



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**

**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE  
CONSTRUÇÃO DE CRECHE  
PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO  
FNDE (ID 1011051) /  
CONVÊNIO:8164/2014**

**OUTUBRO/2022**

8



**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA  
DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE  
PROINFÂNCIA TIPO B -  
PADRÃO FNDE (ID 1011051) /  
CONVÊNIO:8164/2014**

*CP*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221064849**

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



**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**  
**TRAVESSA SUL** Nº: 440  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **EPITACIOLÂNDIA** UF: **CE** CEP: 63150000  
 Data de Início: **26/09/2022** Previsão de término: **30/12/2022** Coordenadas Geográficas: **-7.074971, -40.372377**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES** CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	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 > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**  
 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA PROJETO 1 CONVENCIONAL FNDE NO BAIRRO GUARANI SEDE DO 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**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y77zB  
 Impresso em: 27/09/2022 às 13:08:34 por: , ip: 179.181.201.30





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAMPOS SALES - CE 26 de SETEMBRO de 2022  
Local data

*Cláudia Villas Boas*  
\_\_\_\_\_  
CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62  
*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CNPJ: 07.416.704/0001-99

**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\$ 88,78 Registrada em: 26/09/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215637292

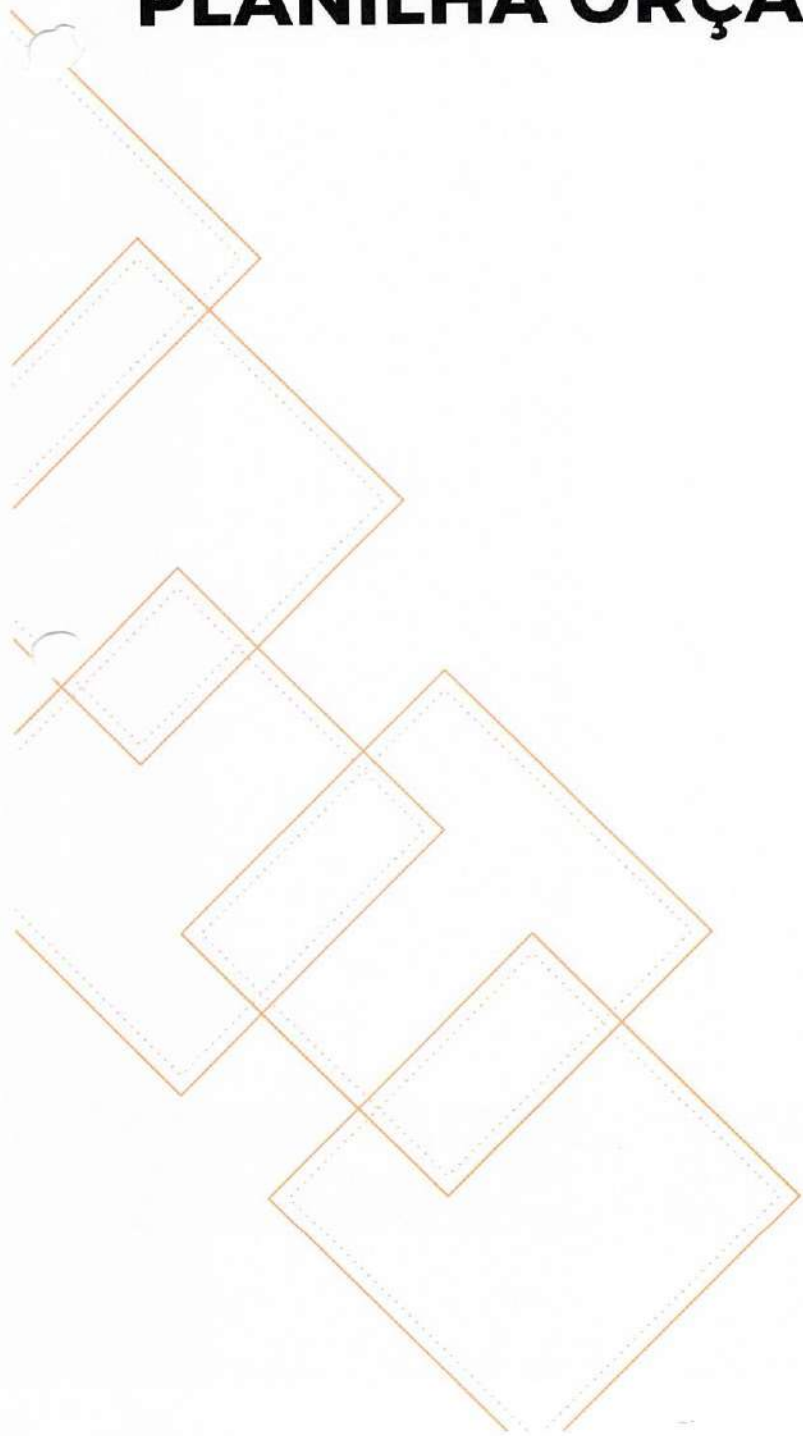
*CP*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y77zB  
Impresso em: 27/09/2022 às 13:08:34 por: , ip: 179.181.201.30





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CA

MEMORIAL DESCRITIVO						
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022	<b>BDI :</b> 28.82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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



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

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

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

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

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;

*Claudia Villas Boas*  
 Claudia Villas Boas  
 Eng.º Civil - CREA-CE 34.385-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				REF.
				09/2022
				08/2022
				09/2022
				05/2021
				07/2022
				09/2022
				04/2014

G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;

H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;

I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;

J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;

K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT, E

L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

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

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

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

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

A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,82% E LEIS SOCIAIS 83,85%, SICRO 2016/11, SICRO NOVO 2022/04, SINAPI 2022/08, SMOP EDIF 2019/07, SMOP INFRA 2019/07

C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

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

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

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 1,5 M X 1,5 M, TOTALIZANDO 12,0 M<sup>2</sup>, DE LARGURA E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DA PREFEITURA. 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.

### 1.2. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

## 2. FUNDAÇÕES

FUNDAÇÕES



*Claudia Vilas Boas*  
**Claudia Vilas Boas**  
 Eng.º Civil - CREA-CE 14.366-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SIGRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				04/2014
				09/2022
				08/2022
				09/2022
				05/2021
				07/2022
				09/2022

## 2.1. FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

### 2.1.1. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.

### 2.1.2. 021118 - PREPARO DE CABECA DE ESTACA PARA CINTA (UN)

PREPARO DE CABECA DE ESTACA PARA CINTA

## 3. QUADRIAS

ESQUADRIAS DE VIDRO E PORTAS PARANÁ A SEREM INSTALADAS, COM ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO.

### 3.1. PORTAS DE MADEIRAS

PORTAS DE MADEIRAS

#### 3.1.1. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

TELHAMENTO DA COBERTURA COM CHAPA DE ALUMÍNIO 7MM

### 3.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS

FERRAGENS E ACESSÓRIOS

#### 3.2.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

### 3.3. PORTAS EM ALUMÍNIO

PORTAS EM ALUMÍNIO

#### 3.3.1. CP-68050 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, INCLUSO FECHADURA (M2)

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, INCLUSO FECHADURA

### 3.4. PORTAS DE VIDRO - PV

PORTAS DE VIDRO - PV

#### 3.4.1. CP - (PV02) - PORTA PV02 1 FOLHA DE ABRIR VIDRO TEMPERADO E=10MM (1,10X2,30)M, COM MOLA HIDRAULICA, COM BANDEIRA FIXA (1,75X0,35)M. (CJ)

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV02 - 1,10X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS

### 3.5. VIDROS

OS SERVIÇOS DE VIDRAÇARIA SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM OS DETALHES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS NBR 7199 E NBR 7210.

AS CHAPAS SERÃO MANIPULADAS DE MODO A NÃO ENTRAR EM CONTATO COM MATERIAIS DUROS, CAPAZES DE ACARRETAR DEFEITOS EM SUAS SUPERFÍCIES E BORDOS.


O ARMAZENAMENTO DAS CHAPAS NA OBRA SERÁ EM LOCAL ADEQUADO, ABRIGADO DE UMIDADE.

AS PII HAS SERÃO COBERTAS PARA EVITAR POEIRA



*Claudia Vilas Boas*  
 Eng.ª Civil - CREA - CE 14.164-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	DATA : 05/10/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRÇÃO:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

FLUORETO DE AMÔNIA A 10% EM ÁGUA (PRODUTO PERIGOSO DE SER MANUSEADO). MANCHAS CINZA, EM PONTOS, REMOVEM-SE COM SOLUÇÃO DE ÁCIDO FLUORÍDICO A 4% (ESTA SOLUÇÃO ATACA PEÇAS METÁLICAS).

A ESPESSURA DOS VIDROS SERÁ FUNÇÃO DAS ÁREAS DAS ABERTURAS, DISTÂNCIAS DAS MESMAS EM RELAÇÃO AO PISO, VIBRAÇÃO E EXPOSIÇÃO A VENTOS FORTES DOMINANTES.

AS PLACAS DE VIDRO NÃO DEVERÃO APRESENTAR DEFEITOS DE CORTE (BEIRADAS, LASCADAS, PONTAS SALIENTES, CANTOS QUEBRADOS, CORTE EM BISEL) E NEM APRESENTAR FOLGA EXCESSIVA COM RELAÇÃO AO SEGUNDO REQUADRO DE ENCAIXE.

#### 3.5.1. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

ESPELHO CRISTAL E = 4 MM

#### 4 SISTEMA DE COBERTURA

SISTEMA DE COBERTURA

##### 4.1. 100142 - TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 (M2)

TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40

##### 4.2. 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.

##### 4.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

##### 4.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

DEVERÁ SER COLOCADO "RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 33 CM" NOS LOCAIS DE ENCONTRO DA TELHA COM A PAREDE PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

##### 4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

#### 5. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

##### 5.1. 120238 - RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS (M)

RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS

#### 6. SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)

SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)

##### 6.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA

PAVIMENTAÇÃO INTERNA

##### 6.1.1. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021



*Claudia Villas Ogas*  
 Eng.º CIVIL-CREA-CE 14.364-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	83,55%
				47,46%
				0,00%
				0,00%
				04/2014

### 6.1.2. 101727 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M2)

PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.

### 6.1.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ALERTA (M2)

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

### 6.1.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - DIRECIONAL (M2)

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

## 6.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

### 6.2.1. 2003767 - LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL

### 6.2.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

O PLANTIO DE GRAMA DO TIPO ESMERALDA SE FARÁ POR MEIO DE ROLO, QUE SERÃO APLICADAS NO TERRENO, ADJACENTES, SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ADUBADA, FINALMENTE PROCEDIDA UMA FARTA IRRIGAÇÃO.

OS SERVIÇOS DE PLANTIO DAS DIVERSAS ESPÉCIES VEGETAIS DEVERÃO CONTAR COM A INTEGRAL RESPONSABILIDADE E MANUTENÇÃO POR PARTE DA EMPREITEIRA DURANTE TRINTA DIAS, NO MÍNIMO, APÓS SUA CONCLUSÃO.



## 7. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.

A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

### 7.1. PINTURAS GERAIS

PINTURAS GERAIS

*Claudia Villas Boas*  
Claudia Villas Boas  
Eng.ª CIVIL - CREA - CE 14.385-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

### 7.1.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS (RODAMEIO DEMEIRA).

### 7.1.2. 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).

### 7.1.3. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,85%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI

## 7.2. CAIXA D'ÁGUA 30.000 L

CAIXA D'ÁGUA 30.000 L

### 7.2.1. C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

### 7.2.2. 2419704 - PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 70 M (M<sup>2</sup>)

PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 70 M

### 7.2.3. 100752 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).

### 7.2.4. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).

## 8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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

### 8.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

#### 8.1.1. C0690 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (UN)

CAP PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")

## 9. LOUÇAS E METAIS

A COLOCAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SERÁ EXECUTADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS E CONHECEDORES DA BOA TÉCNICA EXECUTIVA, DEVENDO CADA PEÇA SER DEVIDAMENTE COLOCADA NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ESPECIAL ATENÇÃO ÀS INDICAÇÕES QUE CONSTAREM NOS PROJETOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DE ESGOTO SANITÁRIO. TÃO LOGO INSTALADOS, TANTO AS LOUÇAS COMO OS METAIS SERÃO ENVOLTOS EM PAPEL E FITA ADESIVA A FIM DE PROTEGÊ-LOS DE RESPINGOS DA PINTURA FINAL.

### 9.1. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

### 9.2. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA


### 9.3. 00038189 - DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR (UN)

DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR

### 9.4. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO AF\_01/2020 (UN)



*Claudia Villas Odeas*  
 Eng.º CIVIL-CREA-CE 14.364-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

**9.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)**

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)

**9.6. I061229 - ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM (UN)**

KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM

**9.7. I061229 - ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CANTO 40CM (UN)**

KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CANTO 40CM

**9.8. J0036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

**9.9. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

TORNEIRA ELÉTRICA

**9.10. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2' OU 3/4', PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO

**9.11. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

**9.12. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**9.13. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**9.14. I00229 - ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO EM POLIESTER, DECA AP23 LINHA CARRARA/ NUOVA/DUNA (OU SIMILAR) (UN)**

ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO EM POLIESTER, DECA AP23 LINHA CARRARA/ NUOVA/DUNA (OU SIMILAR)

**9.15. CBANH-PVC - BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20 (UND)**

BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20

**9.16. I09009 - TORNEIRA ELÉTRICA VERSÁTIL, LORENZETTI OU SIMILAR (UN)**

TORNEIRA ELÉTRICA VERSÁTIL, LORENZETTI OU SIMILAR

**9.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

TORNEIRA ELÉTRICA

**9.18. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO

**9.19. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**



*Claudia Villas Boas*  
**Claudia Villas Boas**  
 Eng.º CIVIL - CREBA - CE 14.168-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO						
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

**9.20. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**9.21. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**9.22. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**9.23. 00036801 - ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "

**9.24. S02096 - SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 50CM EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D = 1 1/2" (UN)**

SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 50CM EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D = 1 1/2"

**9.25. 14.002.0220-0 - CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)**

CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO

**10. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**

INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

**10.1. 00000790 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4" (UN)**

BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"

**10.2. 93061 - LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**10.3. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)**

REGULADOR 1º ESTÁGIO

*Handwritten signature: Claudia Villas Boas*  
 Claudia Villas Boas  
 Engenheira Civil - CREA-CE 24.356-D  
 Rua Fortaleza Municipal de Campos Sales

**10.4. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)**

MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" - CONJ TQ DE PRESSÃO

**10.5. 00020260 - MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) (UN)**

MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022	<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				04/2014

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"

#### 10.7. S07835 - CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)

CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)

#### 10.8. CP-PLACA-PF - PLACA EM ALUMÍNIO 348X348CM - PROIBIDO FUMAR, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

PLACA EM ALUMÍNIO 348X348CM - PROIBIDO FUMAR, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

#### 10.9. CP-PLACA-PI - PLACA EM ALUMÍNIO 348X348CM - PERIGO INFLAMÁVEL, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

PLACA EM ALUMÍNIO 348X348CM - PERIGO INFLAMÁVEL, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

#### 11. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

#### 11.1. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

INDICADOR DE PRESSÃO  
PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA (10,20 KG/CM)  
ROSCA: 1/8" – 27 NPT  
MATERIAL: ZAMAC BICROMATIZADO

TUBO SIFÃO  
MATERIAL: POLIPROPILENO INCOLOR  
DIMENSÃO: Ø14 X 2 MM  
COMPRIMENTO: 310 MM  
ROSCA: M14 X 1,5  
CHANFRO: 35°  
DEVE ATENDER ITEM 7.14.1 E 7.14.2 DA ABNT NBR 15808:2010


MANGUEIRA  
MATERIAL: PVC - TRAMA DE NYLON  
COMPRIMENTO: 500 MM  
EMPATAÇÃO: LUVA EM LATÃO BICROMATIZADO AMARELO  
NIPLE DE ACOPLAMENTO: INJETADO EM ZAMAC  
DIMENSÕES DO BICO DE SAÍDA: 8 MM  
DEVE ATENDER ITEM 7.14.1, 7.14.2 E 7.14.3 DA ABNT NBR 15808:2010

VÁLVULA  
COMPONENTES SUBSTITUÍVEIS: O'RING DO PINO (BORRACHA NITRÍLICA 70), PINO (LATÃO), ARRUELA (CHAPA DE LATÃO), PÊRA (BORRACHA NITRÍLICA 90), MOLA (ARAME TIPO B, BICROMATIZADO AMARELO), BUCHA (POLIPROPILENO KMT 6900), O'RING DA VÁLVULA (BORRACHA NITRÍLICA 70), TRAVA (ARAME CLASSE A BICROMATIZADO AMARELO), CORDÃO POLIETILENO LD DUCB 01590).

PÓ PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO  
TIPO DO PÓ: ABC  
MARCA: PÓ QUÍMICO SECO ABC  
TEOR DE PRODUTOS INIBIDORES: 55% ± 10% FOSFATO MONOAMÔNICO; + 30% ± 10% SULFATO AMÔNICO + ADITIVOS INERTES.



*Claudia Villas Boas*  
Claudia Villas Boas  
Eng.º Civil - CREA-CE 34.136-0  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111.51%	69.89%	08/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112.76%	-	09/2022
		SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	06/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	04/2014

**11.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**11.3. 052269 - COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2" (UN)**

COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2"

**11.4. 070771 - COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2" (UN)**

COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"

**11.5. 071071 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 65 MM - 2.1/2" (M)**

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 65 MM - 2.1/2"

**11.6. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") (UN)**

NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2")

**11.7. 101913 - CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**11.8. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)**

CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO

**11.9. 00020965 - ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)**

ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO

**11.10. 101915 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**11.11. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)**

REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"

**11.12. 00009889 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" (UN)**

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"

**11.13. S01517 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO) (UN)**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)

**11.14. 00020964 - TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)**

TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO

**11.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)**



*Cláudia Villas Boas*  
 Eng.ª CIVIL - CREA - CE 34.385-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO 8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO 8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	69,89%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	05/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO.

**11.16. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2") (UN)**

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2")

**11.17. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

**11.18. S11688 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

**11.19. S11688 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

**11.20. CP-PLACA-HI - PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - HIDRANTE DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

HIDRANTE DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

**11.21. CP-PLACA-SE - PLACA EM ALUMÍNIO 316X158MM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

PLACA EM ALUMÍNIO 316X158MM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

**11.22. CP-PLACA-S - PLACA EM ALUMÍNIO 316X158MM - SAÍDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

PLACA EM ALUMÍNIO 316X158MM - SAÍDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

**11.23. CP-PLACA-EI - PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

**11.24. S10613 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1" (UN)**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"

**11.25. I02312 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 76,1MM ( 2.1/2"), E = 3MM, L = 6000MM NBR 5580 (M)**

TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 76,1MM ( 2.1/2"), E = 3MM, L = 6000MM NBR 5580

**11.26. S07787 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" (UN)**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"

**11.27. 077103 - BOMBA BC-92S 1B 3,0CV ROTOR 155MM 220/380V TRIF. SCHNEIDER (UN)**

BOMBA BC-92S 1B 3,0CV ROTOR 155MM 220/380V TRIF. SCHNEIDER

**12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V



*Claudia Villas Ogas*  
Claudia Villas Ogas



MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
			SBC	2022/09 - Fortaleza	69,85%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	
				04/2014	

## 12.1. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

### ILUMINAÇÃO E TOMADAS

#### 12.1.1. 060159 - LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10 (UN)

LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10

#### 12.1.2. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

#### 12.1.3. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

#### 12.1.4. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO

#### 12.1.5. I1472 - LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W (UN)

LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W

## 13. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

### INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

#### 13.1. EQUIPAMENTOS PASSIVOS

##### EQUIPAMENTOS PASSIVOS

#### 13.1.1. 059464 - PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS (UN)

PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS

#### 13.1.2. 059439 - PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568A/B FURUKAWA (UN)

PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568A/B FURUKAWA

#### 13.1.3. 059252 - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D. (UN)

SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D

#### 13.1.4. I13510 - SWITCH 48 PORTAS (UN)

SWITCH 48 PORTAS

#### 13.1.5. I203036 - BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO (UN)

BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO

#### 13.1.6. 059448 - GUIA DE CABOS PADRAO 19" (UN)

GUIA DE CABOS PADRAO 19"

#### 13.1.7. I01089 - GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U (UN)

GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U



*Claudia Villas Boas*  
 Engª CIVIL-CREA-CE 14.365-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2022
					08/2022
					09/2022
					05/2021
					07/2022
					09/2022
					04/2014

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

ANEL ORGANIZADOR DE CABOS

### 13.1.9. S11417 - BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE (UN)

BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE

### 13.1.10. I01089 - GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U (UN)

GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U

### 13.1.11. I041898 - RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19" (UN)

RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"

### 13.1.12. I13767 - REGUÁ P/RACK 19" COM 8 X 2P+T (UN)

REGUÁ P/RACK 19" COM 8 X 2P+T

### 13.1.13. I010619 - RACK - PE NIVELADOR PARA RACK 19" (UN)

PE NIVELADOR PARA RACK 19"

### 13.2. CABOS EM PAR TRANÇADOS

CABOS EM PAR TRANÇADOS

#### 13.2.1. 00043971 - CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX) (M)

CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)

#### 13.2.2. 063877 - CABO UTP CATEGORIA 5E (M)

CABO UTP CATEGORIA 5E

#### 13.3. I0364 - CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS) (M)

CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)

### 13.3. CABOS DE CONEXÃO

CABOS DE CONEXÃO

#### 13.3.1. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M

#### 13.3.2. I04887 - PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A (UN)

PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A

### 13.4. TOMADAS

TOMADAS

#### 13.4.1. 059503 - TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) (UN)

TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO)

#### 13.4.2. I12114 - PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS (UN)

PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS



*Claudia Villas Boas*  
 Claudia Villas Boas  
 CPF: 000.000.000-00

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	69,88%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PROPRIA	47,76%
				83,55%
				0,00%
				0,00%
				09/2022
				08/2022
				09/2022
				05/2021
				07/2022
				09/2022
				04/2014

**13.4.3. C1928 - PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/01 MÓDULO (UN)**

PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/01 MÓDULO

**13.4.4. S00715 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4" X 2" COM 01 SAÍDA RJ-45 (UN)**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4" X 2" COM 01 SAÍDA RJ-45

**13.4.5. S10725 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV (UN)**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV

**13.4.6. I00552 - CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12) (UN)**

CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12)

**13.4.7. S10725 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV (UN)**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV

**13.4.8. I004688 - CENTRAL PABX 68I IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS (UN)**

CENTRAL PABX 68I IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS

**14. SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**

SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA

**14.1. I08600 - COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO, DIM=120X70X25CM, MULLTINOX OU SIMILAR (UN)**

COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO, DIM=120X70X25CM, MULLTINOX OU SIMILAR

**14.2. S10180 - DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (M)**

DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO)

**14.3. S09026 - CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR (UN)**

CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR

**15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

**15.1. 00004274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)**

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS

**15.2. I09708 - PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM, REF:TEL-5333 (UN)**

PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM, REF:TEL-5333

**15.3. 067232 - BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8 (UN)**

BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8

**16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

SERVIÇOS COMPLEMENTARES



*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas

MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022	<b>BDI :</b> 28.82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				04/2014



## SERVIÇOS

### 16.1.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

AS BANCADAS SERÃO DE GRANITO NA COR PRETA POLIDO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0 CM.

### 16.1.2. S01776 - PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM FÓRMICA (M2)

PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM FÓRMICA

### 16.1.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) (M)

BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E CAL HIDRATADA, ASSENTO EM CONCRETO E ENCOSTO, ALTURA 80CM, PINTADO COM TINTA EM PÓ IMPERMEÁVEL.

### 16.1.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) (M)

BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E CAL HIDRATADA, ASSENTO EM CONCRETO E ENCOSTO, ALTURA 80CM, PINTADO COM TINTA EM PÓ IMPERMEÁVEL.

### 16.1.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS QUE SERÃO EXECUTADOS EM CANOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA, DO TIPO TELESCÓPICO, COM ALTURA MÍNIMA DE 9M, EMENDAS DO TIPO GARRAFA (SOLDA ELÉTRICA). COMPOR-SE-ÃO DE TRÊS MÓDULOS DE 3M DE ALTURA, COM SEÇÕES CIRCULARES DE DIÂMETROS 2", 3" E 4" RESPECTIVAMENTE. RECEBERÃO PROTEÇÃO COM TINTA ANTIFERRUGINOSA E SERÃO PINTADOS A ÓLEO FOSCA, COR CINZA.

NA IMPLANTAÇÃO DO MASTRO USAR-SE-Á COMO FUNDAÇÃO UM BLOCO CIRCULAR DE CONCRETO COM 50 CM DE DIÂMETRO E 80CM DE PROFUNDIDADE (ANEL PRÉ-MOLDADO CHEIO DE CONCRETO CICLOPICO).

NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DOS MASTROS SERÃO FIXADAS ROLDANAS DE LATÃO. INCLUI-SE NOS SERVIÇOS A COLOCAÇÃO DE CORDA DE NYLON PARA HASTEAMENTO.

### 16.1.6. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA

### 16.2. CAIXA D'ÁGUA 30.000L

CAIXA D'ÁGUA 30.000L

### 16.2.1. S02838 - FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA DE ALUMÍNIO P/ CA 4/0 AWG (UN)

FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA DE ALUMÍNIO P/ CA 4/0 AWG

### 16.2.2. CP-73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO

### 16.2.3. I0066 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7MM (UN)

ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7MM

### 16.2.4. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)


ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

### 16.2.5. CP-73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO



*Claudia Villas Boas*  
 Claudia Villas Boas  
 Eng.º Civil - CREA-CE 34.365-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,88%	06/2022
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

**16.2.6. C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)**

GUARDA CORPO (VARANDA)

**16.2.7. 078150 - SUPORTE PARA CONDUCAO CABO COBRE NU EM PARA-RAIOS (UN)**

SUPORTE PARA CONDUCAO CABO COBRE NU EM PARA-RAIOS

**16.2.8. C3333 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7MM (UN)**

ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7MM

**17. SERVIÇOS FINAIS**


SERVIÇOS FINAIS

**17.1. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)**

LIMPEZA FINAL DE OBRAS




*Claudia Villas Boas*  
**Claudia Villas Boas**  
 Engª Civil-CREA-CE 24.264-0  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>5.103,60</b>	<b>0,84</b>
2	<b>FUNDAÇÕES</b>	<b>6.340,32</b>	<b>1,04</b>
2.1	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	6.340,32	1,04
3	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>36.497,00</b>	<b>6,00</b>
3.1	PORTAS DE MADEIRAS	1.239,84	0,20
3.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	9.747,12	1,60
3.3	PORTAS EM ALUMÍNIO	4.577,23	0,75
3.4	PORTAS DE VIDRO - PV	3.120,81	0,51
3.5	VIDROS	17.812,00	2,93
4	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>	<b>115.299,35</b>	<b>18,96</b>
5	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>	<b>5.105,80</b>	<b>0,84</b>
6	<b>SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>	<b>150.419,65</b>	<b>24,73</b>
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	142.911,68	23,50
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	7.507,97	1,23
7	<b>PINTURA</b>	<b>33.626,90</b>	<b>5,53</b>
7.1	PINTURAS GERAIS	27.808,73	4,57
7.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000 L	5.818,17	0,96
8	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>	<b>3,50</b>	<b>0,00</b>
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	3,50	0,00
9	<b>LOUÇAS E METAIS</b>	<b>39.599,37</b>	<b>6,51</b>
10	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>	<b>1.790,79</b>	<b>0,29</b>
11	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>46.874,75</b>	<b>7,71</b>
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>	<b>6.541,31</b>	<b>1,08</b>
12.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	6.541,31	1,08
13	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>	<b>49.917,27</b>	<b>8,21</b>
13.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS	25.061,13	4,12
13.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS	10.662,73	1,75
13.3	CABOS DE CONEXÃO	3.983,60	0,65
13.4	TOMADAS	10.209,81	1,68
14	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>	<b>4.950,50</b>	<b>0,81</b>
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>	<b>601,50</b>	<b>0,10</b>



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO.8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO.8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMCP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	06/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
16.1	SERVIÇOS	57.257,40	9,41
16.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000L	7.207,07	1,18
17	SERVIÇOS FINAIS	41.123,56	6,76
		<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>136.075,75 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>472.183,89</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>608.259,64</b>



SEISCENTOS E OITO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

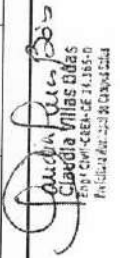
  
 Claudia Villas Boas  
 Eng.ª Civil - CREA - CE 34.385-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

# PLANILHA ORÇAMEI ÁRIA

OBRA:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVÊNIO:8164/2014	DATA:	05/10/2022	BDI:	28,82
DESCRIÇÃO:	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVÊNIO:8164/2014	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	195,12	908,82	3.961,94
1.2	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	56,00	54,52	70,23	3.053,12	
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>								
2.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	56,00	76,22	98,19	4.268,32	
2.1.2	021118	PREPARO DE CABECA DE ESTACA PARA CINTA	SBC	UN	12,00	54,45	70,14	653,40	
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>3.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRAS</b>								
3.1.1	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	11,20	85,93	110,70	962,42	28.331,70
<b>3.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
3.2.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	51,00	148,36	191,12	7.566,36	7.566,36
<b>3.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								
3.3.1	68050	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, INCLUSO FECHADURA	SINAPI	M2	5,04	705,00	908,18	3.553,20	3.553,20
<b>3.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>								
3.4.1	CP-C1953-04	PORTA PV02 1 FOLHA DE ABRIR VIDRO TEMPERADO E=10MM (1,10X2,30)M, COM MOLA HIDRAULICA, COM BANDEIRA FIXA (1,75X0,35)M.	SEINFRA	CJ	1,00	2.422,61	3.120,81	2.422,61	2.422,61
<b>3.5</b>	<b>VIDROS</b>								
3.5.1	0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	21,28	649,77	837,03	13.827,11	13.827,11
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								
4.1	100142	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	SBC	M2	426,79	168,31	216,82	89.502,98	71.833,02



  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil - CRETA-CE 34.185-0  
 Rua: ... nº ... Campos Sales, CE

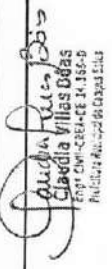


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO: 8164/2014	<b>DATA:</b>	05/10/2022	<b>BDI:</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO: 8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51% 69,88'	
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76'	
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46'	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	32,85	112,70	145,18	3.702,20	
4.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	37,23	72,30	93,14	2.691,73	
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	77,67	34,03	43,84	2.643,11	
4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,46	111,45	143,57	8.632,92	1
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>3.963,74</b>	
5.1	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	SBC	M	191,30	20,72	26,69	3.963,74	
<b>6</b>		<b>SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>						<b>116.767,15</b>	<b>15</b>
<b>6.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>110.938,83</b>	<b>14</b>
6.1.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	23,72	56,33	72,56	1.336,15	
6.1.2	101727	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M2	394,33	254,09	327,32	100.195,31	12
6.1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ALERTA	SEINFRA	M2	27,90	185,99	239,59	5.189,12	
6.1.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - DIRECIONAL	SEINFRA	M2	22,68	186,99	239,59	4.218,25	
<b>6.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>5.828,32</b>	
6.2.1	2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	M³	7,60	122,39	157,66	930,16	
6.2.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	368,56	13,29	17,12	4.898,16	
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>						<b>26.104,50</b>	<b>3</b>
<b>7.1</b>		<b>PINTURAS GERAIS</b>						<b>21.587,96</b>	<b>2</b>
7.1.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	107,10	14,23	18,33	1.524,03	




  
**Claudia Villas Dias**  
 Eng. CIVIL-CREA-CE N. 155-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE GRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA:</b>	05/10/2022	<b>BDI:</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE GRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89'
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76'
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46'
		Composições		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	19,13	41,27	53,16	789,50	
7.1.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	172,17	111,95	144,21	19.274,43	2
<b>7.2</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA 30.000 L</b>							<b>4.516,54</b>	
7.2.1	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	39,72	29,60	38,13	1.175,71	
7.2.2	2419704	PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 70 M	SICRO NOVO	M²	2,86	11,10	14,30	31,75	
7.2.3	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	39,72	41,87	53,94	1.663,08	
7.2.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	39,72	41,44	53,38	1.646,00	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>8.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
8.1.1	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	2,72	3,50	2,72	
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
9.1	0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	4,00	36,90	47,53	147,60	<b>30.739,75</b>
9.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	37,16	47,87	966,16	
9.3	00038189	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	4,00	144,65	186,34	578,60	
9.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	55,34	71,29	1.438,84	
9.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	22,00	52,74	67,94	1.160,28	

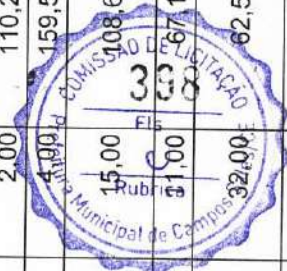


  
 Cláudia Vilas Boas  
 Rua Chiribá de R. 3506  
 Fone: (85) 3322-1000  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051)/CONVENIO/8164/2014			<b>DATA:</b>	05/10/2022	<b>BDI:</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051)/CONVENIO/8164/2014			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE			EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2022/07	111,51%	69,89
				SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76
				SIGRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46
				Composições			
					PRÓPRIA	0,00%	0,002

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6	1061229	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM	SBC	UN	8,00	197,96	255,01	1.583,68	1.583,68
9.7	1061229	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CANTO 40CM	SBC	UN	1,00	197,96	255,01	197,96	197,96
9.8	00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	492,74	634,75	1.970,96	1.970,96
9.9	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	159,50	205,47	319,00	319,00
9.10	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	15,00	108,63	139,94	1.629,45	1.629,45
9.11	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	11,00	67,15	86,50	738,65	738,65
9.12	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	62,55	80,58	1.376,10	1.376,10
9.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	15,00	82,47	106,24	1.237,05	1.237,05
9.14	100229	ASSENTO PARA VASO SANITARIO EM POLIESTER, DECA AP23 LINHA CARRARAI/ NUOVA/DUNA (OU SIMILAR)	ORSE	UN	2,00	430,04	553,98	860,08	860,08
9.15	CBANH-PVC	BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	4,00	129,00	166,18	516,00	516,00
9.16	109009	TORNEIRA ELÉTRICA VERSÁTIL, LORENZETTI OU SIMILAR	ORSE	UN	2,00	110,25	142,02	220,50	220,50
9.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	159,50	205,47	638,00	638,00
9.18	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	15,00	108,63	139,94	1.629,45	1.629,45
9.19	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	11,00	67,15	86,50	738,65	738,65
9.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	32,00	62,55	80,58	2.001,60	2.001,60
9.21	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	SINAPI	UN	15,00	82,47	106,24	1.237,05	1.237,05



  
 Alcides Sales  
 Chefe de Obras  
 Rua Confúcio de 34.1305-6  
 Número 101-228 Campos Sales

# PLANILHA ORÇAMEIÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014			<b>DATA :</b>	05/10/2022	<b>BDI :</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE			EMOP	2022/08	-	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2022/07	111,51% 69,89'	-
				SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78'	-
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46'	-
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
9.22	100860	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	838,47	1.080,12	5.869,29
9.23	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	29,14	37,54	437,10
9.24	00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	ORSE	UN	1,00	80,04	103,11	80,04
9.25	S02096	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 50CM EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D = 1 1/2"	EMOP	M	20,60	153,77	198,09	3.167,66
	14.002.022	CORRIMAÓ DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
	0-0							
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>1.390,14</b>
10.1	00000790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	21,70	27,95	21,70
10.2	93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	32,22	41,51	64,44
10.3	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	249,90	321,92	249,90
10.4	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	169,94	218,92	169,94
10.5	00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	2,00	17,96	23,14	35,92
10.6	S00894	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	ORSE	UN	2,00	13,29	17,12	26,58
10.7	S07835	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	ORSE	UN	2,00	384,02	494,69	768,04
10.8	CP-PLACA-PF	PLACA EM ALUMÍNIO 348X348CM - PROIBIDO FUMAR, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	34,54	34,54	26,81
10.9	CP-PLACA-PI	PLACA EM ALUMÍNIO 348X348CM - PERIGO INFLAMÁVEL, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	COMPOSIÇÕES	UN	1,00	34,54	34,54	26,81

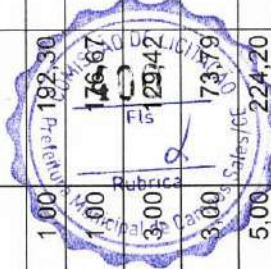



Claudia Villas Dóas  
 Esp.º C.F. - CREM-CE 14.335-0  
 R. C. de A. - J. de S. - Campos Sales

# PLANILHA ORÇAMEI ÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVENIO 8164/2014			<b>DATA:</b>	05/10/2022	<b>BDI:</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVENIO 8164/2014			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE			EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2022/07	111,51%	69,89'
				SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76'
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46'
				Composições			
				PRÓPRIA	0,00%	0,009	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	C
	CP-PLACA-PI	(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA						
<b>11</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>36.387,63</b>	<b>4</b>
11.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	7,00	270,00	347,81	1.890,00	
11.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	829,38	1.068,41	829,38	
11.3	052269	COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	UN	2,00	140,15	180,54	280,30	
11.4	070771	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	SBC	UN	7,00	65,69	84,62	459,83	
11.5	071071	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 65 MM - 2.1/2"	SBC	M	1,25	150,55	193,94	188,19	
11.6	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	55,43	71,40	554,30	
11.7	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	693,08	892,83	2.079,24	
11.8	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALCAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	17,99	23,17	53,97	
11.9	00020965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALCAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	68,38	88,09	205,14	
11.10	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	495,56	638,38	2.973,36	
11.11	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	192,30	247,72	192,30	
11.12	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	176,67	227,59	176,67	
11.13	S01517	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	ORSE	UN	3,00	129,42	166,72	388,26	
11.14	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALCAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	73,59	95,06	221,37	
11.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	224,20	288,81	1.121,00	



  
 Glaucia Vilas Boas  
 Eng. Civil-CEB-CE 14.355-6  
 Rua: Rua 14.355-6, CEP: 63600-000

# PLANILHA ORÇAMEIÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO 8164/2014			<b>DATA :</b>	05/10/2022	<b>BDI :</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO 8164/2014			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE			EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2022/07	111,51%	69,89'
				SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76'
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46'
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	C
11.16	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	327,56	421,96	655,12	
11.17	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	40,00	257,86	332,18	10.314,40	1
11.18	S11688	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	ORSE	M2	8,00	32,80	42,25	262,40	
11.19	S11688	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	ORSE	M2	3,00	32,80	42,25	98,40	
11.20	CP-PLACA-HI	PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - HIDRANTE DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA S	UN	2,00	23,22	29,91	46,44	
11.21	CP-PLACA-SE	PLACA EM ALUMÍNIO 316X158MM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA S	UN	15,00	18,59	23,95	278,85	
11.22	CP-PLACA-S	PLACA EM ALUMÍNIO 316X158MM - SAÍDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA S	UN	18,59	18,59	23,95	55,77	
11.23	CP-PLACA-EI	PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA S	UN	23,22	23,22	29,91	185,76	
11.24	S10613	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	ORSE	UN	4,00	156,99	202,23	627,96	
11.25	I02312	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 76,1MM ( 2,1/2"), E = 3MM, L = 6000MM NBR 5580	ORSE	M	65,27	76,71	98,82	5.006,86	
11.26	S07787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	ORSE	UN	3,00	70,66	91,02	211,98	
11.27	077103	BOMBA BC-92S 1B 3,0CV ROTOR 155MM 220/380V TRIF. SCHNEIDER	SBC	UN	2,00	3.515,19	4.528,27	7.030,38	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>							<b>5.077,92</b>	



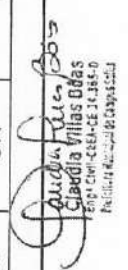
  
 Claudia Villas Dadas  
 Engª CIVIL-CREMA-CE 14.135-D  
 Av. Getúlio Vargas, 100 - Centro - Campos Sales - CE

# PLANILHA ORÇAMEI ÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014	<b>DATA:</b>	05/10/2022	<b>BDI:</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89'
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76'
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46'
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00'

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	C
<b>12.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>5.077,92</b>	
12.1.1	060159	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10	SBC	UN	15,00	93,58	120,55	1.403,70	
12.1.2	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	292,69	377,04	1.170,76	
12.1.3	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	310,34	399,78	310,34	
12.1.4	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	16,00	134,02	172,64	2.144,32	
12.1.5	I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	16,00	3,05	3,93	48,80	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>							<b>38.753,61</b>	<b>4</b>
<b>13.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							<b>19.454,32</b>	<b>2</b>
13.1.1	059464	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	SBC	UN	2,00	1.455,40	1.874,85	2.910,80	
13.1.2	059439	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568A/B FURUKAWA	SBC	UN	2,00	693,49	893,35	1.386,98	
13.1.3	059252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	SBC	UN	1,00	1.951,88	2.514,41	1.951,88	
13.1.4	I13510	SWITCH 48 PORTAS	ORSE	UN	2,00	3.523,49	4.538,96	7.046,98	
13.1.5	I203036	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	SBC	UN	18,00	296,90	382,47	5.344,20	
13.1.6	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	SBC	UN	2,00	61,71	79,49	123,42	
13.1.7	I01089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	ORSE	UN	1,00	18,60	23,96	18,60	
13.1.8	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	39,09	50,36	78,18	
13.1.9	S11417	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	ORSE	UN	2,00	168,20	216,68	336,40	
13.1.1	I01089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	ORSE	UN	2,00	18,60	23,96	37,20	
13.1.1	I041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,00	59,26	76,34	59,26	



  
 Claudir Vilas Boas  
 Eng. Civil - CREM-CE 14.285/0  
 Rua: ... nº ... Campos Sales, CE

# PLANILHA ORÇAMEI ÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVENIO:8164/2014	<b>DATA :</b>	05/10/2022	<b>BDI :</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B - PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVENIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89'
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76'
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46'
		Composições		PROPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	C
13.1.1	I13767	REGUÁ P/RACK 19" COM 8 X 2P+T	ORSE	UN	1,00	136,50	175,84	136,50	
13.1.1	I010619	RACK - PE NIVELADOR PARA RACK 19"	SBC	UN	2,00	11,96	15,41	23,92	
<b>13.2</b>		<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						<b>8.281,16</b>	<b>1</b>
13.2.1	00043971	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	SINAPI	M	3.191,30	2,12	2,73	6.765,56	
13.2.2	063877	CABO UTP CATEGORIA 5E	SBC	M	144,00	4,40	5,67	633,60	
13.2.3	I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	SEINFRA	M	450,00	1,96	2,52	882,00	
<b>13.3</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>						<b>3.092,60</b>	
13.3.1	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	100,00	28,43	36,62	2.843,00	
13.3.2	I04887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	ORSE	UN	96,00	2,60	3,35	249,60	
<b>13.4</b>		<b>TOMADAS</b>						<b>7.925,53</b>	<b>1</b>
13.4.1	059503	TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO)	SBC	UN	72,00	49,57	63,86	3.569,04	
13.4.2	I12114	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/02 MÓDULOS	ORSE	UN	1,00	2,75	3,54	2,75	
13.4.3	C1928	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/01 MÓDULO	SEINFRA	UN	24,00	4,49	5,78	107,76	
13.4.4	S00715	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4" X 2" COM 01 SAÍDA RJ-45	ORSE	UN	24,00	4,83	6,22	115,92	
13.4.5	S10725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	ORSE	UN	1,00	22,76	29,32	22,76	
13.4.6	I00552	CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12)	ORSE	UN	1,00	1.027,24	1.323,29	1.027,24	
13.4.7	S10725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	ORSE	UN	16,00	22,76	29,32	364,16	
13.4.8	I004688	CENTRAL PABX 68I IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS	SBC	UN	1,00	2.715,90	3.498,62	2.715,90	
<b>14</b>		<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>3.842,98</b>	
14.1	I08600	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO, DIM=120X70X25CM MULTINOX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	1.898,17	2.445,22	1.898,17	
14.2	S10180	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO)	ORSE	M	5,00	305,43	393,45	1.527,15	
14.3	S09026	CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR	ORSE	UN	1,00	417,66	538,03	417,66	



  
 Claudia Villas Boas  
 Eng. Civil - CRETEC 24.154-D  
 Rua: Rua...



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B - PADRAO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014			<b>DATA :</b>	05/10/2022	<b>BDI :</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B - PADRAO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE			EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2022/07	111,51% 69,89'	
				SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76'	
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46'	
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>466,89</b>	
15.1	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	3,00	147,63	190,18	442,89	
15.2	109708	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM, REF.TEL-5333	ORSE	UN	24,00	0,46	0,59	11,04	
15.3	067232	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	SBC	UN	24,00	0,54	0,70	12,96	
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>50.042,26</b>	<b>6</b>
<b>16.1</b>		<b>SERVIÇOS</b>						<b>44.447,50</b>	<b>5</b>
16.1.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	19,41	395,22	509,12	7.671,22	
16.1.2	S01776	PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM FÓRMICA	ORSE	M2	56,26	428,47	551,96	24.105,72	3
16.1.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	SEINFRA	M	9,02	171,81	221,33	1.549,73	
16.1.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	SEINFRA	M	3,62	171,81	221,33	621,95	
16.1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	4.803,11	3.728,54	
16.1.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	48,02	140,99	181,62	6.770,34	
<b>16.2</b>		<b>CAIXA D'ÁGUA 30.000L</b>						<b>5.594,76</b>	
16.2.1	S02838	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA DE ALUMÍNIO P/ CA 4/10 AWG	ORSE	UN	2,00	11,88	15,30	23,76	
16.2.2	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	8,40	80,34	103,49	674,86	
16.2.3	I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7MM	SEINFRA	UN	1,00	127,37	164,08	127,37	
16.2.4	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD/P/ PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	818,96	1.054,98	818,96	
16.2.5	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	8,40	80,34	103,49	674,86	
16.2.6	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	6,97	401,36	517,03	2.797,48	
16.2.7	078150	SUPORTE PARA CONDUCAO CABO COBRE NU EM PARA-RAIOS	SBC	UN	1,00	32,04	41,27	32,04	



Claudia Villas Borges  
 Eng. Civil - CREI - CE 14.135-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

# PLANILHA ORÇAMEIÁRIA

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014			<b>DATA :</b>	05/10/2022	<b>BDI :</b>	26,82	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051)/ CONVENIO:8164/2014			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE			EMOP	2022/08			
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2022/07	111,51% 69,89'		
				SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78'		
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45'		
				Composições				
				PRÓPRIA				0,00% 0,00'

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.2.8	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7MM	SEINFRA	UN	1,00	445,43	573,80	445,43	
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
17.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	1.510,23	21,14	27,23	31.926,26	4
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>31.926,26</b>	<b>4</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>31.926,26</b>	<b>4</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>			

**SEISCENTOS E OITO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESENTA E QUATRO CÊNTAVOS**

  
 Claudia Vilas  
 RESPONSÁVEL TÉCNICA  
 FISCALIZADORA



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014				<b>DATA:</b>	05/10/2022	<b>BDI:</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014				<b>EMOP</b>	2022/08	<b>HORA</b>	-
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE				<b>ORSE</b>	2022/07	<b>MES</b>	-
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES				<b>SBC</b>	2022/09 - Fortaleza		111,51% 69,88'
					<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		112,76%
					<b>SICRO NOVO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76'
					<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,45'
					<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.103,60	100,00 % 5.103,60				100,00 % 5.103,60
2	FUNDAÇÕES	6.340,32	100,00 % 6.340,32				100,00 % 6.340,32
3	ESQUADRIAS	36.497,00		100,00 % 36.497,00			100,00 % 36.497,00
4	SISTEMA DE COBERTURA	115.299,35	20,00 % 23.059,87	30,00 % 34.589,81	50,00 % 57.649,67		100,00 % 115.299,35
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	5.105,80		100,00 % 5.105,80			100,00 % 5.105,80
6	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	150.419,65			50,00 % 75.209,83	50,00 % 75.209,82	100,00 % 150.419,65
7	PINTURA	33.626,90				100,00 % 33.626,90	100,00 % 33.626,90
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,50	100,00 % 3,50				100,00 % 3,50
9	LOUÇAS E METAIS	39.599,37		50,00 % 19.799,69	50,00 % 19.799,68		100,00 % 39.599,37
10	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.790,79				100,00 % 1.790,79	100,00 % 1.790,79
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	46.874,75			50,00 % 23.437,38	50,00 % 23.437,37	100,00 % 46.874,75
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	6.541,31		100,00 % 6.541,31			100,00 % 6.541,31
13	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	49.917,27		50,00 % 24.958,64	50,00 % 24.958,63		100,00 % 49.917,27
14	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4.950,50	100,00 % 4.950,50				100,00 % 4.950,50
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	601,50	100,00 % 601,50				100,00 % 601,50



Claudia Villas Dias  
 Eng. Civil - CE 14.125-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVENIO.8164/2014				<b>DATA:</b>	05/10/2022	<b>BDI:</b>	28,82
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVENIO.8164/2014				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE				EMOP	2022/08		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE CAMPOS SALES				ORSE	2022/07		
					SBC	2022/08 - Fortaleza	111,51%	69,89'
					SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-
					SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76'
					SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46'
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00'

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	64.464,47	100,00 %				100,00 %
			64.464,47				64.464,47
17	SERVIÇOS FINAIS	41.123,56				100,00 %	100,00 %
						41.123,56	41.123,56
		608.259,64	104.523,76	127.492,25	201.055,19	175.188,44	608.259,64
			104.523,76	232.016,01	433.071,20	608.259,64	

  
 Claudia Vilas Boas  
 Engenheira - CREA-CE 34.385-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	69,89%
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	
				04/2014	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
	2*3	6,00	6,00
			6,00

## 2. FUNDAÇÕES

### 2.1. FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

2.1.1. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

			QTD
	56,00	56,00	56,00
			56,00

### 2.1.2. 021118 - PREPARO DE CABECA DE ESTACA PARA CINTA (UN)

			QTD
	12,00	12,00	12,00
			12,00

## 3. ESQUADRIAS

### 3.1. PORTAS DE MADEIRAS

#### 3.1.1. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

			QTD
	11,20	11,20	11,20
			11,20

### 3.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS

3.2.1. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

			QTD
	51,00	51,00	51,00
			51,00

## 3.5. VIDROS

### 3.5.1. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

			QTD
	21,28	21,28	21,28
			21,28

## 4. SISTEMA DE COBERTURA

### 4.1. 100142 - TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 (M2)

			QTD
	426,79	426,79	426,79
			426,79



  
 Claudia Villas Boas  
 Eng. Civil - CREA - CE 21.385-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2022
					08/2022
					09/2022
					05/2021
					07/2022
					09/2022
					04/2014

4.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
	37,23	37,23	37,23
			37,23



4.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

			QTD
	77,67	77,67	77,67
			77,67

5. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

5.1. 120238 - RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS (M)

			QTD
	191,30	191,30	191,30
			191,30

6. SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)

6.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA

6.1.1. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
	23,72	23,72	23,72
			23,72

6.1.2. 101727 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
	394,33	394,33	394,33
			394,33

6.1.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ALERTA (M2)

			QTD
	27,90	27,90	27,90
			27,90

6.1.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - DIRECIONAL (M2)


			QTD
	22,68	22,68	22,68
			22,68

6.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

6.2.1. 2003767 - LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

			QTD
	7,60	7,60	7,60
			7,60

  
 Clauda Villas Boas  
 Eng.º Civil - CREA - CE 14.305-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	HORA
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	MES
		SBC	2022/09 - Fortaleza	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	04/2014

### 6.2.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

			QTD
	368,56	368,56	368,56
			368,56



## 7. PINTURA

### 7.1. PINTURAS GERAIS

#### 7.1.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
	107,10	107,10	107,10
			107,10

#### 7.1.2. 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

			QTD
	19,13	19,13	19,13
			19,13

#### 7.1.3. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

			QTD
	172,17	172,17	172,17
			172,17

## 8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

### 8.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

#### 8.1.1. C0690 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (UN)

			QTD
	1,0	1,00	1,00
			1,00

## 9. LOUÇAS E METAIS

### 9.1. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

			QTD
	4,0	4,00	4,00
			4,00

### 9.2. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
	26,00	26,00	26,00
			26,00

### 9.3. 00038189 - DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR (UN)

			QTD

  
 Claudia Villas Boas  
 Eng. Civil - CREA-CE 14.365-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

	QTD
	4,00

9.4. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD
26,00	26,00
	26,00

9.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

	QTD
22	22,00
	22,00

9.6. I061229 - ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM (UN)

	QTD
8	8,00
	8,00

9.7. I061229 - ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CANTO 40CM (UN)

	QTD
1,0	1,00
	1,00

9.8. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

	QTD
4,0	4,00
	4,00

9.9. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

	QTD
2,0	2,00
	2,00

9.10. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2' OU 3/4', PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD
15	15,00
	15,00

9.11. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	QTD
11	11,00
	11,00


9.12. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD
22	22,00
	22,00



  
 Claudia Villas Oás  
 Eng.º Civil-CREA-CE 34.364-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO.8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO.8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	09/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

9.13. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
15	15,00	15,00
		15,00

9.22. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
7,0	7,00	7,00
		7,00



9.23. 00036801 - ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

		QTD
15,00	15,00	15,00
		15,00

9.24. S02096 - SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 50CM EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D = 1 1/2" (UN)

		QTD
1,00	1,00	1,00
		1,00

9.25. 14.002.0220-0 - CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

		QTD
20,60	20,60	20,60
		20,60

10. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

10.2. 93061 - LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

		QTD
2,0	2,00	2,00
		2,00

10.3. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)


		QTD
1,0	1,00	1,00
		1,00

10.4. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

		QTD
1,0	1,00	1,00
		1,00

*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas  
Emp.º Civil-CR-04-CE-14.145-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

10.5. 00020260 - MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28.82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
	2,0	2,00	2,00
			2,00

## 11. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

11.1. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

			QTD
	7,0	7,00	7,00
			7,00

11.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

			QTD
	1,0	1,00	1,00
			1,00

11.3. 052269 - COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

			QTD
	2,0	2,00	2,00
			2,00

11.4. 070771 - COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

			QTD
	7,0	7,00	7,00
			7,00

11.24. S10613 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1" (UN)

			QTD
	4,0	4,00	4,00
			4,00

11.25. I02312 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 76,1MM ( 2.1/2"), E = 3MM, L = 6000MM NBR 5580 (M)

			QTD
	65,27	65,27	65,27
			65,27

11.26. S07787 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" (UN)

			QTD
	3,0	3,00	3,00
			3,00

11.27. 077103 - BOMBA BC-92S 1B 3,0CV ROTOR 155MM 220/380V TRIF. SCHNEIDER (UN)

			QTD
	2,0	2,00	2,00
			2,00

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V



*Claudia Villas Odas*  
Claudia Villas Odas

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
			SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	68,89%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

## 12.1. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

### 12.1.1. 060159 - LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10 (UN)

			QTD
	15,00	15,00	15,00
			15,00

### 12.1.2. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
	4,00	4,00	4,00
			4,00

### 12.1.3. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
	1,0	1,00	1,00
			1,00

### 12.1.4. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

			QTD
	16,00	16,00	16,00
			16,00

### 12.1.5. I1472 - LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W (UN)

			QTD
	16,00	16,00	16,00
			16,00

## 13. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

### 13.1. EQUIPAMENTOS PASSIVOS

#### 13.1.1. 059464 - PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS (UN)

			QTD
	2,0	2,00	2,00
			2,00

#### 13.1.4. I13510 - SWITCH 48 PORTAS (UN)

			QTD
	2,0	2,00	2,00
			2,00

#### 13.1.10. I01089 - GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U (UN)

			QTD
	2,00	2,00	2,00
			2,00

#### 13.1.13. I010619 - RACK - PE NIVELADOR PARA RACK 19" (UN)



  
 Claudia Villas Boas  
 Eng.º CIVIL-CREA-CE 14.385-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%
			SBC	2022/09 - Fortaleza	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	-	09/2022
		Composição	PROPRIA	83,55%	04/2014
				47,46%	
				0,00%	

		QTD
	2,0	2,00
		2,00

#### 13.4. TOMADAS

##### 13.4.3. C1928 - PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/01 MÓDULO (UN)

		QTD
	24,00	24,00
		24,00



  
 Clauda Villas Bôas  
 Eng. Civil - CREA - CE 14.365-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>OBRA:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>DATA :</b> 05/10/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B – PADRÃO FNDE (ID 1011051) / CONVÊNIO:8164/2014	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GUARANI - CAMPOS SALES/CE	EMOP	2022/08	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<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 = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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



*Claudia Villas Odeas*  
 Eng<sup>a</sup> Civil-CREA-CE 14.366-0  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales