



Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Cidade que sonha, realiza e cresce!



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**

# **REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA**

**JANEIRO/2024**



Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Cidade que sonha, realiza e cresce!



# REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241344551**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CLAUDIA VILLAS BÔAS**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : 0000425494-CE



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

**SEM DEFINIÇÃO TV. SUL**

Nº: 440

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DA LAVANDERIA**

Nº: 369

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Data de Início: **11/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-7.074322, -40.37156**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	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 > 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 > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: C5CYB  
Impresso em: 19/01/2024 às 17:08:00 por: ip: 187.18.142.246





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241344551**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	
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 > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA NO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - 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

*Claudia Villas Boas*  
 CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

CAMPPOS ALES - CE, 15 de JANEIRO de 2024  
 Local data

MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CNPJ: 07.416.704/0001-89

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **15/01/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216696784**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C5CYB  
 Impresso em: 19/01/2024 às 17:08:00 por: ip: 187.18.142.246





**OBRA: REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA**  
**LOCAL: RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE**  
**DATA: 12/01/2024**

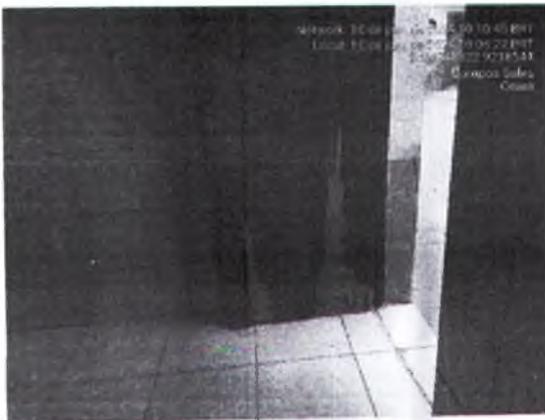
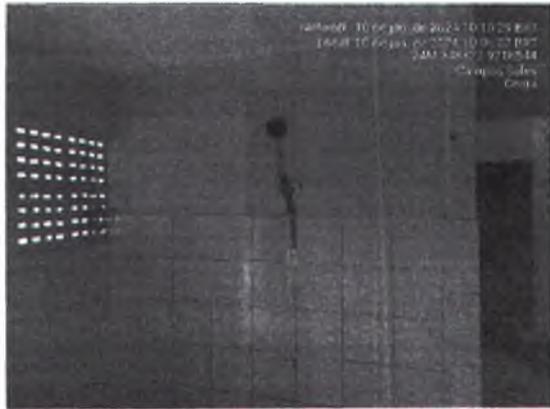
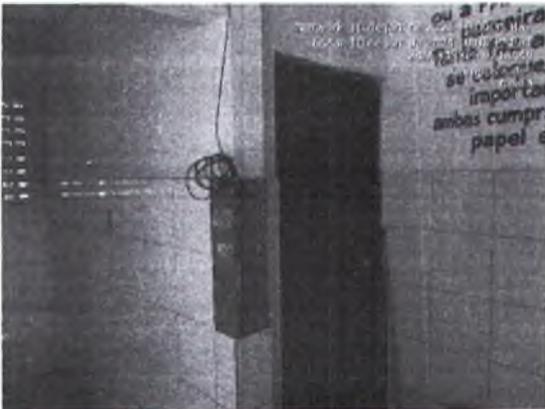
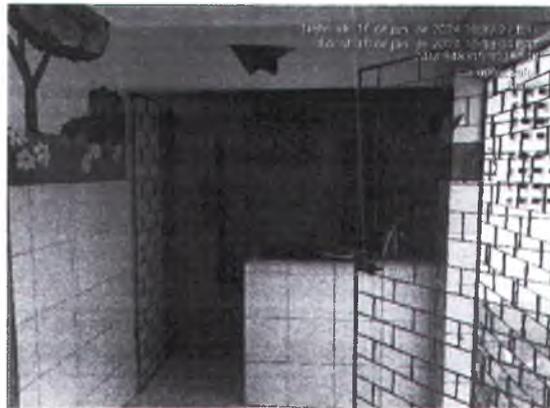
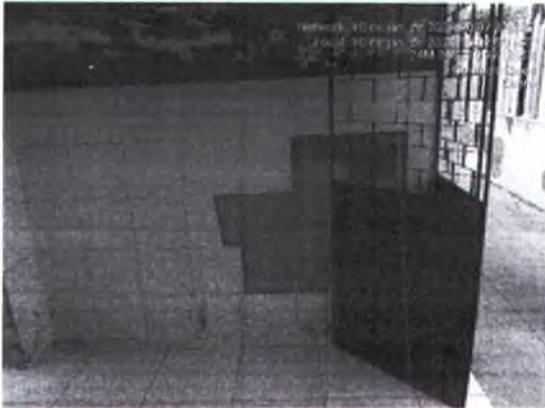




## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**OBRA: REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA**  
**LOCAL: RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE**  
**DATA: 12/01/2024**



*Cláudio Manoel*  
Cláudio Manoel  
Engenheiro Civil - CREA 15.001-0



Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Cidade que sonha, realiza e cresce!



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>Campos Sales</b> <small>CONSTITUÍDO EM 1964</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b> 12/01/2023		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FORMA:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>OBRA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					REF.	
					10/2023	
					12/2023	
					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;



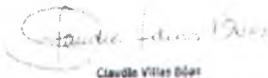
CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- 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 CAMPOS SALES/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;

  
 Claudio Vitor Bôas  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 11.016/0  
 Engenharia de Obras Públicas

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <b>Campos Sales</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b> 12/01/2023	<b>BDI :</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			12/2023
			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

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:

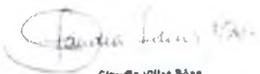
A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SINAPI NOV/2023 C/ DESONERAÇÃO E SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 028.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,22% E LEIS SOCIAIS 88,68%.

C) NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D) 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 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.

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Insp. Licitação - CE 14.264.01  
 Comissão Municipal de Licitação

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

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M<sup>2</sup>, DE LARGURA E ESPESURA 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. PISO

		MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA:</b> 12/01/2023			<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAQ</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDEIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.  
 OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM. O DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ OBJETO DE ESTUDO POR FIRMA ESPECIALIZADA, NO CASO DE LOCAIS E VIAS DOMICILIARES DESTINADOS À SUPORE SOBRECARGAS EXCESSIVAS. TODOS OS PISOS LAVÁVEIS TERÃO DECLIVIDADE DE 0,5% NO MÍNIMO, EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA EXTERNA, PARA O PERFEITO ESCOAMENTO DA ÁGUA. OS RODAPÉS SERÃO SEMPRE A NÍVEL DA A COLOCAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PISO SERÁ FEITA DE MODO A DEIXAR AS SUPERFÍCIES PLANAS, EVITANDO-SE RESSALTOS DE UM EM RELAÇÃO AO OUTRO. SERÁ SUBSTITUÍDO QUALQUER ELEMENTO QUE, POR TESTE DE PERCUSSÃO, SOAR DENOTANDO VAZIOS.  
 SERÁ PROIBIDA POR NO MÍNIMO DOIS DIAS A PASSAGEM SOBRE OS PISOS RECÉM COLOCADOS. OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS CONCLUÍDOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES E TETOS E VEDADAS AS ABERTURAS EXTERNAS.



**2.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

**2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

**3. REVESTIMENTO**

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO. AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETER FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

**3.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

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

**3.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)**

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)

**3.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

**4. COBERTA**

COBERTA

*Cláudia Vilas Bôas*  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng.º Civil - CREA - CE 14.363-9  
 Habilitação Profissional de Engenharia

**4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

AS TELHAS SERÃO DE BOA QUALIDADE, FABRICADAS EM BARRO FINO E BEM COZIDO, BEM DESEMPENHADAS DE FORMA A PERMITIR PERFEITA SUPERPOSIÇÃO E ENCAIXE. A SUPERFÍCIE DAS PEÇAS SERÁ LISA E DE COLORAÇÃO UNIFORME. O TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL, OBEDECERÁ O QUE SE SEGUE:

- AS TELHAS INFERIORES, OU DE CANAL, TERÃO NA PARTE CONVEXA, CHANFRO PLANO E PARALELO ÀS RIPAS, O QUAL, FIRMANDO-SE NELAS, CORTA OSCILAÇÕES E OS ESCORREGAMENTO DA TELHA.

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CASSIA	DATA : 12/01/2023	BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CASSIA	FONTE	VERBAO	HORA
LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				04/2014

- AS TELHAS SUPERIORES, OU DE CARPA, TERÃO NA PARTE INTERNA SALIÊNCIA, OU ANEL, QUE LIMITE O RECOBRIMENTO DAS TELHAS DE CAPA.
- O ASSENTAMENTO É FEITO INICIALMENTE COM OS CANAIS, NO SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO TELHADO, DO BEIRAL PARA A CUMEEIRA, COLOCANDO-SE AS TELHAS COM A CAVIDADE VOLTADA PARA CIMA E A EXTREMIDADE MAIS LARGA DO LADO DA CUMEEIRA. NA SUA PARTE MAIS LARGA, A DISTÂNCIA ENTRE DUAS FILEIRAS E CANAIS, SERÁ DE CERCA DE 5 CM. AS TELHAS SOBREPÕEM-SE CERCA DE 10 CM.
- AS TELHAS SUPERIORES (CAPA) SÃO COLOCADAS COM A EXTREMIDADE MAIS ESTREITA VOLTADA PARA O LADO DA CUMEEIRA E A SOBREPOSIÇÃO É DE CERCA DE 10 CM.
- AS CUMEEIRAS E OS ESPIGÕES SÃO FEITOS COM AS MESMAS TELHAS, COLOCADAS COM A CONCAVIDADE PARA CIMA E OS RINCÕES POR MEIO DE TELHA DE CANAL.
- NOS BEIRAIS SEM FORRO, TODAS AS FIADAS SERÃO ARGAMASSADAS, MESMO OS BEIRAIS COM FORRO A PRIMEIRA FIADA SERÁ SEMPRE ARGAMASSADA (ARGAMASSA A3 OU A4). CUMEEIRAS E ESPIGÕES TAMBÉM SERÃO ARGAMASSADOS.

## 5. FORRO

### FORRO

#### 5.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

## 6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETTER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PÉSO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHES SEJAM APLICÁVEIS.

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

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.



*Cláudio Vitor Bóas*  
 Cláudio Vitor Bóas  
 Engenheiro Civil - CR 11.161-5  
 Engenharia de Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V. DEVERÁ SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

#### 6.3. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

#### 6.4. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 6.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

OS DISPOSITIVOS DR SÃO ESPECIFICADOS BASICAMENTE PELA CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO QUE DEVEM PROTEGER E PELA CORRENTE RESIDUAL QUE PROVOCA O DESARME DO CIRCUITO.

AS CORRENTES RESIDUAIS PODEM VARIAR ENTRE 10 MA E 300 MA TÍPICAMENTE E PARA A PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS TEMOS UMA PROTEÇÃO ADICIONAL QUE É O DISJUNTOS, ESPECIFICADOS EM AMPÈRES.

#### 6.6. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

#### 6.7. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

### 7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

#### 7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

#### 7.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

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

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

#### 7.6. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA

#### 7.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

#### 7.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)



*Cláudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil - CR 11.293-D  
 Registro Profissional no Estado do Ceará

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

## 8. ESQUADRIAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

### 8.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

AS PORTAS INTERNAS 0,80 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS. OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 5,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.

OS ALISARES SERÃO EXECUTADOS EM RÉGUAS DE MADEIRA, CONFECCIONADOS NO MESMO PADRÃO DOS FORRAMENTOS, SEÇÃO DE 5,0 CM DE LARGURA POR 2,0 CM DE ESPESSURA. AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"X3" SEM ANÉIS.

TODA A MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA, ISENTA DE DEFEITOS COMO RACHADURAS, FALHAS, EMPENAMENTOS, LASCAS OU OUTROS. NÃO SERÃO ADMITIDAS MADEIRAS AINDA NÃO TOTALMENTE SECAS, TRINCADAS OU MANCHADAS E COM NÓS.



### 8.2. 00004917 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO. AS BARRAS E PERFIS DE ALUMÍNIO SERÃO EXTRUDADOS E NÃO APRESENTARÃO EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS, DEVENDO TER SEÇÕES QUE SATISFAÇAM, POR UM LADO, AO COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA REQUERIDO ATENDAM, POR OUTRO LADO, AO EFEITO ESTÉTICO DESEJADO. O ALUMÍNIO SERÁ NATURAL OU ANODIZADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. NENHUM PERFIL ESTRUTURAL OU CONTRA-MARCO APRESENTARÁ ESPESSURA INFERIOR A 1,6MM. A FIM DE EVITAR VIBRAÇÕES, ATRITOS E RUÍDOS, NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE PEÇAS MÓVEIS, O QUAL SE FARÁ ATRAVÉS DE "NYLON" DURO (ROLDANAS, ENCOSTA, FREIOS, ESCOVAS, PROTEÇÃO, PATINS, ETC).

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, A PELÍCULA DE ÓXIDO ARTIFICIAL (ANODIZAÇÃO) CONTERÁ ACETATO DE NÍQUEL (EM CASOS ESPECIAIS SERÃO EXIGIDOS TESTES EM AMOSTRAS PARA VERIFICAÇÃO DO RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 15 MICRA). A ANODIZAÇÃO DEVERÁ SER PREFERIVELMENTE DE ACABAMENTO FOSCO AS EMENDAS POR MEIO DE PARAFUSOS OU REBITES APRESENTARÃO PERFEITO AJUSTAMENTO, SEM FOLGAS, DIFERENÇAS DE NÍVEL OU REBARBAS NA LINHA DE JUNÇÃO.

AS SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTES EM CONTRAMARCOS FIXADOS ÀS ALVENARIAS POR CHUMBADORES DE FERRO GALVANIZADO. A FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCOS FARÁ POR ENCAIXE, DISPENSADO O USO DE PARAFUSOS, SALVO CASOS ESPECIAIS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

## 9. 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

*Carla Vilas Bôas*

Carla Vilas Bôas  
CPF: 028.111.111-11  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



UM INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS APÓS CADA DEMÃO DE MASSA. DEVERÃO SER EVITADOS ESCORRIMENTOS OU SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES 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 LIMPA 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.

#### 9.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

EXECUTAR LETREIRO NAS PAREDES EXTERNAS, NAS DIMENSÕES DETERMINADAS – TAMANHO, FORMATO E COR DAS LETRAS SERÃO DETERMINADOS PELO RESPONSÁVEL DA OBRA ANO ATO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

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

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

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

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

#### 9.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES REBOCADAS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA, EM CAMADAS FINAS ESUCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA CORRIDA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

#### 9.5. 100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).

*Claudia Vitor Sales*  
 Claudia Vitor Sales  
 Sup. Cont. - CREA - CE - 1.365-0  
 Habilitada Nacional em Contabilidade

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Município do Estado do Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b> 12/01/2023		<b>BDI :</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI/BA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%    04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.378,02	1,17
2	PISO	6.992,14	5,93
3	REVESTIMENTO	22.064,16	18,71
4	COBERTA	24.538,85	20,81
5	FORRO	15.215,30	12,90
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.429,30	9,69
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10.996,43	9,33
8	ESQUADRIAS	6.930,73	5,88
9	PINTURA	18.360,78	15,57



VALOR BDI TOTAL:	23.745,38	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	94.160,33	
VALOR TOTAL:	117.905,71	

**CENTO E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS**

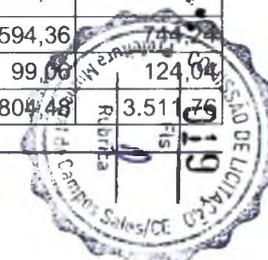
*[Handwritten Signature]*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil - CR-28.1-29.11.001-0  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Campos Sales Município do Piauí	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b>	12/01/2023	<b>BDI :</b>	25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			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>1.100,46</b>	<b>1.378,02</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	229,67	1.100,46	1.378,02
<b>2</b>	<b>PISO</b>							<b>5.583,77</b>	<b>6.992,14</b>
2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,41	103,12	129,13	4.579,56	5.734,66
2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	1,27	790,72	990,14	1.004,21	1.257,48
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>17.620,84</b>	<b>22.064,16</b>
3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,23	73,75	92,35	10.415,71	13.042,59
3.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA. ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	185,48	12,35	15,46	2.290,68	2.867,52
3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	118,85	41,35	51,78	4.914,45	6.154,05
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>							<b>19.595,83</b>	<b>24.538,85</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	383,18	51,14	64,04	19.595,83	24.538,85
<b>5</b>	<b>FORRO</b>							<b>12.150,94</b>	<b>15.215,30</b>
5.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	313,33	38,78	48,56	12.150,94	15.215,30
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>9.127,35</b>	<b>11.429,30</b>
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	264,15	330,77	5.018,85	6.284,63
6.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	28,50	35,69	370,50	463,97
6.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,29	42,94	137,16	171,76
6.4	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	51,47	64,45	102,94	128,90
6.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	99,06	124,04	594,36	744,42
6.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	124,04	99,06	124,04
6.7	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	100,16	125,42	2.804,48	3.511,76

Claudia Maria Sáez  
 04/08/2023 - 11:00:00  
 Web: Portal de Transp.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		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>7</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>8.781,74</b>	<b>10.996,43</b>
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	661,55	828,39	2.646,20	3.313,56
7.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	301,34	377,34	602,68	754,68
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	238,04	298,07	1.666,28	2.086,49
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	256,47	321,15	1.795,29	2.248,05
7.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	138,16	173,00	138,16	173,00
7.6	00034639	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.047,91	1.312,19	1.047,91	1.312,19
7.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	429,39	537,68	858,78	1.075,36
7.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,22	16,55	26,44	33,10
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.534,82</b>	<b>6.930,73</b>
8.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	393,17	492,33	786,34	984,66
8.2	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	8,80	539,60	675,69	4.748,48	5.946,07
<b>9</b>		<b>PINTURA</b>						<b>14.664,58</b>	<b>18.360,78</b>
9.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	16,52	20,69	363,44	455,18
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	307,32	21,07	26,38	6.475,23	8.107,10
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	464,12	13,81	17,29	6.409,50	8.024,63
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,88	24,64	30,85	662,32	829,25
9.5	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	73,00	10,33	12,94	754,09	944,62



**VALOR BDI TOTAL:** 23.745,38  
**VALOR ORÇAMENTO:** 94.160,33  
**VALOR TOTAL:** 117.905,71

**CENTO E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS**

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 <b>Campos Sales</b> <small>Município do Estado do Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b> 12/01/2023		<b>BDI :</b> 25,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.378,02	100,00 % 1.378,02		100,00 % 1.378,02
2	PISO	6.992,14	100,00 % 6.992,14		100,00 % 6.992,14
3	REVESTIMENTO	22.064,16	100,00 % 22.064,16		100,00 % 22.064,16
4	COBERTA	24.538,85	50,00 % 12.269,43	50,00 % 12.269,42	100,00 % 24.538,85
5	FORRO	15.215,30		100,00 % 15.215,30	100,00 % 15.215,30
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.429,30	40,00 % 4.571,72	60,00 % 6.857,58	100,00 % 11.429,30
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10.996,43	20,00 % 2.199,29	80,00 % 8.797,14	100,00 % 10.996,43
8	ESQUADRIAS	6.930,73	100,00 % 6.930,73		100,00 % 6.930,73
9	PINTURA	18.360,78		100,00 % 18.360,78	100,00 % 18.360,78
		117.905,71	56.405,49 56.405,49	61.500,22 117.905,71	117.905,71



*Cláudia Vilela Bôas*  
 Cláudia Vilela Bôas  
 Insp. Gerente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade que presta serviços e controle	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b> 12/01/2023		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				47,48%	10/2023	
				47,48%	12/2023	
				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. PISO

### 2.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

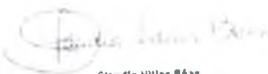
		C	L	QTD
SECRETARIA	C*L*0,10	3,25000000	2,30000000	0,75
DIRETORIA	C*L*0,10	2,30000000	2,10000000	0,48
COORDENAÇÃO	C*L*0,10	3,25000000	2,30000000	0,75
WC COORDENAÇÃO	C*L*0,10	1,15000000	2,40000000	0,28
SALA PROFESSORES	C*L*0,10	3,25000000	3,35000000	1,09
HALL DE ENTRADA	C*L*0,10	4,50000000	3,00000000	1,35
SALA 01	C*L*0,10	4,75000000	8,20000000	3,90
SALA 02	C*L*0,10	4,75000000	7,15000000	3,40
SALA 03	C*L*0,10	4,65000000	7,15000000	3,32
SALA 04	C*L*0,10	4,85000000	7,50000000	3,64
SALA 05	C*L*0,10	4,85000000	3,90000000	1,89
COZINHA	(C*L+3,25*0,95+1,3*1,25)*0,10	3,70000000	2,40000000	1,36
WC FEM	C*L	3,00000000	3,70000000	11,10
WC MASC	C*L	3,00000000	3,70000000	11,10
				44,41

### 2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

			QTD
RECUPERAÇÃO DE CALÇADA - ESP=5,0cm ( CONSID.50%)	18,85*1,50*0,05*0,50	0,70690000	0,71
RECUPERAÇÃO PASSEIO DE ACESSO INTERNO - ESP=5,0cm ( CONSID.50%)	15,05*1,50*0,05*0,50	0,56440000	0,56
			1,27

## 3. REVESTIMENTO

### 3.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

  
 Cláudia Villas Boas  
 Eng. Civil - CREA-CE 14.899/8  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Prefeitura Municipal de Campos Sales</b> <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b> 12/01/2023		<b>BDI :</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N° 369. BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%    04/2014

		C	L	H	QTD
SECRETARIA	(C+L)*2*H*0,20	3,25000000	2,30000000	1,60000000	3,55
DIRETORIA	(C+L)*2*H*0,20	2,30000000	2,10000000	1,60000000	2,82
SL COORDENAÇÃO	(C+L)*2*H*0,20	3,25000000	2,30000000	1,60000000	3,55
WC COORDENAÇÃO	(C+L)*2*H*0,20	1,15000000	2,40000000	1,60000000	2,27
ARQUIVO	(C+L)*2*H*0,20	1,15000000	3,25000000	1,60000000	2,82
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H*0,20	3,25000000	3,35000000	1,60000000	4,22
HALL DE ENTRADA	(4,50+4,50)*H*0,20	0,00000000	3,00000000	1,60000000	2,88
SALA 01	(C+L)*2*H*0,20	4,75000000	8,20000000	1,60000000	8,29
SALA 02	(C+L)*2*H*0,20	4,75000000	7,15000000	1,60000000	7,62
SALA 03	(C+L)*2*H*0,20	4,65000000	7,15000000	1,60000000	7,55
SALA 04	(C+L)*2*H*0,20	4,85000000	7,50000000	1,60000000	7,90
SALA 05	(C+L)*2*H*0,20	4,85000000	3,90000000	1,60000000	5,60
DEPOSITO	(C+L)*2*H*0,20	1,85000000	1,15000000	1,60000000	1,92
COZINHA	(2,40+3,70+2,40+1,25+1,25+2,25+1,25+1,30+1,85+0,95)*H	0,00000000	0,00000000	1,60000000	29,76
WC FEM	(C+L)*2*H	3,00000000	3,70000000	1,60000000	21,44
WC MASC	(C+L)*2*H	3,00000000	3,70000000	1,60000000	21,44
PATIO COBERTO	(4,75)*H	11,10000000	5,70000000	1,60000000	7,60
					141,23



3.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	H	QTD
SECRETARIA	(C+L)*2*H*0,20	3,25000000	2,30000000	1,60000000	3,55
DIRETORIA	(C+L)*2*H*0,20	2,30000000	2,10000000	1,60000000	2,82
SL COORDENAÇÃO	(C+L)*2*H*0,20	3,25000000	2,30000000	1,60000000	3,55
WC COORDENAÇÃO	(C+L)*2*H*0,20	1,15000000	2,40000000	1,60000000	2,27
ARQUIVO	(C+L)*2*H*0,20	1,15000000	3,25000000	1,60000000	2,82
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H*0,20	3,25000000	3,35000000	1,60000000	4,22
HALL DE ENTRADA	(C+C)*H*0,20	4,25000000	3,00000000	1,60000000	2,72
SALA 01	(C+L)*2*H*0,20	4,75000000	8,20000000	1,60000000	8,29
SALA 02	(C+L)*2*H*0,20	4,75000000	7,15000000	1,60000000	7,62
SALA 03	(C+L)*2*H*0,20	4,65000000	7,15000000	1,60000000	7,55
SALA 04	(C+L)*2*H*0,20	4,85000000	7,50000000	1,60000000	7,90
SALA 05	(C+L)*2*H*0,20	4,85000000	3,90000000	1,60000000	5,60
DEPOSITO	(C+L)*2*H*0,20	1,85000000	1,15000000	1,60000000	1,92
COZINHA	(2,40+3,70+2,40+1,25+1,25+2,25+1,25+1,30+1,85+0,95)*H	0,00000000	0,00000000	1,60000000	29,76
WC FEM	(C+L)*2*H	3,00000000	3,70000000	1,60000000	21,44
WC MASC	(C+L)*2*H	3,00000000	3,70000000	1,60000000	21,44
PATIO COBERTO	(4,75)*H	11,10000000	5,70000000	1,60000000	7,60
CERAMICA PISO	44,41	0,00000000	0,00000000	0,00000000	44,41
					185,48

*Cláudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Arquiteta - CRF 14.302/2  
 R. João de Deus, 100 - Centro - Campos Sales - RS

3.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023	BDI : 25,22%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47.48%</td> <td>12.2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	12.2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	10/2023																			
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	12.2023																				
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	04/2014																				
LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																							

		H	QTD
RECUPERAÇÃO EM PAREDES EXTERNAS ( H = 1.0m)	(22,95+4,85+11,85+9,35+4,65+15,85+15,85+14,65)*H	1,00000000	100,00
MURO FRONTAL - FACE EXTERNA/ INTERNA	(18,85)*H	1,00000000	18,85
			118,85



#### 4. COBERTA

##### 4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTA EXISTENTE	14,65*15,85+10,00*9,35+11,85*4,85	383,17500000	383,18
			383,18

#### 5. FORRO

##### 5.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
SECRETARIA	C*L	3,25000000	2,30000000	7,47
DIRETORIA	C*L	2,30000000	2,10000000	4,83
SI. COORDENAÇÃO	C*L	3,25000000	2,30000000	7,47
WC COORDENAÇÃO	C*L	1,15000000	2,40000000	2,76
ARQUIVO	C*L	1,15000000	3,25000000	3,74
SALA PROFESSORES	C*L	3,25000000	3,35000000	10,89
HALL DE ENTRADA	C*L	4,50000000	3,00000000	13,50
SALA 01	C*L	4,75000000	8,20000000	38,95
SALA 02	C*L	4,75000000	7,15000000	33,96
SALA 03	C*L	4,65000000	7,15000000	33,25
SALA 04	C*L	4,85000000	7,50000000	36,38
SALA 05	C*L	4,85000000	3,90000000	18,91
DEPOSITO	C*L	1,85000000	1,15000000	2,13
COZINHA	(C*L+3,25*0,95+1,3*1,25)	3,70000000	2,40000000	13,59
WC FEM	C*L	3,00000000	3,70000000	11,10
WC MASC	C*L	3,00000000	3,70000000	11,10
PATIO COBERTO	C*L	11,10000000	5,70000000	63,27
				313,33

#### 6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

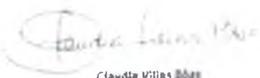
##### 6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
(LUM + TOMADAS)	(10+9)	19,00000000	19,00
			19,00

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

			QTD
CONFORME QUADRO LUMINOTÉCNICO	13	13,00000000	13,00
			13,00

##### 6.3. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

  
 Cláudia Vileis Bôas  
 Eng.ª Civil - CR-14.2017  
 Registro Profissional nº 14.2017

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE. MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 13.2023	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESCNERAÇÃO	84,44% 47,48% 12.2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04.2014	

		QTD
SUBSTITUIÇÃO	4	4,00000000
		4,00

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

		QTD
CONF QDR LUMINOTÉCNICA	2	2,00000000
		2,00

6.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
SUBSTITUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	6	6,00000000
		6,00

6.7. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

		QTD
CONF LUMINOTÉCNICA	4*4+2+10	28,00000000
		28,00

7. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		N	QTD
WC FEM	N	2,00000000	2,00
WC MASC	N	2,00000000	2,00
			4,00

7.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
WC FEM / MASC	2	2,00000000
		2,00

7.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		N	QTD
WC FEM	N	3,00000000	3,00
WC MASC	N	3,00000000	3,00
COZINHA	N	1,00000000	1,00
			7,00

7.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

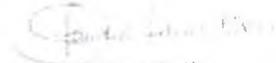
		N	QTD
WC FEM	N	3,00000000	3,00
WC MASC	N	3,00000000	3,00
CX DÁGUA	N	1,00000000	1,00
			7,00

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

		QTD
COZINHA	1	1,00000000
		1,00

7.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA



  
 Claudete Vilas Bôas  
 Eng. Civil - CREA 03/13.018/0  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>Campos Sales</b> <small>GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b> 12/01/2023	<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,03%
					04/2014

PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC PNE FEM / MASC	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MASC	1	1,00000000	1,00
			2,00

8. ESQUADRIAS

8.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

		N	QTD
PORTA 0,80m	N	2,00000000	2,00
			2,00

8.2. 00004917 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

		N	QTD
PA2 (0,60X1,60m)	0,60*1,6*N	2,00000000	1,92
PA3 (1,25X1,60m)	1,25*1,6*N	2,00000000	4,00
PA1 (0,90X1,60m)	0,9*1,6*N	2,00000000	2,88
			8,80

9. PINTURA

9.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA + SIMBOLO	6+1+5+2+7+1	22,00000000	22,00
			22,00

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

		C	L	H	QTD
SECRETARIA	(C+L)*2*H	3,25000000	2,30000000	1,40000000	15,54
DIRETORIA	(C+L)*2*H	2,30000000	2,10000000	1,40000000	12,32
SL COORDENAÇÃO	(C+L)*2*H	3,25000000	2,30000000	1,40000000	15,54
WC COORDENAÇÃO	(C+L)*2*H	1,15000000	2,40000000	1,40000000	9,94
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	3,25000000	3,35000000	1,40000000	18,48
HALL DE ENTRADA	C*2*H	4,50000000	3,00000000	1,40000000	12,60
SALA 01	(C+L)*2*H	4,75000000	8,20000000	1,40000000	36,26
SALA 02	(C+L)*2*H	4,75000000	7,15000000	1,40000000	33,32
SALA 03	(C+L)*2*H	4,65000000	7,15000000	1,40000000	33,04
SALA 04	(C+L)*2*H	4,85000000	7,50000000	1,40000000	34,58
SALA 05	(C+L)*2*H	4,85000000	3,90000000	1,40000000	24,50
COZINHA	(3,7+2,4+3,7+2,4+3,25*0,95+1,3*1,25)*H	3,70000000	2,40000000	1,40000000	23,68
WC FEM	(C+L)*2*H	3,00000000	3,70000000	1,40000000	18,76
WC MASC	(C+L)*2*H	3,00000000	3,70000000	1,40000000	18,76
					307,32



Claudete Vilas Boas  
 Eng. Civil - CREA - CE 15.235-1  
 Presidente Comissão de Licitação

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

		H	QTD
RECUPERAÇÃO EM PAREDES EXTERNAS ( H = 1,30m)	(22,95+4,85+11,85+9,35+4,65+15,85+15,85+14,65)*H	3,00000000	300,00
MURO FACE INTERNA	(32,80+25,80+5,35)*H	1,80000000	115,11
MURO FRONTAL - FACE EXTERNA	(18,85)*2*H	1,30000000	49,01
			464,12



9.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		N	QTD
PORTAS 0,80X2,10	N*2,10*0,80*2	8,00000000	26,88
			26,88

9.5. 100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

		N	QTD
PF5 0,80X2,10m	N*0,80*2,10*2	4,00000000	13,44
GRADE COZINHA	N*1,60*1,20*2	1,00000000	3,84
PF1	N*1,60*2,10*2	1,00000000	6,72
PF2	N*3,00*2,10*2	1,00000000	12,60
GRADE DO MURO	18,20*1,00*2,00	0,00000000	36,40
			73,00

*Claudia Villas Boas*

Claudia Villas Boas  
Engenheira Civil - CRP 11.243-4-8  
Município de Campos Sales

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b>	12/01/2023	<b>BDI : 25,22%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%
					12/2023
					04/2014

CAMPOS SALES - CONSTRUÇÃO EDIFÍCIOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,96
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>



DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

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

BDI = 25,22%

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

*Cláudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 CPF: 046.026.17-10  
 Inscrição Nacional de Contribuinte

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA :	12/01/2023	BDI :	25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIDADE
<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
	DIAS 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**

Claudia Vilas Boas  
CPF: 040.000.000-00  
Insc. Estadual: 06.000.000-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N° 369, BAIRRO ALTO ALEGRE. MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA			014



### 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		10,81
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					183,41

### 2.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (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	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra					25,58
VALOR:					103,12

### 2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,06	0,17
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,46	4,03
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,86	18,31
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,04	10,10
TOTAL Material:					32,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	24,10	39,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,45	34,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,62	56,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					130,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	509,71	627,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE	VERBOS	IGRJA
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369. BAIRRO ALTO ALEGRE. MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	47,48%
				REF.	10/2023
					12/2023
					04/2014



TOTAL Serviço:	627,71
VALOR:	790,72

### 3.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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	6,00000000	2,42	14,52
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,54
TOTAL Material:					43,07

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:					73,75

### 3.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	6,57	3,83
TOTAL Material:					3,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					12,35

### 3.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	631,29	15,78
TOTAL Serviço:					15,78
VALOR:					41,35

### 4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:					4,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA : 12/01/2023		BDI : 25,22%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBA</th> <th>MOBIA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBA	MOBIA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	PONTE	VERBA	MOBIA	MES	REF.																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																						
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																					
LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																									

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra	46,89
					VALOR:	51,14



### 5.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	38,78	38,78
					TOTAL Material	38,78
					VALOR:	38,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	25,32	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	13,71	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	
					TOTAL Material:	88,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	57,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	72,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,15	
					TOTAL Mão de Obra	175,90
					VALOR:	264,15

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

Material	FORTE	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	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	
					TOTAL Material	15,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



TOTAL Mão de Obra:	12,54
VALOR:	28,50

### 6.3. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Material:					18,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
TOTAL Mão de Obra:					16,01	
VALOR:					34,29	

### 6.4. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL Material:					25,09	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	24,15	14,73
TOTAL Mão de Obra:					26,38	
VALOR:					51,47	

### 6.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:					60,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:					38,93	
VALOR:					99,06	

### 6.6. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:					60,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N° 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



TOTAL Mão de Obra:	38,93
VALOR:	99,06

### 6.7. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,58	52,58
TOTAL Material:					52,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,56
TOTAL Mão de Obra:					47,58
VALOR:					100,16

### 7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:					576,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
VALOR:					661,55

### 7.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,96	100,96
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,85	3,40
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,35	57,35
TOTAL Material:					184,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,10	52,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,48	64,57
TOTAL Mão de Obra:					117,10

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE. MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	04/2014

<b>VALOR:</b>	<b>301,34</b>
---------------	---------------

### 7.3. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,16</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>238,04</b>
---------------	---------------

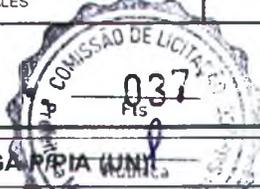
### 7.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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 ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
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	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,89</b>

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA:	12/01/2023	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



VALOR:	256,47
--------	--------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,38	110,38
TOTAL Material:						110,48

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,10	12,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,48	15,26
TOTAL Mão de Obra:						27,68

VALOR:	138,16
--------	--------

### 7.6. 00034639 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.047,91	1.047,91
TOTAL Material:						1.047,91

VALOR:	1.047,91
--------	----------

### 7.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	264,07	264,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,88	137,28
TOTAL Material:						401,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,71	22,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,62	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,05

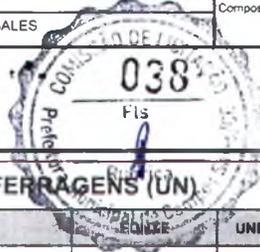
VALOR:	429,39
--------	--------

### 7.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
TOTAL Material:						7,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
TOTAL Mão de Obra:						5,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Campos Sales</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA :	12/01/2023	BDI :	25.22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	12/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	04/2014



VALOR:	13,22
--------	-------

### 8.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3.00000000	16,63	49,89
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	66,98	66,98
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1.00000000	165,99	165,99
TOTAL Material:					282,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	19,10	48,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	24,16	61,61
TOTAL Mão de Obra:					110,32
VALOR:					393,17

### 8.2. 00004917 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004917 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1.00000000	539,60	539,60
TOTAL Material:					539,60
VALOR:					539,60

### 9.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,12	0,64
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,22	1,46
TOTAL Material:					3,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:					13,24
VALOR:					16,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:					4,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	FONTE	VERBA	MORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE. MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	21,07



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

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

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
VALOR:					13,81

## 9.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28
TOTAL Material:					8,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,66
TOTAL Mão de Obra					16,35
VALOR:					24,64

## 9.5. 100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	1,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,19450000	7,42
TOTAL Material:					8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63
VALOR:					10,33

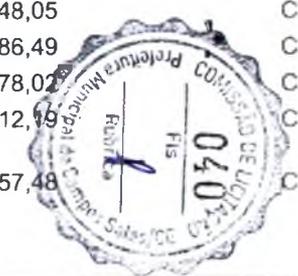
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CASSIA	<b>DATA :</b>	12/01/2023	<b>BDI :</b>	25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CASSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369. BAIRRO ALTO ALEGRE. MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
		<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				383,18	64,04	24.538,85			A
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				313,33	48,56	15.215,30			A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				141,23	92,35	13.042,59			A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				307,32	26,38	8.107,10			B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				464,12	17,29	8.024,63			B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				19,00	330,77	6.284,63			B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				118,85	51,78	6.154,05			B
0000491 7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				8,80	675,69	5.946,07			B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				44,41	129,13	5.734,66			B
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W				28,00	125,42	3.511,76			C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				4,00	828,39	3.313,56			C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)				185,48	15,46	2.867,52			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				7,00	321,15	2.248,05			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				7,00	298,07	2.086,49			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	229,67	1.378,02			C
0003463 9	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA				1,00	1.312,19	1.312,19			C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				1,27	990,14	1.257,48			C

Cláudia Villes Bôas  
 Insp. CRM-CE-13 11.2013  
 Engenharia Especial em Obras Civis



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>DATA :</b>	12/01/2023	<b>BDI :</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DA LAVANDERIA N.º 369, BAIRRO ALTO ALEGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2,00	537,68	1.075,36			C
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS				2,00	492,33	984,66			C
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				73,00	12,94	944,62			C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				26,88	30,85	829,25			C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR				2,00	377,34	754,68			C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				6,00	124,04	744,24			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				13,00	35,69	463,97			C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES				22,00	20,69	455,18			C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA				1,00	173,00	173,00			C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				4,00	42,94	171,76			C
C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V				2,00	64,45	128,90			C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				1,00	124,04	124,04			C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				2,00	16,55	33,10			C

**Subtotal até 100,00%**      117.905,71  
 Outros      0,00  
**Valor total do Orçamento**      117.905,71

Claudia Vilian Bôas  
 Insp. Municipal de L.º 1.234/02  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales





Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Cidade que sonha, realiza e cresce!



# ANEXOS



REFORMA DA ESCOLA  
ESPECIALIZADA SANTA RITA DE  
CASSIA

ESTÁDIO



PROJETO	REFORMA DA ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CASSIA
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE
ENDEREÇO	RUA DA LAVANDERIA N° 369 - BAIRRO ALTO ALEGRE - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL	CLÁUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	C. ÁUDIA VILLAS BÓAS
EXTENSÃO	
LARGURA	

DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	S/E
<b>01-01</b>			

*Cláudia Villas Boas*  
Cláudia Villas Boas  
Engenheira Civil - CREA 100.000.000/000

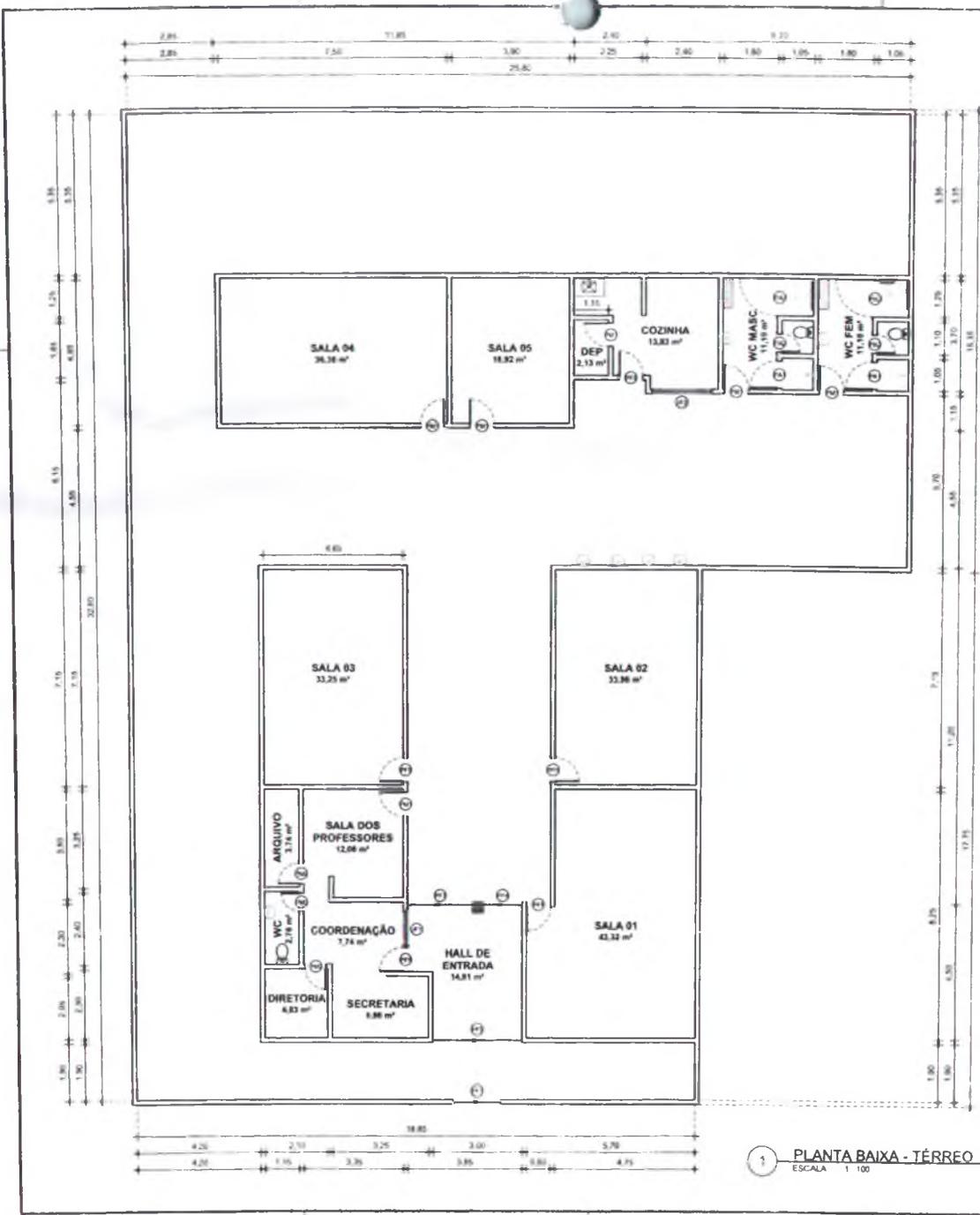
QUADRO DE AMBIENTES		
NOME	ÁREA	PERÍMETRO
SALA 04	36,38 m <sup>2</sup>	34,70 m
SALA 05	18,92 m <sup>2</sup>	17,50 m
DEP	2,13 m <sup>2</sup>	6,00 m
COZINHA	13,83 m <sup>2</sup>	19,50 m
WC MASC	11,10 m <sup>2</sup>	13,40 m
WC FEM	11,10 m <sup>2</sup>	13,40 m
SALA 01	43,32 m <sup>2</sup>	27,20 m
SALA 02	33,96 m <sup>2</sup>	23,80 m
SALA 03	33,25 m <sup>2</sup>	23,60 m
SALA DOS PROFESSORES	12,08 m <sup>2</sup>	15,60 m
ARQUIVO	3,74 m <sup>2</sup>	6,80 m
WC	2,76 m <sup>2</sup>	7,10 m
DIRETORIA	4,83 m <sup>2</sup>	8,80 m
HALL DE ENTRADA	14,81 m <sup>2</sup>	16,80 m
COORDENAÇÃO	7,74 m <sup>2</sup>	11,60 m
SECRETARIA	6,86 m <sup>2</sup>	10,60 m

QUADRO DE PORTAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	2	0,90	1,60	PORTA DE ALUMÍNIO
PA2	2	0,60	1,60	PORTA DE ALUMÍNIO
PA3	2	1,25	1,60	PORTA DE ALUMÍNIO
PF1	1	1,60	2,10	PORTÃO DE FERRO
PF2	1	3,00	2,10	PORTÃO DE FERRO
PF3	1	2,20	2,10	PORTÃO DE FERRO
PF4	1	1,30	2,10	PORTÃO DE FERRO
PF5	5	0,80	2,10	PORTÃO DE FERRO
PM1	6	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM2	2	0,70	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM3	1	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA

QUADRO DE JANELAS					
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
JF1	1	1,20	1,20	0,90	JANELA DE FERRO
JF2	1	2,00	1,20	0,90	JANELA DE FERRO



PROJETO REFORMA - ESCOLA ESPECIALIZADA SANTA RITA DE CÁSSIA	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DESENHO PATRICK GIULIO
ENDEREÇO RUA DA LAVANDERIA, 369 - BAIRRO ALTO ALEGRE	DATA 01/2024
CONTEÚDO PLANTA BAIXA	ESC INDIC. FOLHA 01 / 01



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESCALA 1/100