<b>27.662,47</b>	<b>34.995,15</b>	<b>27.662,47</b>	<b>34.995,15</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>1,00</b>	<b>1.558,33</b>	<b>1.971,31</b>	<b>1.558,33</b>	<b>1.971,31</b>
4.1.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	36,84	42,30	53,51	1.558,33	1.971,31
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1,00</b>	<b>8.518,03</b>	<b>10.775,61</b>	<b>8.518,03</b>	<b>10.775,61</b>
4.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,80	46,49	58,81	2.082,75	2.634,69
4.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,80	108,24	136,93	4.849,15	6.134,46
4.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM	SEINFRA	M2	44,80	9,63	12,18	431,42	545,66



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2024
			04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3	C1123	CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,40	87,14	110,24	993,40	1.256,74
4.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	14,15	17,90	161,31	204,06
<b>4.3</b>	<b>PISO</b>				<b>1,00</b>	<b>3.095,36</b>	<b>3.916,00</b>	<b>3.095,36</b>	<b>3.916,00</b>
4.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	16,00	57,40	72,62	918,40	1.161,92
4.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	16,00	136,06	172,13	2.176,96	2.754,08
<b>4.4</b>	<b>FORRO</b>				<b>1,00</b>	<b>1.151,04</b>	<b>1.456,16</b>	<b>1.151,04</b>	<b>1.456,16</b>
4.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,00	71,94	91,01	1.151,04	1.456,16
<b>4.5</b>	<b>HIDROSANITARIA</b>				<b>1,00</b>	<b>6.392,50</b>	<b>8.087,14</b>	<b>6.392,50</b>	<b>8.087,14</b>
4.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	256,47	324,46	769,41	973,38
4.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	238,04	301,14	476,08	602,28
4.5.3	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	921,96	1.166,37	3.687,84	4.665,48
4.5.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	463,18	585,97	926,36	1.171,94
4.5.5	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	532,81	674,06	532,81	674,06
<b>4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>3.694,64</b>	<b>4.674,09</b>	<b>3.694,64</b>	<b>4.674,09</b>
4.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.268,65	1.002,81	1.268,65
4.6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,73	527,57	667,43	1.440,27	1.822,08
4.6.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,85	95,24	120,49	176,19	222,91
4.6.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	640,10	809,79	1.075,37	1.360,45
<b>4.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>811,81</b>	<b>1.026,98</b>	<b>811,81</b>	<b>1.026,98</b>
4.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	16,00	12,83	16,23	205,28	259,68
4.7.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/	SEINFRA	M2	16,00	26,67	33,74	426,72	539,84



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.2	C4167	MASSA							
4.7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	13,02	13,81	17,47	179,81	227,46
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>2.440,76</b>	<b>3.087,86</b>	<b>2.440,76</b>	<b>3.087,86</b>
4.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	264,15	334,18	2.113,20	2.673,44
4.8.2	I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	78,28	99,03	156,56	198,06
4.8.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	28,50	36,06	171,00	216,36
<b>5</b>	<b>DEPÓSITO</b>				<b>1,00</b>	<b>17.371,78</b>	<b>21.976,06</b>	<b>17.371,78</b>	<b>21.976,06</b>
<b>5.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>13,22</b>	<b>598,97</b>	<b>757,70</b>	<b>7.918,38</b>	<b>10.016,79</b>
5.1.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	14,16	42,30	53,51	598,97	757,70
<b>5.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1,00</b>	<b>3.008,56</b>	<b>3.805,91</b>	<b>3.008,56</b>	<b>3.805,91</b>
5.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,43	46,49	58,81	1.228,73	1.554,35
5.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,10	108,24	136,93	1.634,42	2.067,64
5.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,10	9,63	12,18	145,41	183,92
<b>5.3</b>	<b>PISO</b>				<b>1,00</b>	<b>1.023,41</b>	<b>1.294,73</b>	<b>1.023,41</b>	<b>1.294,73</b>
5.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,29	57,40	72,62	303,65	384,16
5.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5,29	136,06	172,13	719,76	910,57
<b>5.4</b>	<b>FORRO</b>				<b>1,00</b>	<b>380,56</b>	<b>481,44</b>	<b>380,56</b>	<b>481,44</b>
5.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,29	71,94	91,01	380,56	481,44
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>3.694,64</b>	<b>4.674,09</b>	<b>3.694,64</b>	<b>4.674,09</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.268,65	1.002,81	1.268,65
5.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,73	527,57	667,43	1.440,27	1.822,08
5.5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,85	95,24	120,49	176,19	222,91
5.5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	640,10	809,79	1.075,37	1.360,45
<b>5.6</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>656,49</b>	<b>830,50</b>	<b>656,49</b>	<b>830,50</b>
5.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	16,62	12,83	16,23	213,23	269,74
5.6.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	16,62	26,67	33,74	443,26	560,76
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>689,74</b>	<b>872,60</b>	<b>689,74</b>	<b>872,60</b>
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	264,15	334,18	528,30	668,36
5.7.2	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	132,94	168,18	132,94	168,18
5.7.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	28,50	36,06	28,50	36,06
<b>6</b>	<b>DML</b>				<b>1,00</b>	<b>8.082,84</b>	<b>10.225,33</b>	<b>8.082,84</b>	<b>10.225,33</b>
<b>6.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>1,00</b>	<b>387,47</b>	<b>490,15</b>	<b>387,47</b>	<b>490,15</b>
6.1.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	9,16	42,30	53,51	387,47	490,15
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1,00</b>	<b>3.268,73</b>	<b>4.135,05</b>	<b>3.268,73</b>	<b>4.135,05</b>
6.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,31	46,49	58,81	851,23	1.076,81
6.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,31	108,24	136,93	1.981,87	2.507,19
6.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,31	9,63	12,18	176,33	223,02



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,56	87,14	110,24	223,08	282,21
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,56	14,15	17,90	36,22	45,82
<b>6.3</b>	<b>PISO</b>				<b>1,00</b>	<b>510,74</b>	<b>646,14</b>	<b>510,74</b>	<b>646,14</b>
6.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,64	57,40	72,62	151,54	191,72
6.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2,64	136,06	172,13	359,20	454,42
<b>6.4</b>	<b>FORRO</b>				<b>1,00</b>	<b>189,92</b>	<b>240,27</b>	<b>189,92</b>	<b>240,27</b>
6.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	71,94	91,01	189,92	240,27
<b>6.5</b>	<b>HIDROSANITARIA</b>				<b>1,00</b>	<b>1.047,61</b>	<b>1.325,33</b>	<b>1.047,61</b>	<b>1.325,33</b>
6.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	256,47	324,46	256,47	324,46
6.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	238,04	301,14	238,04	301,14
6.5.3	I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	414,94	524,94	414,94	524,94
6.5.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	138,16	174,79	138,16	174,79
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>1.574,27</b>	<b>1.991,61</b>	<b>1.574,27</b>	<b>1.991,61</b>
6.6.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,72	527,57	667,43	379,85	480,55
6.6.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,25	95,24	120,49	119,05	150,61
6.6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	640,10	809,79	1.075,37	1.360,45
<b>6.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>414,36</b>	<b>524,18</b>	<b>414,36</b>	<b>524,18</b>
6.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	10,49	12,83	16,23	134,59	170,25
6.7.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	10,49	26,67	33,74	279,77	353,93
<b>6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>689,74</b>	<b>872,60</b>	<b>689,74</b>	<b>872,60</b>
6.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	264,15	334,18	528,30	668,36
6.8.2	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E	SEINFRA	UN	1,00	132,94	168,18	132,94	168,18



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024
					04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.8.2	C4800	REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA							
6.8.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	28,50	36,06	28,50	36,06
<b>7</b>	<b>REFEITÓRIO</b>				<b>1,00</b>	<b>22.567,56</b>	<b>28.550,58</b>	<b>22.567,56</b>	<b>28.550,58</b>
<b>7.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>714,82</b>	<b>904,33</b>	<b>714,82</b>	<b>904,33</b>
7.1.1	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA	SEINFRA	M3	0,50	391,73	495,58	195,87	247,79
7.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,20	123,56	156,32	518,95	656,54
<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1,00</b>	<b>486,19</b>	<b>615,07</b>	<b>486,19</b>	<b>615,07</b>
7.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	87,14	110,24	418,27	529,15
7.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,80	14,15	17,90	67,92	85,92
<b>7.3</b>	<b>PISO</b>				<b>1,00</b>	<b>18.330,34</b>	<b>23.190,07</b>	<b>18.330,34</b>	<b>23.190,07</b>
7.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	94,75	57,40	72,62	5.438,65	6.880,75
7.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	94,75	136,06	172,13	12.891,69	16.309,32
<b>7.4</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>414,36</b>	<b>524,18</b>	<b>414,36</b>	<b>524,18</b>
7.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	10,49	12,83	16,23	134,59	170,25
7.4.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	10,49	26,67	33,74	279,77	353,93
<b>7.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>2.621,85</b>	<b>3.316,93</b>	<b>2.621,85</b>	<b>3.316,93</b>
7.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	264,15	334,18	1.849,05	2.339,26
7.5.2	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	143,16	181,11	715,80	905,55



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	28,50	36,06	57,00	72,12
<b>8</b>	<b>PISO PÁTIO DESCOBERTO</b>				<b>1,00</b>	<b>24.934,58</b>	<b>31.544,37</b>	<b>24.934,58</b>	<b>31.544,37</b>
<b>8.1</b>	<b>PISO</b>				<b>1,00</b>	<b>24.934,58</b>	<b>31.544,37</b>	<b>24.934,58</b>	<b>31.544,37</b>
8.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	219,05	91,29	115,49	19.997,07	25.298,08
8.1.2	I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	42,56	42,87	54,23	1.824,55	2.308,03
8.1.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	17,02	182,90	231,39	3.112,96	3.938,26

VALOR BDI TOTAL: 56.693,30  
 VALOR ORÇAMENTO: 213.842,32  
 VALOR TOTAL: 270.535,62

**DUZENTOS E SETENTA MIL QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,67%
			0,00%
			04/2024
			04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.392,18	100,00 %			<b>100,00 %</b>
			1.392,18			<b>1.392,18</b>
2	COBERTA - BLOCO REFEITÓRIO, COZINHA, DML, DESPENSA E BIBLIOTECA	116.759,70	40,00 %	40,00 %	20,00 %	<b>100,00 %</b>
			46.703,88	46.703,88	23.351,94	<b>116.759,70</b>
3	BIBLIOTECA	25.092,25	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			5.018,45	10.036,90	10.036,90	<b>25.092,25</b>
4	COZINHA	34.995,15	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			6.999,03	13.998,06	13.998,06	<b>34.995,15</b>
5	DEPÓSITO	21.976,06	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			4.395,21	8.790,42	8.790,43	<b>21.976,06</b>
6	DML	10.225,33	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			2.045,07	4.090,13	4.090,13	<b>10.225,33</b>
7	REFEITÓRIO	28.550,58	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			5.710,12	11.420,23	11.420,23	<b>28.550,58</b>
8	PISO PÁTIO DESCOBERTO	31.544,37	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			6.308,87	12.617,75	12.617,75	<b>31.544,37</b>
		270.535,62	78.572,81	107.657,37	84.305,44	270.535,62
			78.572,81	186.230,18	270.535,62	



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

### 2. COBERTA - BLOCO REFEITÓRIO, COZINHA,DML,DESPENSA E BIBLIOTECA

#### 2.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M (M2)

		N	H	L	QTD
COLUNAS METALICAS - COB REFEITORIO / 0,20x0,40x 6,00m	N*L*H	10,00000000	6,00000000	1,20000000	72,00
					72,00

#### 2.2. CP-TEPS TELHA DUPLA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICAEM ALUMÍNIO ESP= 0,5MM, TIPO SANDUICHE, NÚCLEO POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) ESP=30 MM, PINTADA C/ ESMALTE SINTÉTICO FACE INFERIOR (M²)

			QTD
ÁREA DA COBERTURA	8,33*18,74	156,10420000	156,10
FECHAMENTO	(8,33+18,74)*2*1,20	64,96800000	64,97
			221,07

#### 2.3. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
CONSID. 12,10Kg/m² de cobertura	12,10*(8,33*18,74)	1.888,86080000	1.888,86
			1.888,86

#### 2.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

			QTD
CALHA DESENV 50,00*2 = 1,00m	18,74*2	37,48000000	37,48
			37,48

#### 2.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

			QTD
DESCIDA D'ÁGUA (X2)	6*2	12,00000000	12,00
			12,00

#### 2.7. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTURA	8,33*18,74*2	312,20840000	312,21
			312,21

#### 2.8. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTURA	8,33*18,74*2	312,20840000	312,21
			312,21



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 2.9. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
DESCIDA D'ÁGUA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

### 3. BIBLIOTECA

#### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		H	QTD
PAREDE EXISTENTES - PILARES (X4)	4*0,15*(0,30)*H	2,80000000	0,50
			0,50

##### 3.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
AREA DE PISO EXISTENTE BIBLIOTECA	8,03*3,94	31,63820000	31,64
			31,64

#### 3.2. REVESTIMENTO

##### 3.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
BIBLIOTECA	(8,03+3,94)*2*H	1,60000000	38,30
			38,30

##### 3.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
BIBLIOTECA	(8,03+3,94)*2*H	1,60000000	38,30
			38,30

#### 3.3. PISO

##### 3.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

			QTD
BIBLIOTECA	8,03*3,94	31,63820000	31,64
			31,64

##### 3.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
BIBLIOTECA	8,03*3,94	31,63820000	31,64
			31,64

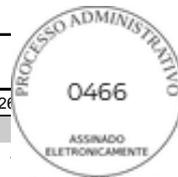
#### 3.4. FORRO

##### 3.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
AREA DO TETO DA BIBLIOTECA	8,03*3,94	31,63820000	31,64
			31,64



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

### 3.5. PINTURA

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

			QTD
TETO	8,03*3,94	31,63820000	31,64
PAREDES - H=1,20m	(8,03+3,94)*2*1,20	28,72800000	28,73
			60,37

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

			QTD
TETO	8,03*3,94	31,63820000	31,64
PAREDES - H=1,20m	(8,03+3,94)*2*1,20	28,72800000	28,73
			60,37

#### 3.5.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
BIBLIOTECA	(4,25+8,33+4,25)*3,00	50,49000000	50,49
			50,49

### 3.6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 3.6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BIBLIOTECA - LUM+TOM+AR COND	4+3+2	9,00000000	9,00
			9,00

#### 3.6.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

			QTD
BIBLIOTECA	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 4. COZINHA

#### 4.1. PAREDES E PAINÉIS

##### 4.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

		H	QTD
PAREDE NOVAS	(4,14+4,00+4,14)*H	3,00000000	36,84
			36,84

#### 4.2. REVESTIMENTO

##### 4.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
COZINHA	(4,00+4,00)*2*H	2,80000000	44,80
			44,80

##### 4.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

		H	QTD
COZINHA	(4,00+4,00)*2*H	2,80000000	44,80
			44,80

### 4.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
COZINHA	(4,00+4,00)*2*H	2,80000000	44,80
			44,80

### 4.2.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PAREDES EXTERNAS	(4,14+4,00)*1,40	11,39600000	11,40
			11,40

### 4.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
PAREDES EXTERNAS	(4,14+4,00)*1,40	11,39600000	11,40
			11,40

## 4.3. PISO

### 4.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
PISO COZINHA	4,00*4,00	16,00000000	16,00
			16,00

### 4.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO BIBLIOTECA	4,00*4,00	16,00000000	16,00
			16,00

## 4.4. FORRO

### 4.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
AREA DO TETO COZINHA	4,00*4,00	16,00000000	16,00
			16,00

## 4.5. HIDROSANITARIA

### 4.5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA - PIAS	2	2,00000000	2,00
CX D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 4.5.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA	2	2,00000000	2,00
			2,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

### 4.5.3. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

			QTD
BANCADA - BC1	(2,40)*0,60	1,44000000	1,44
ESPELHO DA BANCADA - BC1	(2,40)*0,10	0,24000000	0,24
RODABANCA - BC1	(0,60+2,40+0,60)*0,07	0,25200000	0,25
BANCADA - BC2	(1,80)*0,60	1,08000000	1,08
ESPELHO DA BANCADA - BC2	(1,80)*0,10	0,18000000	0,18
RODABANCA - BC2	(0,60+1,80+0,60)*0,07	0,21000000	0,21
DISPENSAÇÃO	(1,50)*0,40	0,60000000	0,60
			4,00

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

			QTD
BANCADA BC1 E BC2	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

### 4.5.5. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 4.6. ESQUADRIAS

### 4.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM1 0,8X2,10m	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 4.6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
JA1	1,80*0,60	1,08000000	1,08
JA2	1,50*1,10	1,65000000	1,65
			2,73

### 4.6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

			QTD
JA1	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

### 4.6.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
PA1 (X1)	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

## 4.7. PINTURA

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

			QTD
TETO	4,00*4,00	16,00000000	16,00
			16,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 4.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

			QTD
TETO	4,00*4,00	16,00000000	16,00
			16,00

### 4.7.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
PAREDE EXTERNA ( H=1,60)	(4,14+4,00)*1,60	13,02400000	13,02
			13,02

## 4.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

### 4.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA - LUM+TOM	2+6	8,00000000	8,00
			8,00

### 4.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

			QTD
COZINHA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
COZINHA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

## 5. DEPÓSITO

### 5.1. PAREDES E PAINÉIS

		H	QTD
DEPOSITO	(1,83+2,89)*H	2,80000000	13,22
			13,22

### 5.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

		H	QTD
PAREDE NOVAS	(1,83+2,89)*H	3,00000000	14,16
			14,16

### 5.2. REVESTIMENTO

### 5.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
DEPOSITO	(1,83+2,89)*H*2	2,80000000	26,43
			26,43

### 5.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

		H	QTD
DEPOSITO	(1,83+2,89)*2*H	1,60000000	15,10
			15,10

### 5.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
DEPOSITO	(1,83+2,89)*2*H	1,60000000	15,10
			15,10

### 5.3. PISO

#### 5.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
PISO DEPOSITO	1,83*2,89	5,28870000	5,29
			5,29

#### 5.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO DEPOSITO	1,83*2,89	5,28870000	5,29
			5,29

### 5.4. FORRO

#### 5.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
AREA DO TETO DEPOSITO	1,83*2,89	5,28870000	5,29
			5,29

### 5.5. ESQUADRIAS

#### 5.5.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM1 0,8X2,10m	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 5.5.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
JA1	1,80*0,60	1,08000000	1,08
JA2	1,50*1,10	1,65000000	1,65
			2,73

#### 5.5.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

			QTD
JA1	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

#### 5.5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
PA1 (X1)	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

### 5.6. PINTURA



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

			QTD
TETO	1,83*2,89	5,28870000	5,29
PAREDES	(1,83+2,89)*2*1,20	11,32800000	11,33
			16,62

### 5.6.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

			QTD
TETO	1,83*2,89	5,28870000	5,29
PAREDES	(1,83+2,89)*2*1,20	11,32800000	11,33
			16,62

### 5.7. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 5.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
DEPOSITO - LUM+TOM	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

#### 5.7.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

			QTD
DEPOSITO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
DEPOSITO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 6. DML

#### 6.1. PAREDES E PAINEIS

##### 6.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

		H	QTD
PAREDE NOVAS	(1,83+1,44)*H	2,80000000	9,16
			9,16

#### 6.2. REVESTIMENTO

##### 6.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
DML	(1,83+1,44)*2*H	2,80000000	18,31
			18,31

##### 6.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
DML	(1,83+1,44)*2*H	2,80000000	18,31
			18,31



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024
					04/2014

### 6.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	H	QTD
DML	(1,83+1,44)*2*H	2,80000000
		18,31

### 6.2.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		QTD
PAREDE EXTERNA - DML	1,83*1,40	2,56200000
		2,56

### 6.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
PAREDE EXTERNA - DML	1,83*1,40	2,56200000
		2,56

## 6.3. PISO

### 6.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		QTD
PISO DML	1,83*1,44	2,63520000
		2,64

### 6.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		QTD
PISO DML	1,83*1,44	2,63520000
		2,64

## 6.4. FORRO

### 6.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
AREA DO TETO DML	1,83*1,44	2,63520000
		2,64

## 6.5. HIDROSANITARIA

### 6.5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
DML - TQ	1	1,00000000
		1,00

### 6.5.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
DML	1	1,00000000
		1,00

### 6.5.3. I1937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (UN)

		QTD
DML	1,00	1,00000000
		1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	26
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

### 6.6. ESQUADRIAS

#### 6.6.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
JA3	1,20*0,60	0,72000000	0,72
			0,72

#### 6.6.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

			QTD
JA3	1,25	1,25000000	1,25
			1,25

#### 6.6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
PA1 (X1)	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

### 6.7. PINTURA

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

			QTD
TETO	1,83*1,44	2,63520000	2,64
PAREDES	(1,83+1,44)*2*1,20	7,84800000	7,85
			10,49

#### 6.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

			QTD
TETO	1,83*1,44	2,63520000	2,64
PAREDES	(1,83+1,44)*2*1,20	7,84800000	7,85
			10,49

### 6.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 6.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA - LUM+TOM	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

#### 6.8.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

			QTD
DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 7. REFEITÓRIO



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 7.1. SUPERESTRUTURA

#### 7.1.1. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

		N	QTD
PILARES	(0,20*+0,30)*1,40*N	6,00000000	0,50
			0,50

#### 7.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES - REFEITORIO (X6)	(0,20+0,30)*1,40*6	4,20000000	4,20
			4,20

### 7.2. REVESTIMENTO

#### 7.2.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PILARES (X6)	(0,20+0,30)*1,60*6	4,80000000	4,80
			4,80

#### 7.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
PILARES (X6)	(0,20+0,30)*1,60*6	4,80000000	4,80
			4,80

### 7.3. PISO

#### 7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
PISO REFEITORIO	94,75	94,75000000	94,75
			94,75

#### 7.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO REFEITORIO	94,75	94,75000000	94,75
			94,75

### 7.4. PINTURA

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

			QTD
TETO	1,83*1,44	2,63520000	2,64
PAREDES	(1,83+1,44)*2*1,20	7,84800000	7,85
			10,49

#### 7.4.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

			QTD
TETO	1,83*1,44	2,63520000	2,64
PAREDES	(1,83+1,44)*2*1,20	7,84800000	7,85
			10,49

### 7.5. INSTALAÇÕES ELETRICAS



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

### 7.5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
REFEITORIO - LUM+TOM	5+2	7,00000000	7,00
			7,00

### 7.5.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

			QTD
REFEITORIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
REFEITORIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 8. PISO PÁTIO DESCOBERTO

### 8.1. PISO

#### 8.1.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

			QTD
PISO PÁTIO DESCOBERTO	219,05	219,05000000	219,05
			219,05

#### 8.1.2. I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M (M)

			QTD
PATIO COBERTO	21,28+21,28	42,56000000	42,56
			42,56

#### 8.1.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

			QTD
TAMPA DA CALHA ( L=0,40m)	(21,28+21,28)*0,40	17,02400000	17,02
			17,02

## COMPOSIÇÃO DO BDI



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			Composição	PROPRIA	0,00%	47,67%	04/2024
					0,00%	0,00%	04/2014

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - EDIFICAÇÃO_SOP		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,64</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,51%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64
	13º SALÁRIO	11,10	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DÍAS DE CHUVAS	1,66	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

**A + B + C + D = 85,06 47,67**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,67%
			04/2024
			04/2014



### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92	
<b>VALOR:</b>					<b>183,41</b>	

### 2.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	9,43	46,21
TOTAL Material:					46,21	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	19,10	12,99
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	24,16	18,84
TOTAL Mão de Obra:					31,83	
<b>VALOR:</b>					<b>78,04</b>	

### 2.2. CP-TEPS TELHA DUPLA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICAEM ALUMÍNIO ESP= 0,5MM, TIPO SANDUICHE, NÚCLEO POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) ESP=30 MM, PINTADA C/ ESMALTE SINTÉTICO FACE INFERIOR (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	SINAPI	KG	0,10000000	36,87	3,69
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	21,00	1,47
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	1,00000000	1,97	1,97
00011067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	SINAPI	UN	0,40000000	327,20	130,88
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	37,36	5,98
TOTAL Material:					143,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,63	13,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	19,98	1,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	24,59	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,92	
cobertura						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-ISOPOR	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 30 MM, 1000 X 500 MM	Composições	M2	1,00000000	10,35	10,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL cobertura:	10,35
<b>VALOR:</b>	<b>170,26</b>

### 2.3. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	102,16	0,51
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	275,12	0,19
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	33,41	0,01
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	44,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	20,29	0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,82	3,52
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	8,50	0,05
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	8,50	0,02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	32,44	0,06
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	138,22	0,18
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	11,86	6,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	28,81	0,44
TOTAL Material:						11,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	19,10	0,02
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	24,16	5,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	18,46	0,01
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	25,00	0,13
TOTAL Mão de Obra:						5,91
<b>VALOR:</b>						<b>17,68</b>

### 2.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12
TOTAL Material:						33,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra:	51,10
<b>VALOR:</b>	<b>84,11</b>

### 2.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	41,35	41,76
TOTAL Material:					41,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,48	14,09
TOTAL Mão de Obra:					25,55
<b>VALOR:</b>					<b>67,31</b>

### 2.6. I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,50	85,50
TOTAL Material:					85,50
<b>VALOR:</b>					<b>85,50</b>

### 2.7. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,25	1,53
TOTAL Material:					9,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:					2,69
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>

### 2.8. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	46,25	2,04
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	63,53	13,28
TOTAL Material:					15,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra:	4,48
<b>VALOR:</b>	<b>20,38</b>

### 2.9. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	7,59	19,60
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	16,53	0,73
I0109	SEINFRA	M3	0,27500000	83,58	22,98
I0280	SEINFRA	M3	0,10800000	100,50	10,85
I0441	SEINFRA	KG	19,91000000	0,96	19,11
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	35,95	7,19
I0805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,71	45,33
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	12,77	0,75
I2082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,47	143,48
TOTAL Material:					270,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
I2391	SEINFRA	H	6,49100000	24,16	156,82
I2543	SEINFRA	H	12,95100000	18,46	239,08
TOTAL Mão de Obra:					456,90
<b>VALOR:</b>					<b>726,93</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:					62,63
<b>VALOR:</b>					<b>62,63</b>

#### 3.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,14000000	24,16	3,38
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:					29,22
<b>VALOR:</b>					<b>29,23</b>

#### 3.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>

### 3.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>108,24</b>

### 3.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,71	10,35
TOTAL Material:						13,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
TOTAL Mão de Obra:						16,19
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

### 3.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> Unidos pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,16</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>87,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>136,06</b>	

### 3.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,94</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,76</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,83</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,73</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,07</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

### 3.5.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
					TOTAL Material:	2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					<b>VALOR:</b>	<b>13,81</b>

### 3.6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	88,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	175,90
					<b>VALOR:</b>	<b>264,15</b>

### 3.6.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,28	78,28
					TOTAL Material:	78,28
					<b>VALOR:</b>	<b>78,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,67% 04/2024	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 4.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						24,16
<b>VALOR:</b>						<b>42,30</b>

### 4.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>

### 4.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>108,24</b>

### 4.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,57	1,11
TOTAL Material:						1,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

### 4.2.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
TOTAL Material:					56,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:					30,69	
<b>VALOR:</b>					<b>87,14</b>	

### 4.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,57	4,34
TOTAL Material:					4,34	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,16	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,46	4,25
TOTAL Mão de Obra:					9,81	
<b>VALOR:</b>					<b>14,15</b>	

### 4.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,58	3,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,50	5,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,71	9,23
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,00	8,40
TOTAL Material:					26,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
TOTAL Mão de Obra:					31,07	
<b>VALOR:</b>					<b>57,40</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 4.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

### 4.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
TOTAL Material:						71,94
<b>VALOR:</b>						<b>71,94</b>

### 4.5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Material:	82,59
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
<b>VALOR:</b>						<b>256,47</b>

### 4.5.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
TOTAL Material:						64,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
<b>VALOR:</b>						<b>238,04</b>

### 4.5.3. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,58	0,96
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	833,49	833,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,71	2,27
TOTAL Material:						836,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						85,24
<b>VALOR:</b>						<b>921,96</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06	94,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,36	0,30
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66	98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>399,31</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>463,18</b>

### 4.5.5. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,81	532,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>532,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>532,81</b>

### 4.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76	10,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>780,92</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						04/2024
						04/2014

<b>VALOR:</b>	<b>1.002,81</b>
---------------	-----------------

### 4.6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,52	417,52
TOTAL Material:						417,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						88,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.045,72	21,96
TOTAL Serviço:						21,96

<b>VALOR:</b>	<b>527,57</b>
---------------	---------------

### 4.6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:						75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:						16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:						2,70

<b>VALOR:</b>	<b>95,24</b>
---------------	--------------

### 4.6.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,58	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,71	0,83
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,64	556,64
TOTAL Material:						557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						82,39

<b>VALOR:</b>	<b>640,10</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
					TOTAL Material:	1,76

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07

**VALOR: 12,83**

### 4.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,20	5,33
					TOTAL Material:	6,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	19,72

**VALOR: 26,67**

### 4.7.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14	1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47	1,39
					TOTAL Material:	2,75

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07

**VALOR: 13,81**

### 4.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

Material	Quantidade	Valor	Material	Quantidade	Valor
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,25</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Mão de Obra	Quantidade	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,15</b>

### 4.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	Quantidade	Valor	Material	Quantidade	Valor
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,28</b>

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

Material	Quantidade	Valor	Material	Quantidade	Valor
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,96</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor	Mão de Obra	Quantidade	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,50</b>

### 5.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material	Quantidade	Valor	Material	Quantidade	Valor
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						24,16
<b>VALOR:</b>						<b>42,30</b>

### 5.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>

### 5.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>108,24</b>

### 5.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,57	1,11
TOTAL Material:						1,11

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 5.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,58	3,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,50	5,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,71	9,23
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,00	8,40
TOTAL Material:						26,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
TOTAL Mão de Obra:						31,07
<b>VALOR:</b>						<b>57,40</b>

### 5.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

### 5.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
TOTAL Material:						71,94
<b>VALOR:</b>						<b>71,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024		<b>BDI :</b>	26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>			
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

### 5.5.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76	10,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>780,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.002,81</b>

### 5.5.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,52	417,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>417,52</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.045,72	21,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,57</b>

### 5.5.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,84</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			Composição	PROPRIA	85,06%	47,67%	04/2024
					0,00%	0,00%	04/2014

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:						16,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:					2,70	
<b>VALOR:</b>					<b>95,24</b>	

### 5.5.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,58	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,71	0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,64	556,64
TOTAL Material:					557,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:					82,39	
<b>VALOR:</b>					<b>640,10</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:					1,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07	
<b>VALOR:</b>					<b>12,83</b>	

### 5.6.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,20	5,33
TOTAL Material:					6,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra:	19,72
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>26,67</b>
---------------	--------------

### 5.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:					88,25

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:					175,90
<b>VALOR:</b>					<b>264,15</b>

### 5.7.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	SEINFRA	UN	1,00000000	68,06	68,06
TOTAL Material:					68,06

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:					64,88
<b>VALOR:</b>					<b>132,94</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	11,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Material:	15,96
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
TOTAL Mão de Obra:						12,54
<b>VALOR:</b>						<b>28,50</b>

### 6.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						24,16
<b>VALOR:</b>						<b>42,30</b>

### 6.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>

### 6.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>108,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 6.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,57	1,11
TOTAL Material:						1,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

### 6.2.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
TOTAL Material:						56,45
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>87,14</b>

### 6.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,57	4,34
TOTAL Material:						4,34
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,16	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,46	4,25
TOTAL Mão de Obra:						9,81
<b>VALOR:</b>						<b>14,15</b>

### 6.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,58	3,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,50	5,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,71	9,23
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,00	8,40
TOTAL Material:						26,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
TOTAL Mão de Obra:						31,07
<b>VALOR:</b>						<b>57,40</b>

### 6.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

### 6.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
TOTAL Material:						71,94
<b>VALOR:</b>						<b>71,94</b>

### 6.5.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,59</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,47</b>	

### 6.5.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,16</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>238,04</b>	

### 6.5.3. I1937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	414,94	414,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>414,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>414,94</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	414,94	414,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						04/2024
						04/2014

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	110,38	110,38
					TOTAL Material:	110,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,10	12,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,48	15,26
					TOTAL Mão de Obra:	27,68
					<b>VALOR:</b>	<b>138,16</b>

### 6.6.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,52
					TOTAL Material:
					417,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
					TOTAL Mão de Obra:	88,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.045,72
					TOTAL Serviço:
					21,96
					<b>VALOR:</b>
					<b>527,57</b>

### 6.6.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84
					TOTAL Material:
					75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	16,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10
					TOTAL Serviço:
					2,70
					<b>VALOR:</b>
					<b>95,24</b>

### 6.6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,71
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

TOTAL Material:	557,71
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						82,39
<b>VALOR:</b>						<b>640,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,48
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>

### 6.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,33
TOTAL Material:					6,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						19,72
<b>VALOR:</b>						<b>26,67</b>

### 6.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90
<b>VALOR:</b>						<b>264,15</b>

### 6.8.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,06	68,06
TOTAL Material:					68,06	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
<b>VALOR:</b>						<b>132,94</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	11,18
TOTAL Material:					15,96	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
TOTAL Mão de Obra:						12,54
<b>VALOR:</b>						<b>28,50</b>

### 7.1.1. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	384,05	391,73
TOTAL Material:					391,73	
<b>VALOR:</b>					<b>391,73</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 7.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
TOTAL Material:						65,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:						58,41
<b>VALOR:</b>						<b>123,56</b>

### 7.2.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
TOTAL Material:						56,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>87,14</b>

### 7.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,57	4,34
TOTAL Material:						4,34

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,16	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,46	4,25
TOTAL Mão de Obra:						9,81
<b>VALOR:</b>						<b>14,15</b>

### 7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,58	3,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,50	5,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,71	9,23
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,00	8,40
TOTAL Material:						26,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
TOTAL Mão de Obra:						31,07
<b>VALOR:</b>						<b>57,40</b>

### 7.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:						1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 7.4.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,20	5,33
					TOTAL Material:	6,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	19,72
					<b>VALOR:</b>	<b>26,67</b>

### 7.5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	88,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	175,90
					<b>VALOR:</b>	<b>264,15</b>

### 7.5.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,28	78,28
					TOTAL Material:	78,28

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 04/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
					TOTAL Mão de Obra:	64,88
					<b>VALOR:</b>	<b>143,16</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	11,18
					TOTAL Material:	15,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,54
					<b>VALOR:</b>	<b>28,50</b>

### 8.1.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,18	1,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,26

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	83,58	5,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	100,50	5,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,71	14,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,83	5,66
					TOTAL Material:	31,14

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	18,46	29,91
					TOTAL Mão de Obra:	58,90
					<b>VALOR:</b>	<b>91,29</b>

### 8.1.2. I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,00000000	42,87	42,87
					TOTAL Material:	42,87
					<b>VALOR:</b>	<b>42,87</b>

### 8.1.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			Composição	PROPRIA	0,00%	47,67%	04/2024
					0,00%	0,00%	04/2014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	119,58	1,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,96	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,71	2,70
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	108,68	114,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,97</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,90</b>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

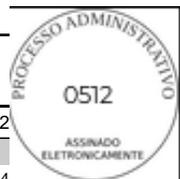


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,13%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-TEPS	TELHA DUPLA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICAEM ALUMÍNIO ESP= 0,5MM, TIPO SANDUICHE, NÚCLEO POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) ESP=30 MM, PINTADA C/ ESMALTE SINTÉTICO FACE INFERIOR				221,07	215,40	47.618,48			A
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA				1.888,86	22,37	42.253,80			A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				150,32	172,13	25.874,58			A
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA				219,05	115,49	25.298,08			B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				116,51	136,93	15.953,71			B
C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM				233,20	53,51	12.478,53			B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				28,00	334,18	9.357,04			B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				118,68	72,62	8.618,54			B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				312,21	25,78	8.048,77			B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				127,84	58,81	7.518,27			B
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M				72,00	98,73	7.108,56			B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				55,57	91,01	5.057,43			B
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)				4,00	1.166,37	4.665,48			C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER				312,21	14,94	4.664,42			C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,13%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				6,18	667,43	4.124,72			C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				5,04	809,79	4.081,34			C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				37,48	106,41	3.988,25			C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				17,02	231,39	3.938,26			C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				2,00	1.268,65	2.537,30			C
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M				42,56	54,23	2.308,03			C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				18,76	110,24	2.068,10			C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				113,97	16,23	1.849,73			C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				2,00	919,64	1.839,28			C
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				53,60	33,74	1.808,46			C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				60,37	26,66	1.609,46			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	232,03	1.392,18			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				4,00	324,46	1.297,84			C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM				31,64	37,45	1.184,92			C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				2,00	585,97	1.171,94			C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				31,64	36,98	1.170,05			C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				63,51	17,47	1.109,52			C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")				12,00	85,15	1.021,80			C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				78,21	12,18	952,60			C



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA				5,00	181,11	905,55			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				3,00	301,14	903,42			C
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA				1,00	674,06	674,06			C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X				4,20	156,32	656,54			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				4,95	120,49	596,43			C
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA				6,00	99,03	594,18			C
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA				1,00	524,94	524,94			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				10,00	36,06	360,60			C
C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA				2,00	168,18	336,36			C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				18,76	17,90	335,80			C
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA				0,50	495,58	247,79			C
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")				2,00	108,17	216,34			C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA				1,00	174,79	174,79			C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				0,50	79,23	39,62			C

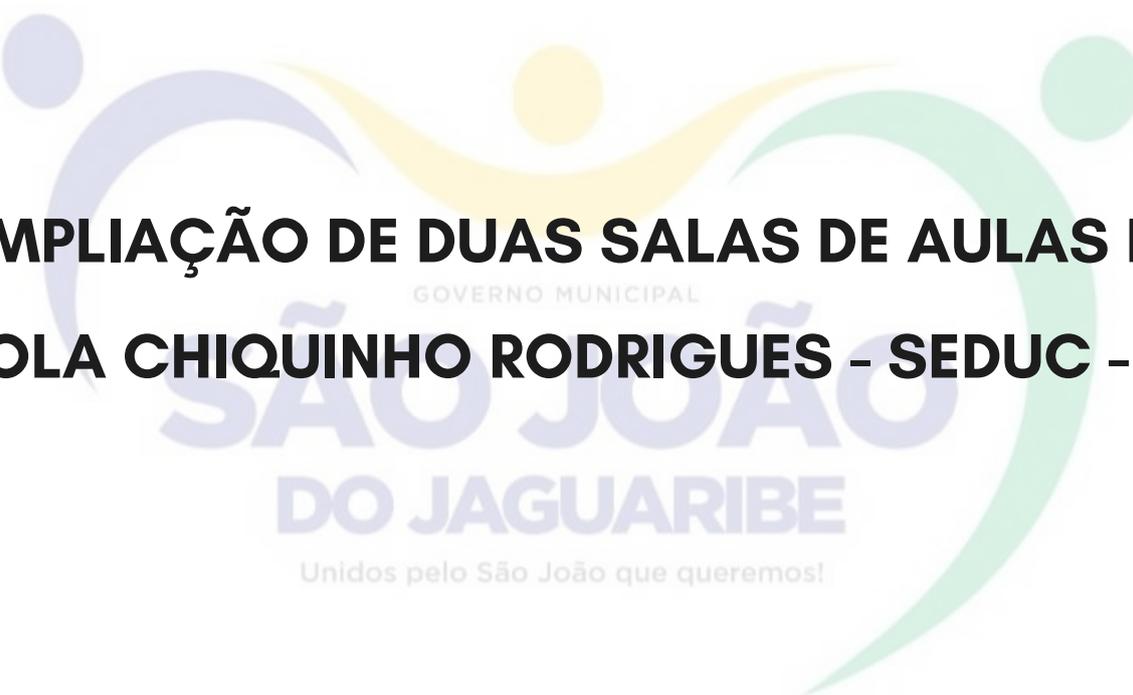
<b>Subtotal até 100,00%</b>	270.535,89
<b>Outros</b>	-0,27
<b>Valor total do Orçamento</b>	270.535,62

# GOVERNO MUNICIPAL DE S JOÃO DO JAGUARIBE



**AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA  
ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC**

**MAIO DE 2024**



**AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA  
ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC**

GOVERNO MUNICIPAL

**SÃO JOÃO  
DO JAGUARIBE**

Unidos pelo São João que queremos!



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618762302  
Registro: 343727CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES  
Complemento:  
Cidade: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.690/0001-65  
Nº: 307  
CEP: 62965000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 3.000,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES  
Complemento:  
Cidade: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

Bairro: SEDE  
UF: CE

Nº: 269  
CEP: 62965000  
Coordenadas Geográficas: -5.269672, -38.272486

Data de Início: 10/05/2024  
Previsão de término: 31/12/2024  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.891.690/0001-65

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20241416**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E DE ORÇAMENTO DE AMPLIAÇÃO DE DUAS (02) SALAS DE AULA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CHIQUINHO RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - 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

*Marcos Antonio Andrade Pontes*

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES - CPF: 903.082.983-49

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE- CE , 15 de MAIO de 2024  
Local data

*RAIMUNDO CÉSAR MORAIS CUNHA*  
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CNPJ: 07.891.690/0001-65

**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\$ 99,64** Registrada em: **15/05/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217063581**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D5Ca3  
Impresso em: 15/05/2024 às 14:16:46 por: , ip: 192.168.100.1





Governo do Estado do Ceará  
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**

**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 5323/2024 - SEMACE**

Validade até: 26/06/2027

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE**

CPF / CNPJ: **07891690000165**

Endereço: **RUA CONEGO CLIMÉRIO CHAVES, 307 - CENTRO, São João do Jaguaribe - CE, 62965-000**

Município: **SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE**

Processo SEMACE: **2024-442258/TEC/LAC Nº NUP: 57022009327202491**

---

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, PARA IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS, COM COORDENADAS -5.2697721 E / -38.2726163 S NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**CONDICIONANTES:**

1 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;

2 - Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008;

3 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLORE (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

4 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).

5 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;

6 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e





Governo do Estado do Ceará  
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**

adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:

- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- graves riscos ambientais e de saúde;

7 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;

8 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;

9 - Promover a proteção à fauna e flora locais;

10 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019;

11 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

12 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA N° 02/2019;

13 - **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;

14 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE.

15 - Respeitar, as Áreas de Preservação Permanente (APP), inclusive, quando da instalação de equipamentos de captação, adução e drenagem, de acordo com a legislação ambiental pertinente;

16 - Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;

17 - A presente licença não contempla intervenções em Áreas de Preservação Permanente – APP, sem autorização prévia da SEMACE, conforme disposto no Código Florestal (Lei Federal nº 12.651, de 25/05/2012), estando o interessado sujeito as sanções previstas na Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais);

18 - Qualquer ocorrência de relevância ambiental deverá ser informada à SEMACE;

19 - Os acidentes ambientais deverão ser comunicados à SEMACE, imediatamente após o ocorrido;

**CONDICIONANTES DE PRAZO:**

20 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal

21 - N° 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal N° 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução





**Governo do Estado do Ceará**  
**Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA**  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**

CONAMA N° 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA N° 281 de 12 de julho de 2001. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da SEMACE conforme Resolução COEMA n° 06 de 1 de Outubro de 2020 não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação;

22 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal N° 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal N° 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA N° 281, de 12 de julho de 2001;

23 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

24 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba “Licenciamento”, Menu “RAMA”;

25 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N° 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA N° 006, de janeiro de 1986;

26 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLORE (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

27 - Caso haja necessidade de supressão vegetal, o interessado deverá requerer a Autorização para Supressão Vegetal em processo administrativo específico junto à SEMACE em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença;

28 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença a documentação do imóvel, podendo ser através da Matrícula(s) do Imóvel(eis) ou; Escritura de Posse registrada em Cartório de Títulos e Documentos ou; Certidão de Usucapião ou; Decisão de Usucapião transitada em julgado, indicada(s) no referido CAR;

29 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal n° 6.938 de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal n° 6.514 de 22 de Julho de 2008;

30 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Alvará de Construção ou Alvará de Localização e Funcionamento, emitido pelo município correspondente;

31 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o memorial descritivo da atividade informando as características técnicas do empreendimento (descrição simplificada de todo o processo





Governo do Estado do Ceará  
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**

produtivo); Descrição simplificada do local do empreendimento: topografia do local; tipos de solos predominantes; vegetação predominante; usos atual do solo; entre outros aspectos; Descrição dos possíveis impactos ambientais gerados pelo empreendimento, indicando as respectivas medidas corretivas necessárias, quando couber;

32 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença pelo menos quatro fotografias do local do empreendimento que permitam uma visão ampla das suas condições antes da instalação das estruturas produtivas e, após a construção, mais quatro fotografias das citadas estruturas.



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES

**LOCAL:** RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES, 269 - CENTRO

**DATA:** 10/05/2024



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES

**LOCAL:** RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES, 269 - CENTRO

**DATA:** 10/05/2024



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES

**LOCAL:** RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES, 269 - CENTRO

**DATA:** 10/05/2024



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES

**LOCAL:** RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES, 269 - CENTRO

**DATA:** 10/05/2024





# ORÇAMENTO

GOVERNO MUNICIPAL

# SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

Unidos pelo São João que queremos!



## MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 83,85%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M<sup>2</sup>, DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIxada EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

### 2. COBERTA - BLOCO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

COBERTA - BLOCO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

#### 2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 3. COBERTA - SALA DE AULA A

COBERTURA METÁLICA

#### 3.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

### 4. COBERTA - SALA DE AULA B

COBERTURA METÁLICA

#### 4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

### 5. BANHEIRO FEMININO

BANHEIRO FEMININO

#### 5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADENHO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA.

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A) DECRETO Nº 5.296/04;
- B) NBR 9050:2004;
- C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;
- F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADO O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTAS ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

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

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014



**5.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

**5.2. PAREDES E PAINEIS**

PAREDES E PAINEIS

**5.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)**

MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

**5.3. REVESTIMENTO**

APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:6 (ARGAMASSA A13) OU 1:8 (ARGAMASSA A14) CONFORME A NATUREZA DA SUPERFÍCIE (VER QUADRO DE ARGAMASSA NO CAPÍTULO "ALVENARIA"). OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS. TODOS OS CANTOS VIVOS EXECUTADOS EM ARGAMASSA DEVERÃO, SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO, SER PROTEGIDOS POR MEIO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ATÉ UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80CM, (UM METRO E OITENTA CENTÍMETROS) A CONTAR DO PISO.

**5.3.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

**5.3.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

**5.4. PISO**

PISO

**5.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)**

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM

**5.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

**5.5. FORRO**

FORRO

**5.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**5.6. HIDROSANITARIA**

HIDROSANITARIA

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

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

**5.6.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014



FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

### 5.6.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

### 5.6.4. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)

### 5.6.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM

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

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

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

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

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

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

### 5.6.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

### 5.6.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

PORTA PAPEL METÁLICO

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

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

### 5.6.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

### 5.6.13. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

### 5.6.14. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA

### 5.7. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS .

### 5.7.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

### 5.7.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

### 5.7.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

### 5.7.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

### 5.8. PINTURA

PINTURA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

#### 5.8.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

### 5.9. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 5.9.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

#### 5.9.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

### 6. BANHEIRO MASCULINO

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.

TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

#### 6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 28			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					



-VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;  
-EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DE JAGUARIBE/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTAS ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO;

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26,51%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014



B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 87,01%.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

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

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

### 6.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

## 6.2. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

### 6.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

### 6.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

## 6.3. PISO

PISO

### 6.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM

### 6.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

## 6.4. FORRO

FORRO

### 6.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

## 6.5. HIDROSANITARIA

HIDROSANITARIA

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

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 28			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



### 6.5.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

### 6.5.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

### 6.5.4. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

### 6.5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM

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

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

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

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

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

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

### 6.5.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

### 6.5.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

PORTA PAPEL METÁLICO

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

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

### 6.5.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

### 6.5.13. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

### 6.5.14. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA

## 6.6. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

### 6.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

*Marcos Antonio Andreole Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727

### 6.6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO



## MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					

### 6.6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

### 6.6.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

### 6.7. PINTURA

PINTURA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

### 6.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

### 6.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

### 6.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

### 6.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

### 7. SALA DE AULA A

A EMPRESA SE OBRIGA A, SOB AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS. A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL DA EMPRESA, DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CREA LOCAL. PARA OS SERVIÇOS CONTRATADOS, CABERÁ À EMPRESA FORNECER E CONSERVAR O EQUIPAMENTO MECÂNICO E O FERRAMENTAL NECESSÁRIOS. SERÁ AINDA DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TODOS DE PRIMEIRA QUALIDADE E EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS NO PRAZO FIXADO EM CONTRATO. O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ USAR QUALQUER MATERIAL DEPOIS DE SUBMETE-LO AO EXAME E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, A QUEM CABERÁ IMPUGNAR SEU EMPREGO, QUANDO ESTIVER EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E PROJETOS. O EMPREGO DE QUALQUER MARCA DE MATERIAL NÃO ESPECIFICADO E CONSIDERADO COMO "SIMILAR" SÓ SE FARÁ MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR ESCRITO DO CONTRATANTE E AUTORIZAÇÃO TAMBÉM POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO. SE CIRCUNSTÂNCIAS OU CONDIÇÕES LOCAIS TORNAREM ACONSELHÁVEL A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUNS DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS POR OUTROS EQUIVALENTES, ESTA SUBSTITUIÇÃO PODERÁ EFETUAR-SE DESDE QUE HAJA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DA

*Marcos Antonio Andreola Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



FISCALIZAÇÃO, PARA CADA CASO PARTICULAR.  
OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A RETIRAR DO RECINTO DAS OBRAS QUAISQUER MATERIAIS PORVENTURA IMPUGNADOS PELA FISCALIZAÇÃO, DENTRO DE UM PRAZO NÃO SUPERIOR A 72 (SETENTA E DUAS) HORAS A CONTAR DA NOTIFICAÇÃO. SERÁ COLOCADA NA OBRA PELO CONSTRUTOR A "PLACA DA OBRAS", COM DIMENSÕES, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA(DIMENSÃO MÍNIMA 2M X 1M). ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO NOMES E ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELOS PROJETOS. É VEDADA A AFIXAÇÃO DE PLACAS DE ANÚNCIOS, EMBLEMAS OU PROPAGANDAS. SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OS SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DO LOCAL DA OBRA, ATÉ QUE SEJA EFETUADO O RECEBIMENTO PROVISÓRIO DO MESMO.

### 7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO.

*Marcos Antonio A. Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A) DECRETO Nº 5.296/04;
- B) NBR 9050:2004;
- C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;
- F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADO O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTAS ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

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

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

### 7.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

### 7.2. PAREDES E PAINEIS

PAREDES E PAINEIS

#### 7.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

### 7.3. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

#### 7.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

### 7.4. PISO

PISO

#### 7.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM

#### 7.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM

### 7.5. FORRO

FORRO

#### 7.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

### 7.6. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

#### 7.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

### 7.7. PINTURA

PINTURA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

#### 7.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

### 7.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 7.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

#### 7.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



### TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

#### 8. SALA DE AULA B

A EMPRESA SE OBRIGA A, SOB AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS. A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL DA EMPRESA, DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CREA LOCAL. PARA OS SERVIÇOS CONTRATADOS, CABERÁ À EMPRESA FORNECER E CONSERVAR O EQUIPAMENTO MECÂNICO E O FERRAMENTAL NECESSÁRIOS. SERÁ AINDA DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TODOS DE PRIMEIRA QUALIDADE E EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS NO PRAZO FIXADO EM CONTRATO. O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ USAR QUALQUER MATERIAL DEPOIS DE SUBMETE-LO AO EXAME E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, A QUEM CABERÁ IMPUGNAR SEU EMPREGO, QUANDO ESTIVER EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E PROJETOS. O EMPREGO DE QUALQUER MARCA DE MATERIAL NÃO ESPECIFICADO E CONSIDERADO COMO "SIMILAR" SÓ SE FARÁ MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR ESCRITO DO CONTRATANTE E AUTORIZAÇÃO TAMBÉM POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO. SE CIRCUNSTÂNCIAS OU CONDIÇÕES LOCAIS TORNAREM ACONSELHÁVEL A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUNS DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS POR OUTROS EQUIVALENTES, ESTA SUBSTITUIÇÃO PODERÁ EFETUAR-SE DESDE QUE HAJA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO, PARA CADA CASO PARTICULAR. OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A RETIRAR DO RECINTO DAS OBRAS QUAISQUER MATERIAIS PORVENTURA IMPUGNADOS PELA FISCALIZAÇÃO, DENTRO DE UM PRAZO NÃO SUPERIOR A 72 (SETENTA E DUAS) HORAS A CONTAR DA NOTIFICAÇÃO. SERÁ COLOCADA NA OBRA PELO CONSTRUTOR A "PLACA DA OBRAS", COM DIMENSÕES, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA(DIMENSÃO MÍNIMA 2M X 1M). ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO NOMES E ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELOS PROJETOS. É VEDADA A AFIXAÇÃO DE PLACAS DE ANÚNCIOS, EMBLEMAS OU PROPAGANDAS. SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OS SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DO LOCAL DA OBRA, ATÉ QUE SEJA EFETUADO O RECEBIMENTO PROVISÓRIO DO MESMO.

#### 8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

*Marcos Antonio Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES,

*Marcos Antonio A. Pontes*

Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014



PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

### 8.1.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

### 8.2. PAREDES E PAINEIS

PAREDES E PAINEIS

#### 8.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

### 8.3. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

#### 8.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

### 8.4. PISO

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA OS PISOS TEM COMO OBJETIVO A PAVIMENTAÇÃO, CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES E SERÃO EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS ESTABELECIDAS E DESCRITAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

#### 8.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM

#### 8.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

*Marcos Antonio A. Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014



**8.5. FORRO**

FORRO

**8.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**8.6. ESQUADRIAS**

ESQUADRIAS

**8.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)**

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

**8.7. PINTURA**

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO SERÃO USADOS FUNDOS, MASSAS E CONDICIONADORES, COMO SE SEGUE:

PARA PAREDES COM REBOCO:

- APLICAR SELADOR
- FAZER EMASAMENTO
- APARELHAMENTO: ALISAMENTO PARA OBTENÇÃO DE TEXTURA ESPECIAL.

CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DUAS DEMÃOS SUCESSIVAS; AS TINTAS A BASE DE ACETATO DE POLIVINILA (PVA) PERMITEM UM INTERVALO MENOR, DE TRÊS HORAS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE UMA DEMÃO DE TINTA E A MASSA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS APÓS CADA DEMÃO DE MASSA. DEVERÃO SER EVITADOS ESCORRIMENTOS OU SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS À PINTURA (VIDROS, PISOS, APARELHAMENTO, ETC.); OS SALPICOS QUE NÃO PUDEREM SER EVITADOS DEVERÃO SER REMOVIDOS ENQUANTO A TINTA ESTIVER FRESCA, EMPREGANDO-SE REMOVEDOR ADEQUADO. SE AS CORES NÃO ESTIVEREM DEFINIDAS NO PROJETO, CABERÁ À FISCALIZAÇÃO DECIDIR SOBRE AS MESMAS MEDIANTE CONSULTA AO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO. O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ INICIAR A PINTURA APÓS ESPECIFICAÇÃO POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO. DEVERÃO PREVALECER, DE UM MODO GERAL, AS CORES E TONALIDADES CLARAS. OS TRABALHOS DE PINTURA EM LOCAIS EXTERNOS SERÃO SUSPENSOS EM TEMPO CHUVOSO. NAS ESQUADRIAS EM GERAL, DEVERÃO SER REMOVIDOS OU PROTEGIDOS COM PAPEL COLANTE OS ESPELHOS, FECHOS, ROSETAS, PUXADORES, ETC., ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, DEVENDO OS TOPOS SUPERIORES E INFERIORES DAS MESMAS SEREM LIXADOS E PINTADOS COM UMA DEMÃO DA TINTA EM USO. TODA VEZ QUE UMA SUPERFÍCIE TIVER SIDO LIXADA, ESTA SERÁ CUIDADOSAMENTE LIMPADA COM UMA ESCOVA, E DEPOIS COM UM PANO SECO, PARA REMOVER TODO O PÓ ANTES DE APLICAR A DEMÃO SEGUINTE. TODA A SUPERFÍCIE PINTADA DEVERÁ APRESENTAR, DEPOIS DE PRONTA, UNIFORMIDADE QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO (FOSCO, SEMI-FOSCO, OU BRILHANTE). SÓ SERÃO APLICADAS TINTAS DE PRIMEIRA LINHA DE FABRICAÇÃO. SALVO AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO, SERÃO EMPREGADAS EXCLUSIVAMENTE, TINTAS JÁ PREPARADAS EM FÁBRICA, ENTREGUES NA OBRA EM EMBALAGEM ORIGINAL INTACTA.

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

**8.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMORIAL DESCRITIVO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

### 8.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 8.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 8.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.859,24	3,36
2	COBERTA - BLOCO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	2.547,89	1,46
3	COBERTA - SALA DE AULA A	2.471,54	1,42
4	COBERTA - SALA DE AULA B	2.274,21	1,31
5	BANHEIRO FEMININO	50.197,36	28,82
6	BANHEIRO MASCULINO	49.105,19	28,19
7	SALA DE AULA A	31.369,54	18,01
8	SALA DE AULA B	30.342,05	17,42
		VALOR BDI TOTAL:	36.495,66 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	137.671,36
		VALOR TOTAL:	174.167,02

CENTO E SETENTA E QUATRO MIL CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E DOIS CENTAVOS

*Marcos Antonio Andreolo Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA :	24/04/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.631,40</b>	<b>5.859,24</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	385,95	488,27	4.631,40	5.859,24
<b>2</b>	<b>COBERTA - BLOCO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO</b>							<b>2.013,89</b>	<b>2.547,89</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	39,38	51,14	64,70	2.013,89	2.547,89
<b>3</b>	<b>COBERTA - SALA DE AULA A</b>							<b>1.953,55</b>	<b>2.471,54</b>
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	38,20	51,14	64,70	1.953,55	2.471,54
<b>4</b>	<b>COBERTA - SALA DE AULA B</b>							<b>1.797,57</b>	<b>2.274,21</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	35,15	51,14	64,70	1.797,57	2.274,21
<b>5</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>							<b>39.678,98</b>	<b>50.197,36</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>916,79</b>	<b>1.159,84</b>
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,01	62,63	79,23	313,78	396,94
5.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,63	29,23	36,98	603,01	762,90
<b>5.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>649,73</b>	<b>821,91</b>
5.2.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	15,36	42,30	53,51	649,73	821,91
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>7.858,74</b>	<b>9.941,63</b>
5.3.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,79	46,49	58,81	2.361,23	2.986,96
5.3.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,79	108,24	136,93	5.497,51	6.954,67
<b>5.4</b>	<b>PISO</b>							<b>2.897,39</b>	<b>3.665,55</b>
5.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	17,49	29,60	37,45	517,70	655,00
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	17,49	136,06	172,13	2.379,69	3.010,55
<b>5.5</b>	<b>FORRO</b>							<b>1.258,23</b>	<b>1.591,76</b>
5.5.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,49	71,94	91,01	1.258,23	1.591,76

*Marcos Antonio A. Pontes*  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC

**LOCAL:** GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**DATA :** 24/04/2024      **BDI :** 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 4,10%
Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.6</b>	<b>HIDROSANITARIA</b>							<b>20.854,92</b>	<b>26.383,55</b>
5.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	661,55	836,93	1.323,10	1.673,86
5.6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	256,47	324,46	3.077,64	3.893,52
5.6.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	238,04	301,14	2.142,36	2.710,26
5.6.4	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,86	921,96	1.166,37	1.714,85	2.169,45
5.6.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	15,43	472,42	597,66	7.289,44	9.221,89
5.6.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	463,18	585,97	1.389,54	1.757,91
5.6.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.208,36	1.528,70	1.208,36	1.528,70
5.6.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	195,90	247,83	313,44	396,53
5.6.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	105,49	133,46	210,98	266,92
5.6.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	34,26	43,34	102,78	130,02
5.6.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,30	524,98	664,15	1.207,45	1.527,55
5.6.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	72,80	92,10	218,40	276,30
5.6.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	123,77	156,58	123,77	156,58
5.6.14	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	532,81	674,06	532,81	674,06
<b>5.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.182,60</b>	<b>4.026,31</b>
5.7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.268,65	1.002,81	1.268,65
5.7.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,08	527,57	667,43	569,78	720,82
5.7.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,85	95,24	120,49	176,19	222,91
5.7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,24	640,10	809,79	1.433,82	1.813,93
<b>5.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>690,86</b>	<b>873,97</b>
5.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	17,49	12,83	16,23	224,40	283,86
5.8.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	17,49	26,67	33,74	466,46	590,11

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA :	24/04/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>1.369,72</b>	<b>1.732,84</b>
5.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	264,15	334,18	1.056,60	1.336,72
5.9.2	I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	78,28	99,03	313,12	396,12
<b>6</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>							<b>38.815,61</b>	<b>49.105,19</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>689,10</b>	<b>871,79</b>
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,84	62,63	79,23	177,87	225,01
6.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,49	29,23	36,98	511,23	646,78
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>7.858,74</b>	<b>9.941,63</b>
6.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,79	46,49	58,81	2.361,23	2.986,96
6.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,79	108,24	136,93	5.497,51	6.954,67
<b>6.3</b>	<b>PISO</b>							<b>2.842,73</b>	<b>3.596,39</b>
6.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	17,16	29,60	37,45	507,94	642,64
6.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	17,16	136,06	172,13	2.334,79	2.953,75
<b>6.4</b>	<b>FORRO</b>							<b>1.234,49</b>	<b>1.561,73</b>
6.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,16	71,94	91,01	1.234,49	1.561,73
<b>6.5</b>	<b>HIDROSANITARIA</b>							<b>20.960,41</b>	<b>26.517,01</b>
6.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	661,55	836,93	1.323,10	1.673,86
6.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	256,47	324,46	3.077,64	3.893,52
6.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	238,04	301,14	2.142,36	2.710,26
6.5.4	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,86	921,96	1.166,37	1.714,85	2.169,45

*Marcos Antonio A. Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA :	24/04/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.4	C0358	(COLOCADO)							
6.5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	15,43	472,42	597,66	7.289,44	9.221,89
6.5.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	463,18	585,97	1.389,54	1.757,91
6.5.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.208,36	1.528,70	1.208,36	1.528,70
6.5.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	195,90	247,83	313,44	396,53
6.5.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	105,49	133,46	316,47	400,38
6.5.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	34,26	43,34	102,78	130,02
6.5.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,30	524,98	664,15	1.207,45	1.527,55
6.5.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	72,80	92,10	218,40	276,30
6.5.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	123,77	156,58	123,77	156,58
6.5.14	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	532,81	674,06	532,81	674,06
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.182,60</b>	<b>4.026,31</b>
6.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.268,65	1.002,81	1.268,65
6.6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,08	527,57	667,43	569,78	720,82
6.6.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,85	95,24	120,49	176,19	222,91
6.6.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,24	640,10	809,79	1.433,82	1.813,93
<b>6.7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>677,82</b>	<b>857,49</b>
6.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	17,16	12,83	16,23	220,16	278,51
6.7.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	17,16	26,67	33,74	457,66	578,98
<b>6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.369,72</b>	<b>1.732,84</b>
6.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	264,15	334,18	1.056,60	1.336,72
6.8.2	I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS	SEINFRA	UN	4,00	78,28	99,03	313,12	396,12

*Marcos Antonio A. Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC

**LOCAL:** GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

**DATA :** 24/04/2024      **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 4,10%
Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

04/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.8.2	I9113	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA							
<b>7</b>	<b>SALA DE AULA A</b>							<b>24.796,26</b>	<b>31.369,54</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.199,26</b>	<b>1.517,22</b>
7.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	62,63	79,23	82,67	104,58
7.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,20	29,23	36,98	1.116,59	1.412,64
<b>7.2</b>	<b>PAREDES E PAINELIS</b>							<b>1.453,01</b>	<b>1.838,07</b>
7.2.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	34,35	42,30	53,51	1.453,01	1.838,07
<b>7.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>4.384,82</b>	<b>5.547,16</b>
7.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	84,78	51,72	65,43	4.384,82	5.547,16
<b>7.4</b>	<b>PISO</b>							<b>6.328,21</b>	<b>8.005,96</b>
7.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	38,20	29,60	37,45	1.130,72	1.430,59
7.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	38,20	136,06	172,13	5.197,49	6.575,37
<b>7.5</b>	<b>FORRO</b>							<b>2.748,11</b>	<b>3.476,58</b>
7.5.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,20	71,94	91,01	2.748,11	3.476,58
<b>7.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.002,81</b>	<b>1.268,65</b>
7.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.268,65	1.002,81	1.268,65
<b>7.7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>4.304,71</b>	<b>5.445,74</b>
7.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	108,98	12,83	16,23	1.398,21	1.768,75
7.7.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	108,98	26,67	33,74	2.906,50	3.676,99
<b>7.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>3.375,33</b>	<b>4.270,16</b>

*Marcos Antonio A. Pontes*  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	264,15	334,18	2.905,65	3.675,98
7.8.2	I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	78,28	99,03	469,68	594,18
<b>8</b>	<b>SALA DE AULA B</b>							<b>23.984,10</b>	<b>30.342,05</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.045,85</b>	<b>1.323,14</b>
8.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,78	29,23	36,98	1.045,85	1.323,14
<b>8.2</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>							<b>1.526,61</b>	<b>1.931,18</b>
8.2.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	36,09	42,30	53,51	1.526,61	1.931,18
<b>8.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>4.457,75</b>	<b>5.639,41</b>
8.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	86,19	51,72	65,43	4.457,75	5.639,41
<b>8.4</b>	<b>PISO</b>							<b>5.927,32</b>	<b>7.498,77</b>
8.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	35,78	29,60	37,45	1.059,09	1.339,96
8.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	35,78	136,06	172,13	4.868,23	6.158,81
<b>8.5</b>	<b>FORRO</b>							<b>2.574,01</b>	<b>3.256,34</b>
8.5.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,78	71,94	91,01	2.574,01	3.256,34
<b>8.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.002,81</b>	<b>1.268,65</b>
8.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.002,81	1.268,65	1.002,81	1.268,65
<b>8.7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>4.074,42</b>	<b>5.154,40</b>
8.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	103,15	12,83	16,23	1.323,41	1.674,12
8.7.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/	SEINFRA	M2	103,15	26,67	33,74	2.751,01	3.480,28

*Marcos Antonio A. Pontes*  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7.2	C4167	MASSA							
<b>8.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>3.375,33</b>	<b>4.270,16</b>
8.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	264,15	334,18	2.905,65	3.675,98
8.8.2	I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	78,28	99,03	469,68	594,18

VALOR BDI TOTAL: 36.495,66  
 VALOR ORÇAMENTO: 137.671,36  
 VALOR TOTAL: 174.167,02

**CENTO E SETENTA E QUATRO MIL CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E DOIS CENTAVOS**

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.859,24	100,00 %			<b>100,00 %</b>
			5.859,24			<b>5.859,24</b>
2	COBERTA - BLOCO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	2.547,89	40,00 %	40,00 %	20,00 %	<b>100,00 %</b>
			1.019,16	1.019,16	509,57	<b>2.547,89</b>
3	COBERTA - SALA DE AULA A	2.471,54	40,00 %	40,00 %	20,00 %	<b>100,00 %</b>
			988,62	988,62	494,30	<b>2.471,54</b>
4	COBERTA - SALA DE AULA B	2.274,21	40,00 %	40,00 %	20,00 %	<b>100,00 %</b>
			909,68	909,68	454,85	<b>2.274,21</b>
5	BANHEIRO FEMININO	50.197,36	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			10.039,47	20.078,94	20.078,95	<b>50.197,36</b>
6	BANHEIRO MASCULINO	49.105,19	20,00 %	40,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			9.821,04	19.642,08	19.642,07	<b>49.105,19</b>
7	SALA DE AULA A	31.369,54	30,00 %	30,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			9.410,86	9.410,86	12.547,82	<b>31.369,54</b>
8	SALA DE AULA B	30.342,05	30,00 %	30,00 %	40,00 %	<b>100,00 %</b>
			9.102,62	9.102,62	12.136,81	<b>30.342,05</b>
			47.150,69	61.151,96	65.864,37	
			47.150,69	108.302,65	174.167,02	174.167,02

*Marcos Antonio A. Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

### 2. COBERTA - BLOCO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

#### 2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DA COBERTA EXISTENTE BANHEIROS	7,43*5,30	39,37900000	39,38
			39,38

### 3. COBERTA - SALA DE AULA A

#### 3.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DA COBERTA EXISTENTE - SALA A	7,64*5,00	38,20000000	38,20
			38,20

### 4. COBERTA - SALA DE AULA B

#### 4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DA COBERTA EXISTENTE - SALA B	7,03*5,00	35,15000000	35,15
			35,15

### 5. BANHEIRO FEMININO

#### 5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		H	QTD
PAREDE EXISTENTES	0,15*(0,34+1,28+2,71+0,45+0,18+2,75+0,82+0,30+0,20+2,55+0,16+0,19)*H	2,80000000	5,01
			5,01

##### 5.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
AREA DE PISO EXISTENTE	4,03*5,12	20,63360000	20,63
			20,63

#### 5.2. PAREDES E PAINÉIS

##### 5.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

		H	QTD
PAREDE NOVA	(5,12)*H	3,00000000	15,36
			15,36

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 5.3. REVESTIMENTO

#### 5.3.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
BANHEIRO FEMININO	$(4,03+5,12+2,91+0,96+2,33+2,79)*H$	2,80000000	50,79
			50,79

#### 5.3.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
BANHEIRO FEMININO	$(4,03+5,12+2,91+0,96+2,33+2,79)*H$	2,80000000	50,79
			50,79

### 5.4. PISO

#### 5.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

			QTD
PISO WC FEMININO	$5,12*2,91+1,11*2,33$	17,48550000	17,49
			17,49

#### 5.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO WC FEMININO	$5,12*2,91+1,11*2,33$	17,48550000	17,49
			17,49

### 5.5. FORRO

#### 5.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
AREA DO TETO DA WC FEMININO	$5,12*2,91+1,11*2,33$	17,48550000	17,49
			17,49

### 5.6. HIDROSANITARIA

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

			QTD
WC FEM	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 5.6.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC FEM	3+3+3+3	12,00000000	12,00
			12,00

#### 5.6.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC FEM	3+3+3	9,00000000	9,00
			9,00

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 5.6.4. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

			QTD
BANCADA	(2,30)*0,60	1,38000000	1,38
ESPELHO DA BANCADA	(2,30)*0,10	0,23000000	0,23
RODABANCA	(0,60+2,30+0,60)*0,07	0,24500000	0,24
			1,86

### 5.6.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		H	QTD
DIVISÓRIA	(0,15+0,74+0,27+0,30+0,30+0,13+1,67*4)*H	1,80000000	15,43
			15,43

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

			QTD
BANCADA	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
WC PNE	0,80+0,80	1,60000000	1,60
			1,60

### 5.6.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
DIVISÓRIA	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

### 5.6.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
WC FEM	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
WC FEM	2,30*1,00	2,30000000	2,30
			2,30

### 5.6.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC FEM	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

### 5.6.13. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

*Marcos Antonio Andreole Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					

			QTD
INST CX D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 5.6.14. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 5.7. ESQUADRIAS

#### 5.7.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM1 0,8X2,10m	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 5.7.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
JA1	1,80*0,60	1,08000000	1,08
			1,08

#### 5.7.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

			QTD
JA1	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

#### 5.7.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
PA2 (X4)	0,60*1,60	0,96000000	0,96
PA1 (x1)	0,80*1,60	1,28000000	1,28
			2,24

### 5.8. PINTURA

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

			QTD
TETO	5,12*2,91+1,11*2,33	17,48550000	17,49
			17,49

#### 5.8.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

			QTD
TETO	5,12*2,91+1,11*2,33	17,48550000	17,49
			17,49

### 5.9. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 5.9.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BANHEIRO FEMININO - LUM	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 6. BANHEIRO MASCULINO

*Marcos Antonio Andreole Pontes*   
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		H	QTD
PAREDE EXISTENTES	$(1,81+4,94)*H*0,15$	2,80000000	2,83
			2,84

#### 6.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
AREA DE PISO EXISTENTE	3,30*5,30	17,49000000	17,49
			17,49

### 6.2. REVESTIMENTO

#### 6.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
BANHEIRO FEMININO	$(4,03+5,12+2,91+0,96+2,33+2,79)*H$	2,80000000	50,79
			50,79

#### 6.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
BANHEIRO FEMININO	$(4,03+5,12+2,91+0,96+2,33+2,79)*H$	2,80000000	50,79
			50,79

### 6.3. PISO

#### 6.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

			QTD
PISO WC MASCULINO	$5,12*3,30+1,47*0,18$	17,16060000	17,16
			17,16

#### 6.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO WC MASCULINO	$5,12*3,30+1,47*0,18$	17,16060000	17,16
			17,16

### 6.4. FORRO

#### 6.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
AREA DO TETO DA WC MASCULINO	$5,12*3,30+1,47*0,18$	17,16060000	17,16
			17,16

*Marcos Antonio A. Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727

### 6.5. HIDROSANITARIA

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

			QTD
WC MASC	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 6.5.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC MASC	3+3+3+3	12,00000000	12,00
			12,00

### 6.5.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC MASC	3+3+3	9,00000000	9,00
			9,00

### 6.5.4. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

			QTD
BANCADA	(2,30)*0,60	1,38000000	1,38
ESPELHO DA BANCADA	(2,30)*0,10	0,23000000	0,23
RODABANCA	(0,60+2,30+0,60)*0,07	0,24500000	0,24
			1,86

### 6.5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		H	QTD
DIVISÓRIA	(0,15+0,74+0,27+0,30+0,30+0,13+1,67*4)*H	1,80000000	15,43
			15,43

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

			QTD
BANCADA	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
WC MASC	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
WC PNE MASC	0,80+0,80	1,60000000	1,60
			1,60

### 6.5.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
DIVISÓRIA WC MASC + PCD	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

### 6.5.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
WC MASC	3,0	3,00000000	3,00
			3,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 28	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

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

			QTD
WC MASC	2,30*1,00	2,30000000	2,30
			2,30

### 6.5.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC MASC	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

### 6.5.13. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
INST CX D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.5.14. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 6.6. ESQUADRIAS

### 6.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM1 0,8X2,10m	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
JA1	1,80*0,60	1,08000000	1,08
			1,08

### 6.6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

			QTD
JA1	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

### 6.6.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
PA2 (X4)	0,60*1,60	0,96000000	0,96
PA1 (x1)	0,80*1,60	1,28000000	1,28
			2,24

## 6.7. PINTURA

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

			QTD
TETO	5,12*3,30+1,47*0,18	17,16060000	17,16
			17,16

*Marcos Antonio Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727

### 6.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

			QTD
TETO	5,12*3,30+1,47*0,18	17,16060000	17,16
			17,16

### 6.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 6.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BANHEIRO FEMININO - LUM	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 7. SALA DE AULA A

#### 7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		H	QTD
PAREDE EXISTENTES	0,15*(1,19+0,44+2*0,76)*H	2,80000000	1,32
			1,32

##### 7.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
AREA DE PISO EXISTENTE	7,64*5,00	38,20000000	38,20
			38,20

#### 7.2. PAREDES E PAINÉIS

##### 7.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

		H	QTD
PAREDE NOVA	(6,45+5,0)*H	3,00000000	34,35
			34,35

#### 7.3. REVESTIMENTO

##### 7.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
SALA A - PAREDE INTERNA	(7,64+5,00)*H*2	2,80000000	70,78
SALA A - PAREDE EXTERNA	(5,00)*H	2,80000000	14,00
			84,78

#### 7.4. PISO

##### 7.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

			QTD
PISO SALA A	7,64*5,00	38,20000000	38,20
			38,20

##### 7.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO SALA A	7,64*5,00	38,20000000	38,20
			38,20

*Marcos Antonio Andreole Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 7.5. FORRO

#### 7.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
AREA DO TETO DA SALA A	7,64*5,00	38,20000000	38,20
			38,20

### 7.6. ESQUADRIAS

#### 7.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM1 0,8X2,10m	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.7. PINTURA

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

			QTD
TETO - SALA A	7,64*5,00	38,20000000	38,20
PAREDES DA SALA A	(7,64+5,00)*2*2,80	70,78400000	70,78
			108,98

#### 7.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

			QTD
TETO - SALA A	7,64*5,00	38,20000000	38,20
PAREDES DA SALA A	(7,64+5,00)*2*2,80	70,78400000	70,78
			108,98

### 7.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 7.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
SALA A - LUM+TOM+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
			11,00

#### 7.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

			QTD
LUMINARIAS - SALA	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

### 8. SALA DE AULA B

#### 8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 8.1.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
AREA DE PISO EXISTENTE	7,03*4,17+6,46*1,00	35,77510000	35,78
			35,78

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 8.2. PAREDES E PAINÉIS

#### 8.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

	H	QTD	
PAREDE NOVA	(7,03+5,0)*H	3,00000000	36,09
			36,09

### 8.3. REVESTIMENTO

#### 8.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	H	QTD	
SALA B - PAREDE INTERNA	(7,03+5,00)*H*2	2,80000000	67,37
SALA B - PAREDE EXTERNA	(1,72+5,00)*H	2,80000000	18,82
			86,19

### 8.4. PISO

#### 8.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

	QTD		
PISO SALA B	7,03*4,17+6,46*1,00	35,77510000	35,78
			35,78

#### 8.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	QTD		
PISO SALA B	7,03*4,17+6,46*1,00	35,77510000	35,78
			35,78

### 8.5. FORRO

#### 8.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD		
AREA DO TETO DA SALA B	7,03*4,17+6,46*1,00	35,77510000	35,78
			35,78

### 8.6. ESQUADRIAS

#### 8.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

	QTD		
PM1 0,8X2,10m	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.7. PINTURA

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

	QTD		
TETO - SALA V	7,03*4,17+6,46*1,00	35,77510000	35,78
PAREDES DA SALA B	(7,03+5,00)*2*2,80	67,36800000	67,37
			103,15

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727

#### 8.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
TETO - SALA V	7,03*4,17+6,46*1,00	35,77510000	35,78
PAREDES DA SALA B	(7,03+5,00)*2*2,80	67,36800000	67,37
			103,15

### 8.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 8.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
SALA A - LUM+TOM+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
			11,00

#### 8.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

			QTD
LUMINARIAS - SALA	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

*Marcos Antonio Andreole Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727

## COMPOSIÇÃO DO BDI



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26,51%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>	84,44%
			0,00%	0,00%
			04/2014	

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - EDIFICAÇÃO_SOP		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,64</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,51%**

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

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 28			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%		
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					

### SEINFRA - 028.1 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

*Marcos Antonio Andreole Pontes*  
Marcos Antonio A. Pontes  
Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,30	6,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	46,75	7,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	50,53	75,80
TOTAL Material:						177,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						200,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,55	8,17
TOTAL Serviço:						8,17
<b>VALOR:</b>						<b>385,95</b>

### 2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						4,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
<b>VALOR:</b>						<b>51,14</b>

### 3.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						4,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
<b>VALOR:</b>						<b>51,14</b>

### 4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						4,26

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
<b>VALOR:</b>						<b>51,14</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						62,63
<b>VALOR:</b>						<b>62,63</b>

### 5.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,16	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						29,22
<b>VALOR:</b>						<b>29,23</b>

### 5.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						24,16
<b>VALOR:</b>						<b>42,30</b>

### 5.3.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
VALOR:						46,49

### 5.3.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						108,24

### 5.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

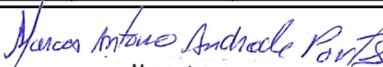
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,71	10,35
TOTAL Material:						13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
TOTAL Mão de Obra:						16,19
VALOR:						29,60

### 5.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

TOTAL Material:	47,16
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

### 5.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
TOTAL Material:						71,94
<b>VALOR:</b>						<b>71,94</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:						576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
TOTAL Mão de Obra:						85,16
<b>VALOR:</b>						<b>661,55</b>

### 5.6.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
TOTAL Material:						82,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
<b>VALOR:</b>						<b>256,47</b>

### 5.6.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

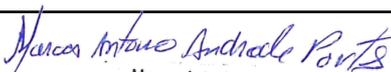
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,36
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
TOTAL Material:						64,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
<b>VALOR:</b>						<b>238,04</b>

### 5.6.4. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,58	0,96
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	833,49	833,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,71	2,27
TOTAL Material:						836,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						85,24
<b>VALOR:</b>						<b>921,96</b>

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 5.6.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,18	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,71	1,14
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,03	5,24
TOTAL Material:						325,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
TOTAL Mão de Obra:						146,59

**VALOR: 472,42**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06	94,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,36	0,30
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66	98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12	19,12
TOTAL Material:						399,31

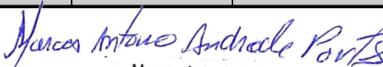
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
TOTAL Mão de Obra:						63,87

**VALOR: 463,18**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,10	10,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,47	317,47
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,56	701,56
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,82	1,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
TOTAL Material:						1.080,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 84,44%
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		<b>04/2014</b>		

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
					TOTAL Mão de Obra:	127,74
					<b>VALOR:</b>	<b>1.208,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,58	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,71	0,11
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,07	159,07
					TOTAL Material:	159,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
					TOTAL Mão de Obra:	36,66
					<b>VALOR:</b>	<b>195,90</b>

### 5.6.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,10	84,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
					TOTAL Material:	84,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					<b>VALOR:</b>	<b>105,49</b>

### 5.6.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
					TOTAL Material:	22,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,08
					<b>VALOR:</b>	<b>34,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,80	443,80

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,37	25,48
TOTAL Material:						469,28

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						55,70
<b>VALOR:</b>						<b>524,98</b>

### 5.6.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41	51,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL Material:						51,51

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
<b>VALOR:</b>						<b>72,80</b>

### 5.6.13. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	119,58	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,96	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,71	0,89
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	8,56	10,27
TOTAL Material:						36,83

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,46	23,08
TOTAL Mão de Obra:						86,95
<b>VALOR:</b>						<b>123,77</b>

### 5.6.14. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	UN	1,00000000	532,81	532,81
TOTAL Material:					532,81
<b>VALOR:</b>					<b>532,81</b>

### 5.7.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	268,91	268,91
I1724	PREGO	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL Material:					780,92

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	19,10	71,62
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:					221,89
<b>VALOR:</b>					<b>1.002,81</b>

### 5.7.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	417,52	417,52
TOTAL Material:					417,52

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:					88,09

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	1.045,72	21,96
TOTAL Serviço:					21,96
<b>VALOR:</b>					<b>527,57</b>

### 5.7.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA:</b> 24/04/2024		<b>BDI:</b> 28
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
					TOTAL Material:	75,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	16,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					<b>VALOR:</b>	<b>95,24</b>

### 5.7.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

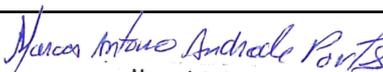
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,58	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,71	0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,64	556,64
					TOTAL Material:	557,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	82,39
					<b>VALOR:</b>	<b>640,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
					TOTAL Material:	1,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					<b>VALOR:</b>	<b>12,83</b>

### 5.8.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,20	5,33

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

TOTAL Material:	6,96
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						19,72
<b>VALOR:</b>						<b>26,67</b>

### 5.9.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90
<b>VALOR:</b>						<b>264,15</b>

### 5.9.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,28	78,28
TOTAL Material:						78,28
<b>VALOR:</b>						<b>78,28</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

TOTAL Mão de Obra:	62,63
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>62,63</b>
---------------	--------------

### 6.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,16	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						29,22
<b>VALOR:</b>						<b>29,23</b>

### 6.2.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
TOTAL Serviço:						20,91
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>

### 6.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55

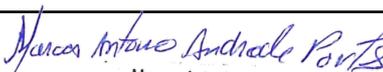
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>108,24</b>

### 6.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,71	10,35
TOTAL Material:						13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 28
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

TOTAL Mão de Obra:	16,19
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>29,60</b>
---------------	--------------

### 6.3.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38

<b>VALOR:</b>	<b>136,06</b>
---------------	---------------

### 6.4.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
TOTAL Material:						71,94

<b>VALOR:</b>	<b>71,94</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:						576,39

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
					TOTAL Mão de Obra:	85,16
					<b>VALOR:</b>	<b>661,55</b>

### 6.5.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

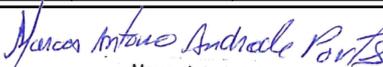
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
TOTAL Material:						82,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
<b>VALOR:</b>						<b>256,47</b>

### 6.5.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,36
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
TOTAL Material:						64,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89
					<b>VALOR:</b>	<b>238,04</b>

### 6.5.4. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,96
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	833,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	2,27
TOTAL Material:					836,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	36,92
TOTAL Mão de Obra:					85,24
<b>VALOR:</b>					<b>921,96</b>

### 6.5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	1,14
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	5,24
TOTAL Material:					325,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	88,61
TOTAL Mão de Obra:					146,59
<b>VALOR:</b>					<b>472,42</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,30
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,12
TOTAL Material:					399,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	28,65

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> <small>União pelo São João que queremos!</small>	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
					TOTAL Mão de Obra:	63,87
					<b>VALOR:</b>	<b>463,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,47
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,56
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,82
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40
TOTAL Material:					1.080,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	70,48
TOTAL Mão de Obra:					127,74
<b>VALOR:</b>					<b>1.208,36</b>

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

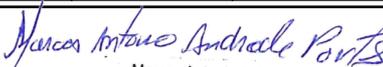
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,11
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,07
TOTAL Material:					159,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					36,66
<b>VALOR:</b>					<b>195,90</b>

### 6.5.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36
TOTAL Material:					84,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10
TOTAL Mão de Obra:					19,10

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					<b>VALOR:</b>	<b>105,49</b>

### 6.5.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
					TOTAL Material:	22,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,08
					<b>VALOR:</b>	<b>34,26</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,80	443,80
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,37	25,48
					TOTAL Material:	469,28
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	55,70
					<b>VALOR:</b>	<b>524,98</b>

### 6.5.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,41	51,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
					TOTAL Material:	51,51
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					<b>VALOR:</b>	<b>72,80</b>

### 6.5.13. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	119,58	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,96	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,71	0,89
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	8,56	10,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,83</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,46	23,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>86,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,77</b>

### 6.5.14. I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	532,81	532,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>532,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>532,81</b>

### 6.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	268,91	268,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	10,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>780,92</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,89</b>

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

<b>VALOR:</b>	<b>1.002,81</b>
---------------	-----------------

### 6.6.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,52
TOTAL Material:					417,52

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	60,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	27,69
TOTAL Mão de Obra:					88,09

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	21,96
TOTAL Serviço:					21,96

<b>VALOR:</b>	<b>527,57</b>
---------------	---------------

### 6.6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84
TOTAL Material:					75,84

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,62
TOTAL Mão de Obra:					16,70

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,70
TOTAL Serviço:					2,70

<b>VALOR:</b>	<b>95,24</b>
---------------	--------------

### 6.6.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,83
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,64
TOTAL Material:					557,71

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,15
TOTAL Mão de Obra:					82,39

<b>VALOR:</b>	<b>640,10</b>
---------------	---------------

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:					1,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07	
<b>VALOR:</b>					<b>12,83</b>	

### 6.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,20	5,33
TOTAL Material:					6,96	

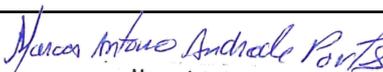
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:					19,72	
<b>VALOR:</b>					<b>26,67</b>	

### 6.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:					88,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:					175,90	

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

<b>VALOR:</b>	<b>264,15</b>
---------------	---------------

### 6.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,28	78,28
TOTAL Material:						78,28
<b>VALOR:</b>						<b>78,28</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						62,63
<b>VALOR:</b>						<b>62,63</b>

### 7.1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

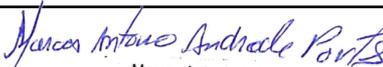
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,16	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						29,22
<b>VALOR:</b>						<b>29,23</b>

### 7.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						24,16
<b>VALOR:</b>						<b>42,30</b>

### 7.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>	84,44%
			0,00%	0,00%
			04/2014	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,72	26,14
TOTAL Serviço:						26,14
<b>VALOR:</b>						<b>51,72</b>

### 7.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,71	10,35
TOTAL Material:						13,40

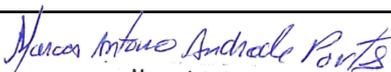
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
TOTAL Mão de Obra:						16,19
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

### 7.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 7.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94
TOTAL Material:					71,94
<b>VALOR:</b>					<b>71,94</b>

### 7.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	10,56
TOTAL Material:					780,92

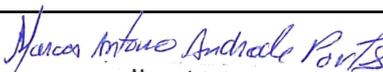
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	71,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	25,84
TOTAL Mão de Obra:					221,89
<b>VALOR:</b>					<b>1.002,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,48
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07
<b>VALOR:</b>					<b>12,83</b>

### 7.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b> 84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00% 04/2014

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,20	5,33
TOTAL Material:						6,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						19,72
<b>VALOR:</b>						<b>26,67</b>

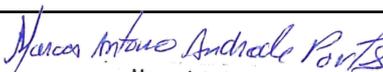
### 7.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90
<b>VALOR:</b>						<b>264,15</b>

### 7.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,28	78,28
TOTAL Material:						78,28
<b>VALOR:</b>						<b>78,28</b>

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 <p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

### 8.1.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,16	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						29,22
<b>VALOR:</b>						<b>29,23</b>

### 8.2.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						24,16
<b>VALOR:</b>						<b>42,30</b>

### 8.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

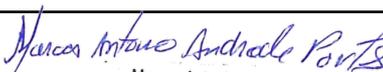
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,72	26,14
TOTAL Serviço:						26,14
<b>VALOR:</b>						<b>51,72</b>

### 8.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,71	10,35
TOTAL Material:						13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
TOTAL Mão de Obra:						16,19
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p><b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> União pelo São João que queremos!</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	DATA : 24/04/2024	BDI : 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PROPRIA
			HORA	84,44%
			0,00%	0,00%
			04/2014	

### 8.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

### 8.5.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,94	71,94
TOTAL Material:						71,94
<b>VALOR:</b>						<b>71,94</b>

### 8.6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76	10,56

Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	26
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	780,92
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
TOTAL Mão de Obra:						221,89
<b>VALOR:</b>						<b>1.002,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,48
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>

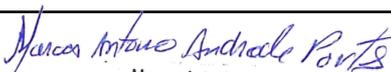
### 8.7.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,33
TOTAL Material:					6,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						19,72
<b>VALOR:</b>						<b>26,67</b>

### 8.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



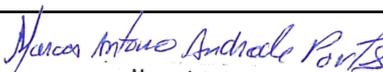
	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>DATA :</b> 24/04/2024		<b>BDI :</b> 26
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90
<b>VALOR:</b>						<b>264,15</b>

**8.8.2. I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,28	78,28
TOTAL Material:						78,28
<b>VALOR:</b>						<b>78,28</b>

  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				108,63	172,13	18.698,48			A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				30,86	597,66	18.443,79			A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				101,58	136,93	13.909,35			A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				170,97	65,43	11.186,57			A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				30,00	334,18	10.025,40			A
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				108,63	91,01	9.886,42			A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				246,78	33,74	8.326,36			B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				24,00	324,46	7.787,04			B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				112,73	64,70	7.293,63			B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				101,58	58,81	5.973,92			B
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				12,00	488,27	5.859,24			B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				18,00	301,14	5.420,52			B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				4,00	1.268,65	5.074,60			B
C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM				85,80	53,51	4.591,16			B
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)				3,72	1.166,37	4.338,90			B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				112,10	36,98	4.145,46			C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM				108,63	37,45	4.068,19			C

*Marcos Antonio Andrade Pontes*  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				246,78	16,23	4.005,24			C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				4,48	809,79	3.627,86			C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				6,00	585,97	3.515,82			C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				4,00	836,93	3.347,72			C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				2,00	1.528,70	3.057,40			C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				4,60	664,15	3.055,09			C
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA				20,00	99,03	1.980,60			C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				2,16	667,43	1.441,65			C
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA				2,00	674,06	1.348,12			C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				3,20	247,83	793,06			C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				9,17	79,23	726,54			C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				5,00	133,46	667,30			C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				6,00	92,10	552,60			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				3,70	120,49	445,81			C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				2,00	156,58	313,16			C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO				6,00	43,34	260,04			C

*Marcos Antonio Andrade Pontes*   
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS NA ESCOLA CHIQUINHO RODRIGUES - SEDUC - PAIC
<b>LOCAL:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/04/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,10%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2014

**Subtotal até 100,00%**      174.167,04  
**Outros**      -0,02  
**Valor total do Orçamento**      174.167,02

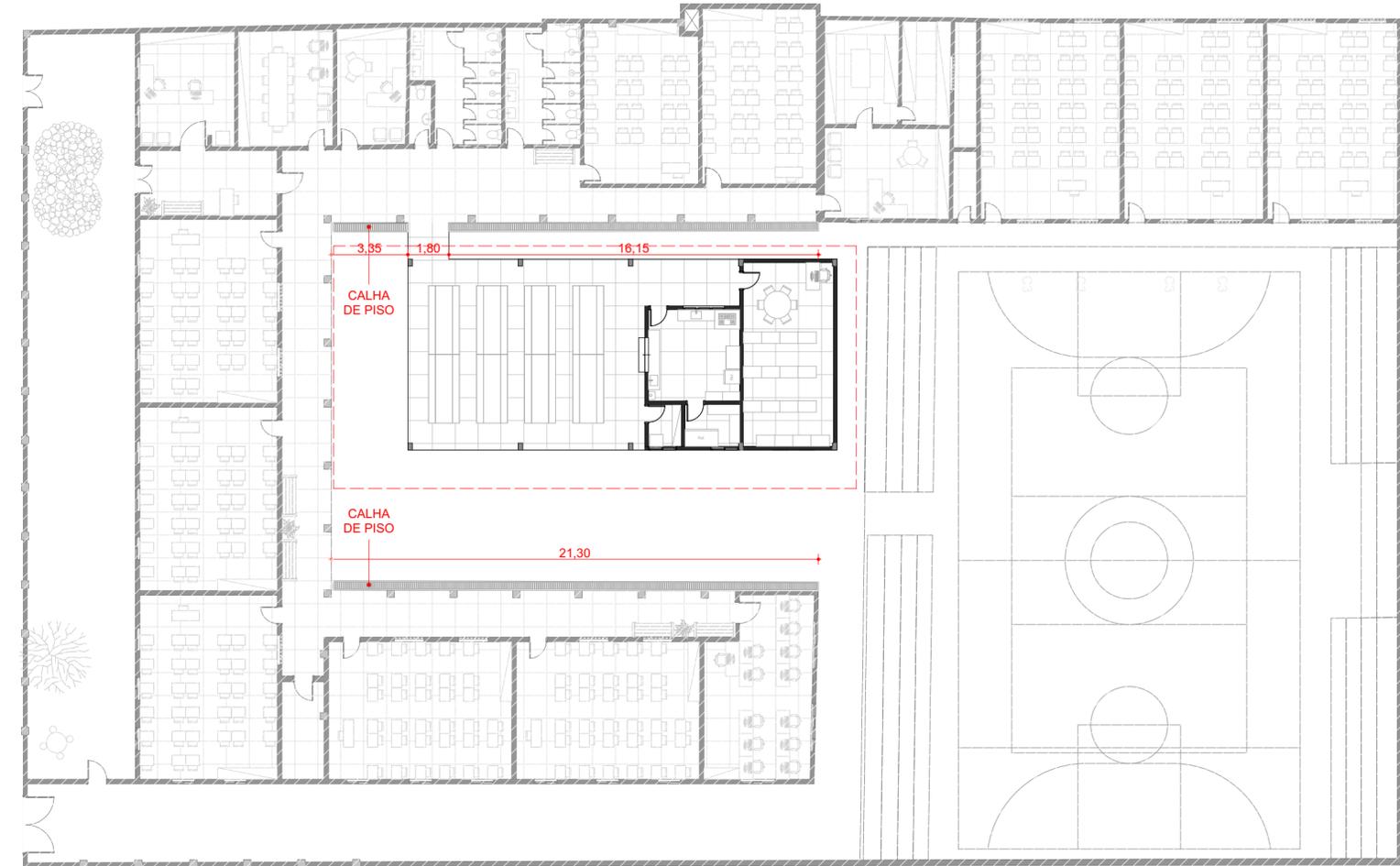
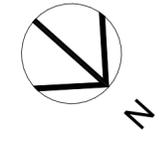
*Marcos Antonio Andreolo Pontes*  
 Marcos Antonio A. Pontes  
 Eng. Civil - CREA 343727



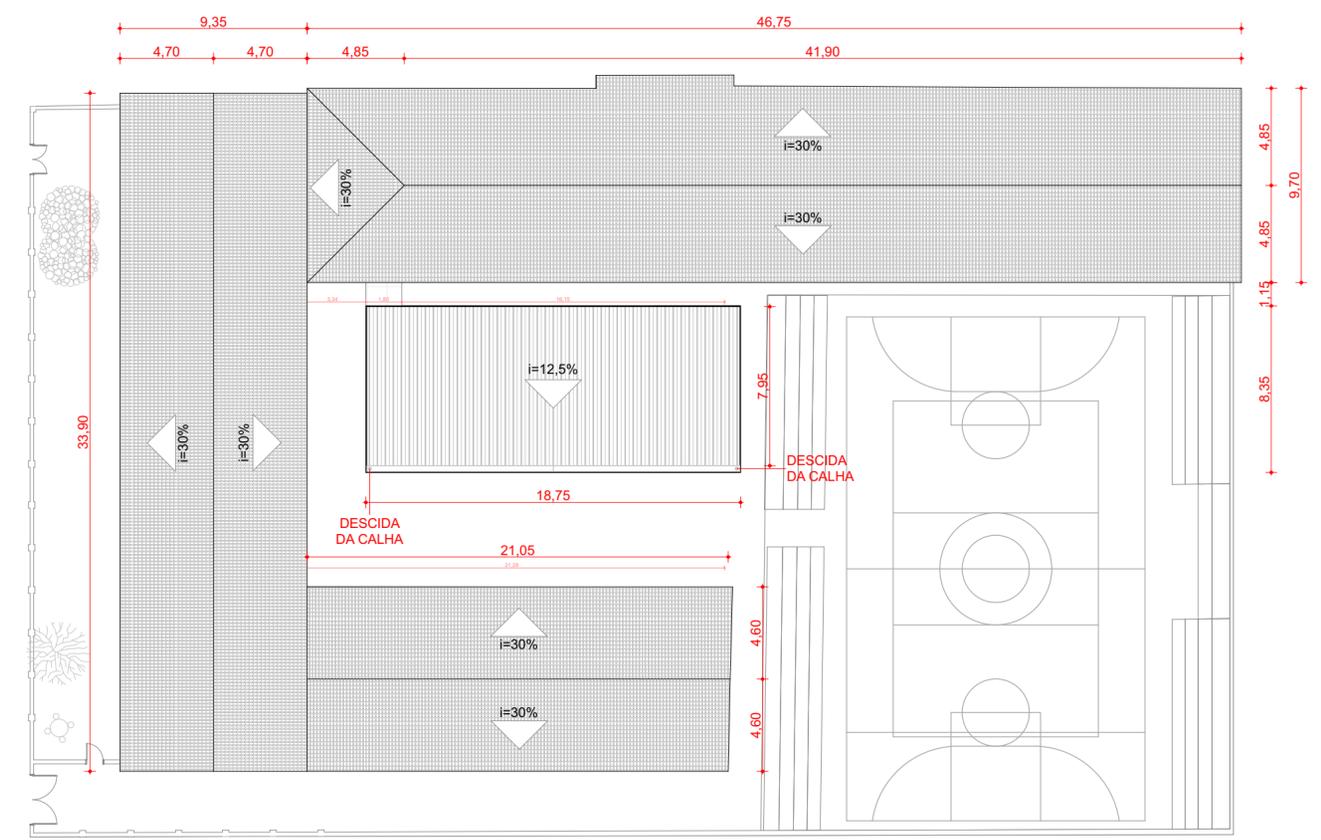
**ANEXOS**

**SÃO JOÃO**  
**DO JAGUARIBE**

Unidos pelo São João que queremos!

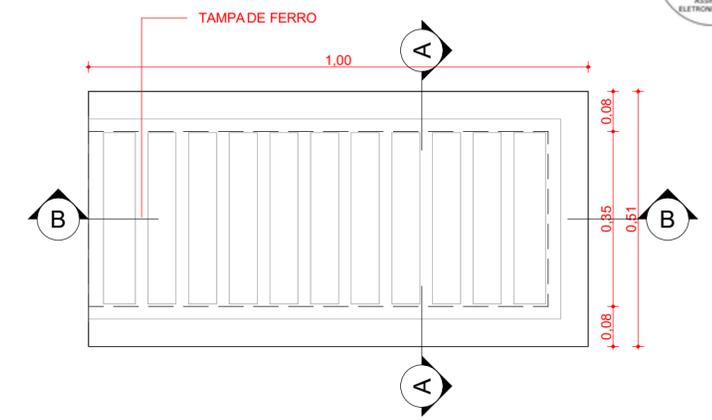


1 PLANTA DO TÉRREO  
ESC.: 1:200

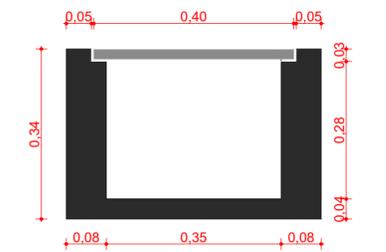


2 PLANTA DE COBERTA  
ESC.: 1:250

LEGENDA	
	ÁREA REFORMADA



3 CALHA DE PISO  
ESC.: 1:10



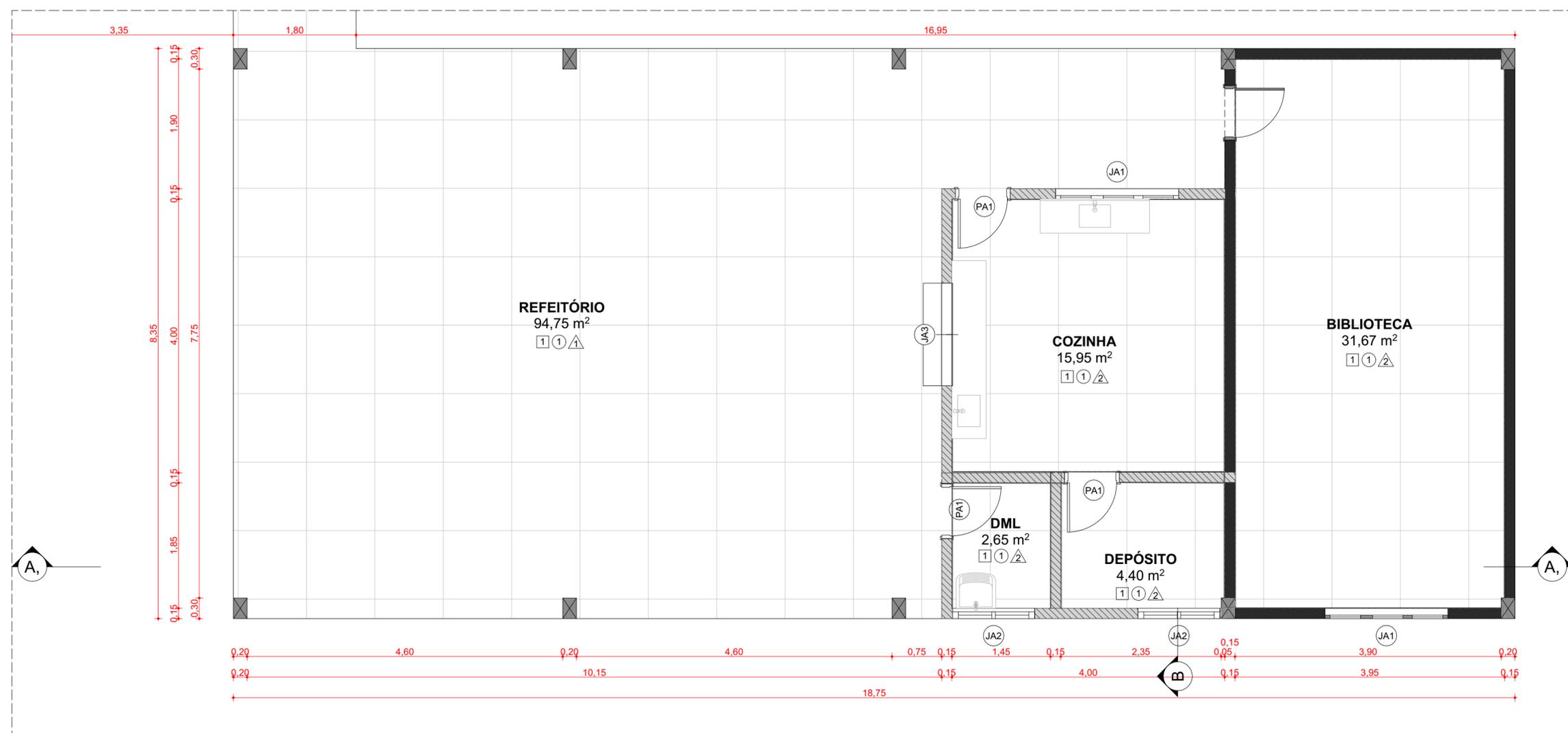
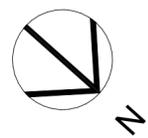
4 CORTE A  
ESC.: 1:10



5 CORTE B  
ESC.: 1:10

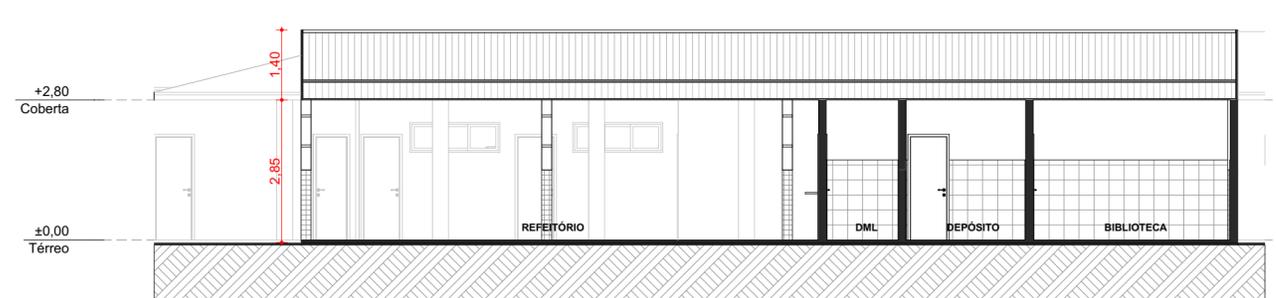
MAPA DE TELHADOS		
VISTA	DESCRIÇÃO	ÁREA
	TELHA CERÂMICA	972,90
	TELHA DUPLA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA EM ALUMÍNIO ESP=0,5 mm, TIPO SANDUÍCHE, NÚCLEO POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS ESP=30 mm, PINTADA C/ ESMALTE SINTÉTICO FACE INFERIOR	148,35

PROJETO			
<b>EEF CHIQUINHO RODRIGUES</b>			
ENDEREÇO RUA CÔNEGO CLIMÉRIO - 62965-000			
CONTRATANTE PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			
CONTEÚDO PLANTA DO TÉRREO, PLANTA DE COBERTA E DETALHE CALHA DE PISO			
RESPONSÁVEL MARCOS PONTES	ESCALA VARIADA	DATA 14/05/2024	FOLHA 1/3
DESENHO FELIPE DE MELO SOUSA	DIMENSÃO DA FOLHA A2	REVISÃO 01	

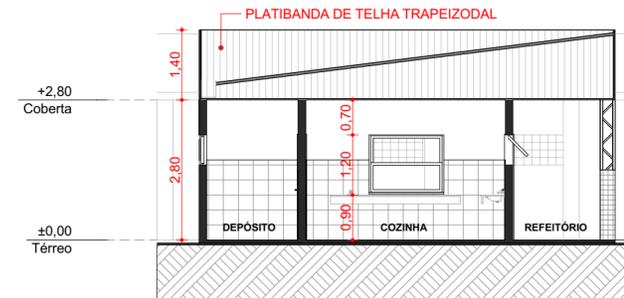


1 PLANTA DE REFORMA  
ESC.: 1:50

QUADRO DE AMBIENTES	
AMBIENTE	ÁREA
COZINHA	15,95
DEPÓSITO	4,40
DML	2,65
PÁTIO DESCOBERTO	198,97
REFEITÓRIO	94,75



2 CORTE A  
ESC.: 1:100



3 CORTE B  
ESC.: 1:100

MAPA DE REVESTIMENTOS	
□	PISO
1	PISO INDUSTRIAL
○	TETO
1	FORRO DE GESSO ACARTONADO
△	PAREDE
1	CERÂMICA ESMALTADA 10X10 ATÉ 1,20M E TINTA LÁTEX ATÉ O TETO
2	CERÂMICA ESMALTADA 30X30 ATÉ 1,60M E TINTA LÁTEX ATÉ O TETO

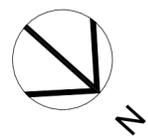
LEGENDA DE PAREDES		
VISUALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	MATERIAL
	A Construir	ALVENARIA
	A Demolir	ALVENARIA
	Existente	ALVENARIA

MAPA DE PORTAS					
CÓD	QTDE	TAMANHO	ABERTURA	MATERIAL	VISTA
PA1	3	0,80x2,10	Abzir Simples	Alumínio	

MAPA DE JANELAS						
CÓD	QTDE	MEDIDAS	PEITORIL	ABERTURA	MATERIAL	VISTA
JA1	2	1,80x0,60	1,50	Basculante	Alumínio	
JA2	2	1,20x0,60	1,50	Basculante	Alumínio	
JA3	1	1,50x1,20	0,92	Gilhotina	Alumínio	

PROJETO			
<b>EEF CHIQUINHO RODRIGUES</b>			
ENDEREÇO RUA CÔNEGO CLIMÉRIO - 62965-000			
CONTRATANTE PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			
CONTEÚDO <b>PLANTA DE REFORMA E CORTES</b>			
RESPONSÁVEL MARCOS PONTES	ESCALA VARIADA	DATA 14/05/2024	FOLHA 2/3
DESENHO FELIPE DE MELO SOUSA	DIMENSÃO DA FOLHA A2	REVISÃO 01	





1 PLANTA LUMINOTÉCNICA E ELÉTRICA  
ESC.: 1:50



2 PERSEPCTIVA 1

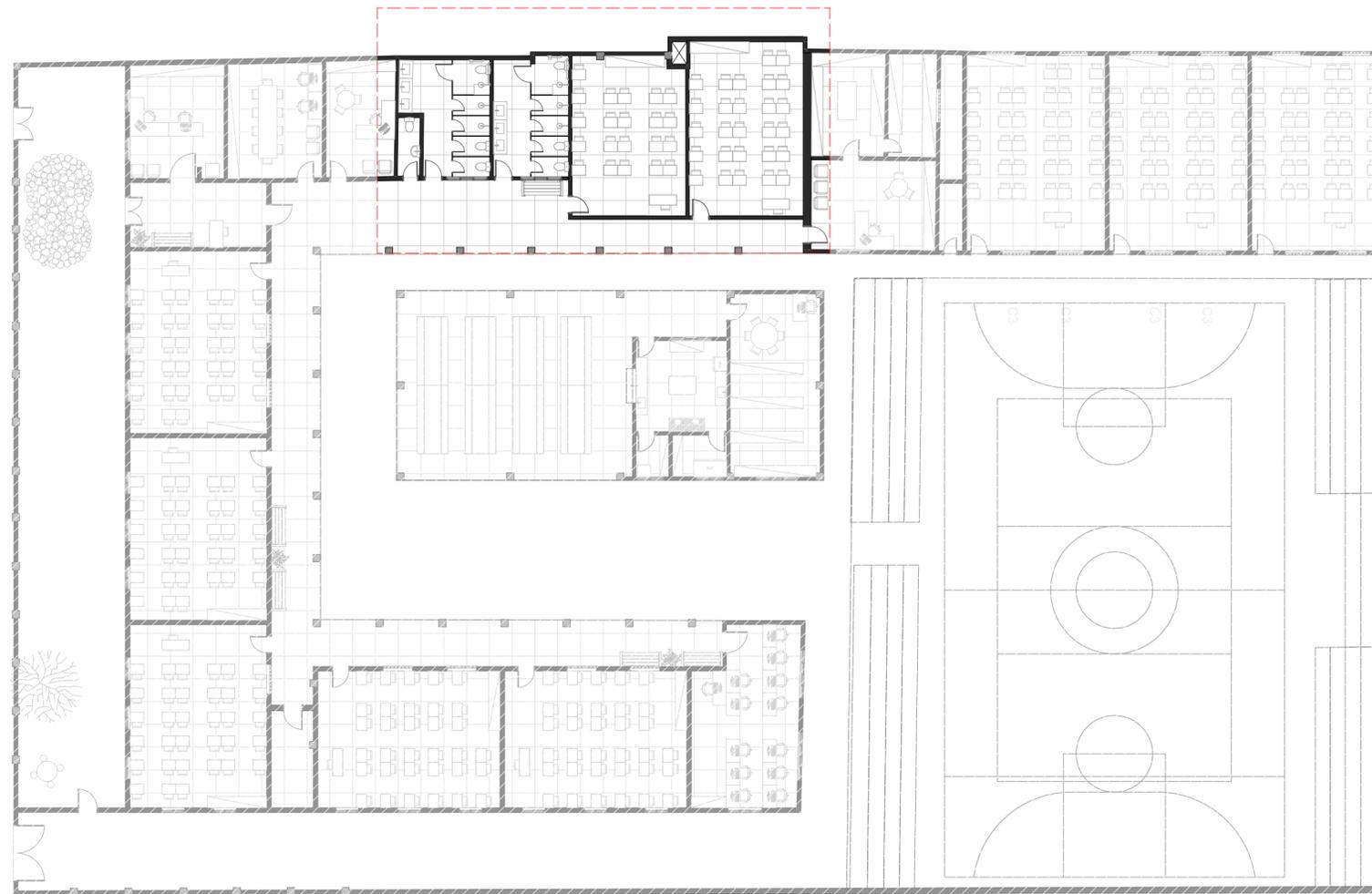
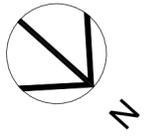


3 PERSPECTIVA 2

MAPA DE ELÉTRICA/LUMINOTÉCNICA		
DESCRIÇÃO	QTDE	2D
INTERRUPTOR SIMPLES	4	⊗
TOMADA DUPLA BAIXA	5	⏏
TOMADA DUPLA MÉDIA	5	⏏
PLAFON DE EMBUTIR 40x40	12	□
PLAFON DE SOBREPOR 30x30 24w	2	□

PROJETO				<b>EEF CHIQUINHO RODRIGUES</b>	
ENDEREÇO				RUA CÔNEGO CLIMÉRIO - 62965-000	
CONTRATANTE				PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	
CONTEÚDO				PLANTA LUMINOTÉCNICA/ELÉTRICA E PERSPECTIVA	
RESPONSÁVEL	ESCALA	DATA	FOLHA		
MARCOS PONTES	1:50	14/05/2024	3/3		
DESENHO	DIMENSÃO DA FOLHA	REVISÃO			
FELIPE DE MELO SOUSA	A2	01			

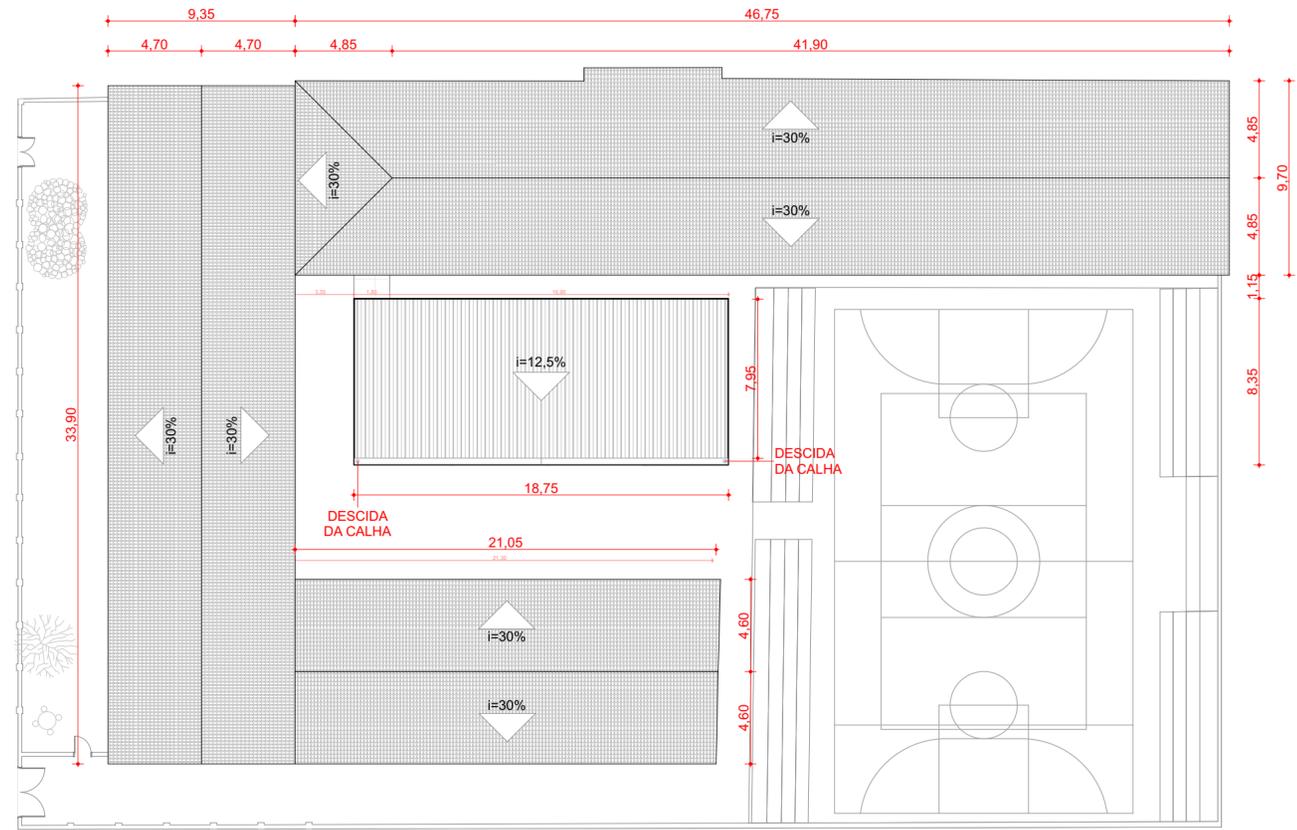




1 PLANTA DO TÉRREO  
ESC.: 1:200

**LEGENDA**

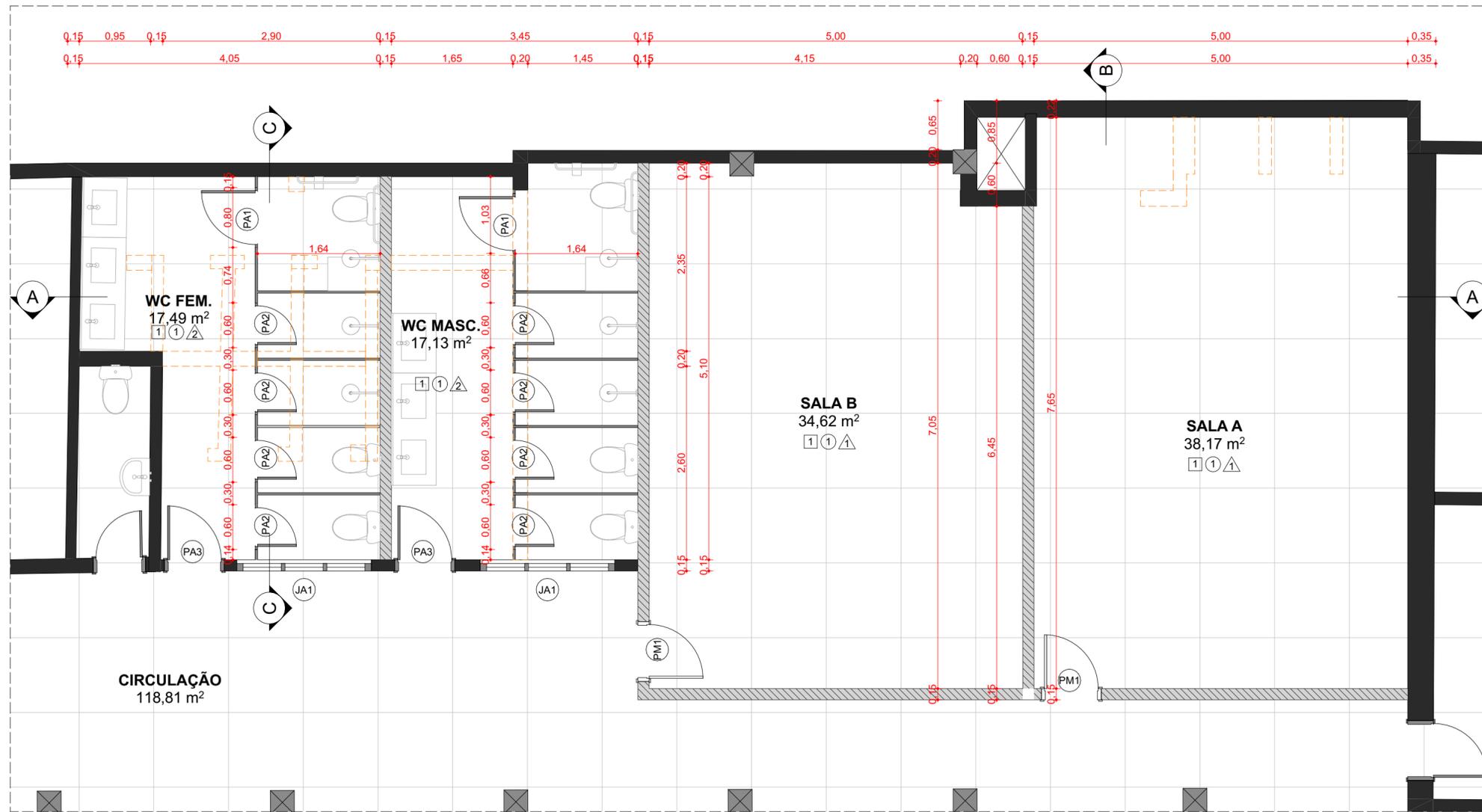
ÁREA REFORMADA



2 PLANTA DE COBERTA  
ESC.: 1:250

<b>PROJETO</b>			
<b>EEF CHIQUINHO RODRIGUES</b>			
<b>ENDEREÇO</b>		<i>Marco Antonio A. Pontes</i>	
RUA CÔNEGO CLIMÉRIO - 62965-000		Eng. Civil - CREA 343727	
<b>CONTRATANTE</b>			
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			
<b>CONTEÚDO</b>			
PLANTA DO TÉRREO E DE COBERTA			
<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>ESCALA</b>	<b>DATA</b>	<b>FOLHA</b>
MARCOS PONTES	VARIADA	14/05/2024	
<b>DESENHO</b>	<b>DIMENSÃO DA FOLHA</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>1/3</b>
FELIPE DE MELO SOUSA	A2	01	



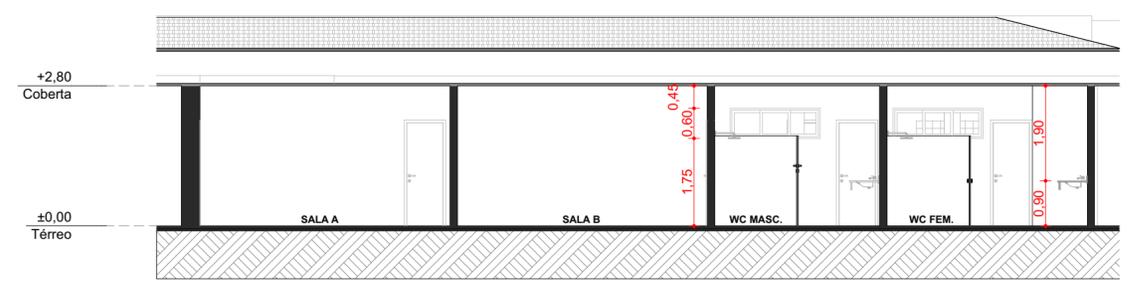


QUADRO DE AMBIENTES	
AMBIENTE	ÁREA
SALA A	38,17
SALA B	34,62
WC FEM.	17,49
WC MASC.	17,13
<b>TOTAL</b>	<b>107,41 m²</b>

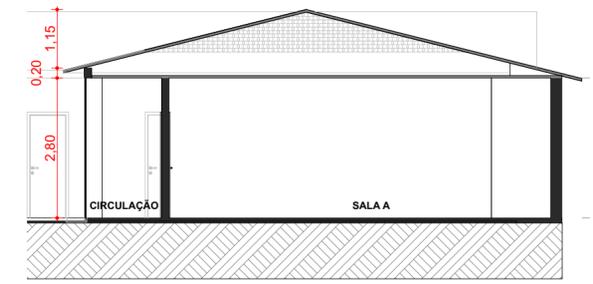
LEGENDA DE PAREDES		
VISUALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	MATERIAL
	A Construir	ALVENARIA
	A Demolir	ALVENARIA
	Existente	ALVENARIA
	A Construir	GRANITO

MAPA DE REVESTIMENTOS	
	PISO
1	PISO INDUSTRIAL
	TETO
1	FORRO DE GESSO ACARTONADO
	PAREDE
1	TINTA LÁTEX ACRÍLICO
2	CERÂMICA ESMALTADA 30X30

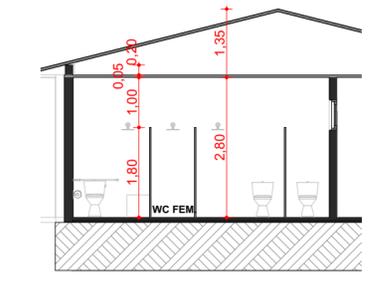
1 PLANTA DE REFORMA  
ESC.: 1:50



2 CORTE A  
ESC.: 1:100



3 CORTE B  
ESC.: 1:100

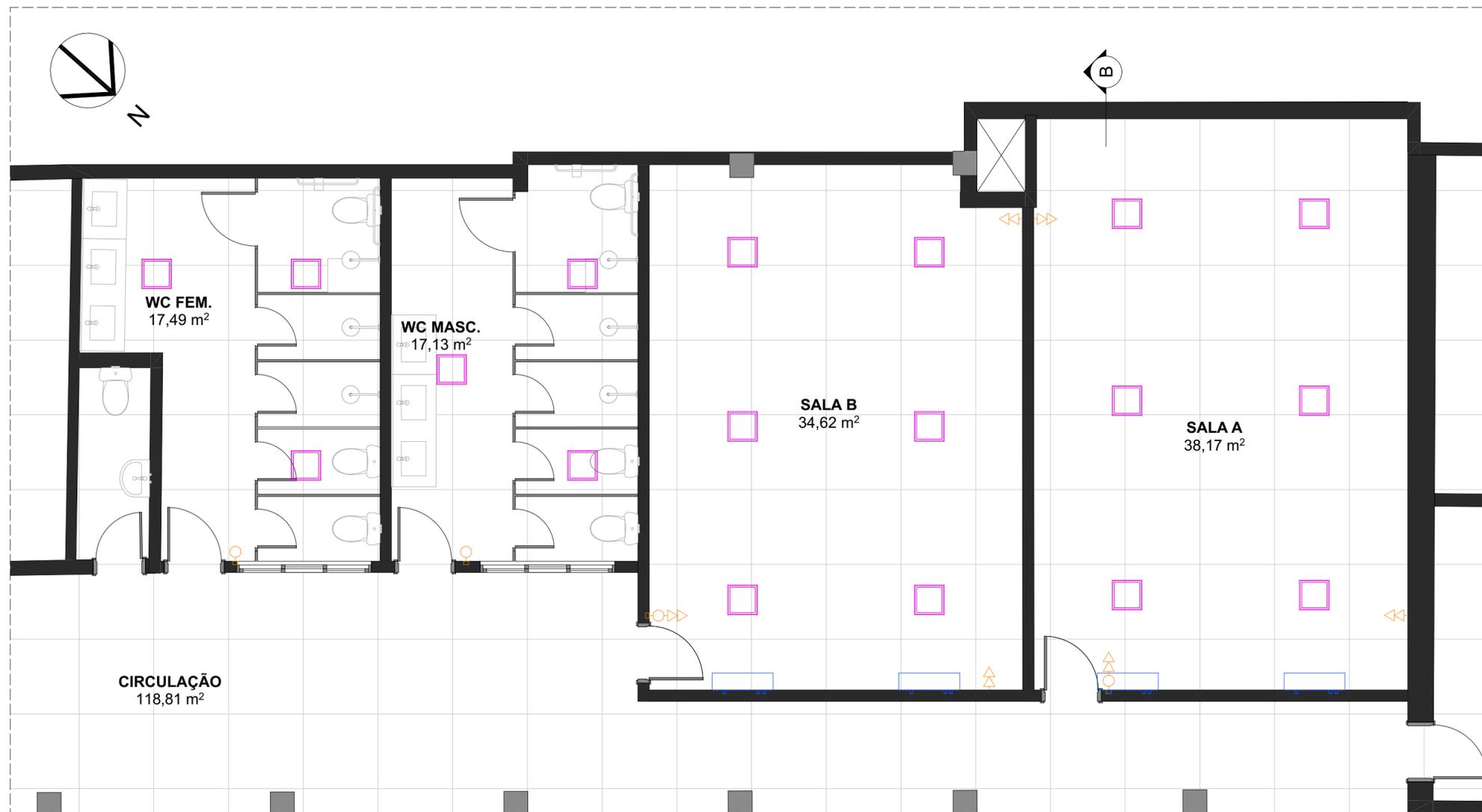


4 CORTE C  
ESC.: 1:100

MAPA DE PORTAS					
CÓD	QTDE	TAMANHO	ABERTURA	MATERIAL	VISTA
PA1	2	0,80x1,60	Abrir Simples	Alumínio	
PA2	8	0,60x1,60	Abrir Simples	Alumínio	
PA3	2	0,80x2,10	Abrir Simples	Alumínio	
PM1	2	0,80x2,10	Abrir Simples	Madeira	

MAPA DE JANELAS						
CÓD	QTDE	MEDIDAS	PEITORIL	ABERTURA	MATERIAL	VISTA
JA1	2	1,80x0,60	1,75	Basculante	Alumínio	

PROJETO				<b>EEF CHIQUINHO RODRIGUES</b>			
ENDEREÇO				RUA CÔNEGO CLIMÉRIO - 62965-000			
CONTRATANTE				 Marcos Antônio A. Pontes Eng. Civil - CREA 343727			
CONTEÚDO				 <b>SÃO JOÃO DO JAGUARIBE</b> Unidos pelo São João que queremos!			
RESPONSÁVEL		ESCALA		DATA		FOLHA	
MARCOS PONTES		VARIADA		14/05/2024		2/2	
DESENHO		DIMENSÃO DA FOLHA		REVISÃO			
FELIPE DE MELO SOUSA		A2		01			



1 PLANTA LUMINOTÉCNICA E ELÉTRICA  
ESC.: 1:50



4 PERSEPCTIVA WC MASC.



5 PERSEPCTIVA WC FEM.



2 PERSPECTIVA SALA A



3 PERSPECTIVA SALA B

MAPA DE ELÉTRICA/LUMINOTÉCNICA		
DESCRIÇÃO	QTDE	2D
INTERRUPTOR SIMPLES	4	○
TOMADA DUPLA BAIXA	6	▽
PLAFON DE EMBUTIR 40x40	18	□
AR CONDIACIONADO	4	↑

PROJETO			
<b>EEF CHIQUINHO RODRIGUES</b>			
ENDEREÇO		RUA CÔNEGO CLIMÉRIO - 62965-000	
CONTRATANTE		PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	
CONTEÚDO		PLANTA ELÉTRICA E PERSPECTIVAS	
RESPONSÁVEL	ESCALA	DATA	FOLHA
MARCOS PONTES	1:50	14/05/2024	3/3
DESENHO	DIMENSÃO DA FOLHA	REVISÃO	
FELIPE DE MELO SOUSA	A2	01	

