



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES**

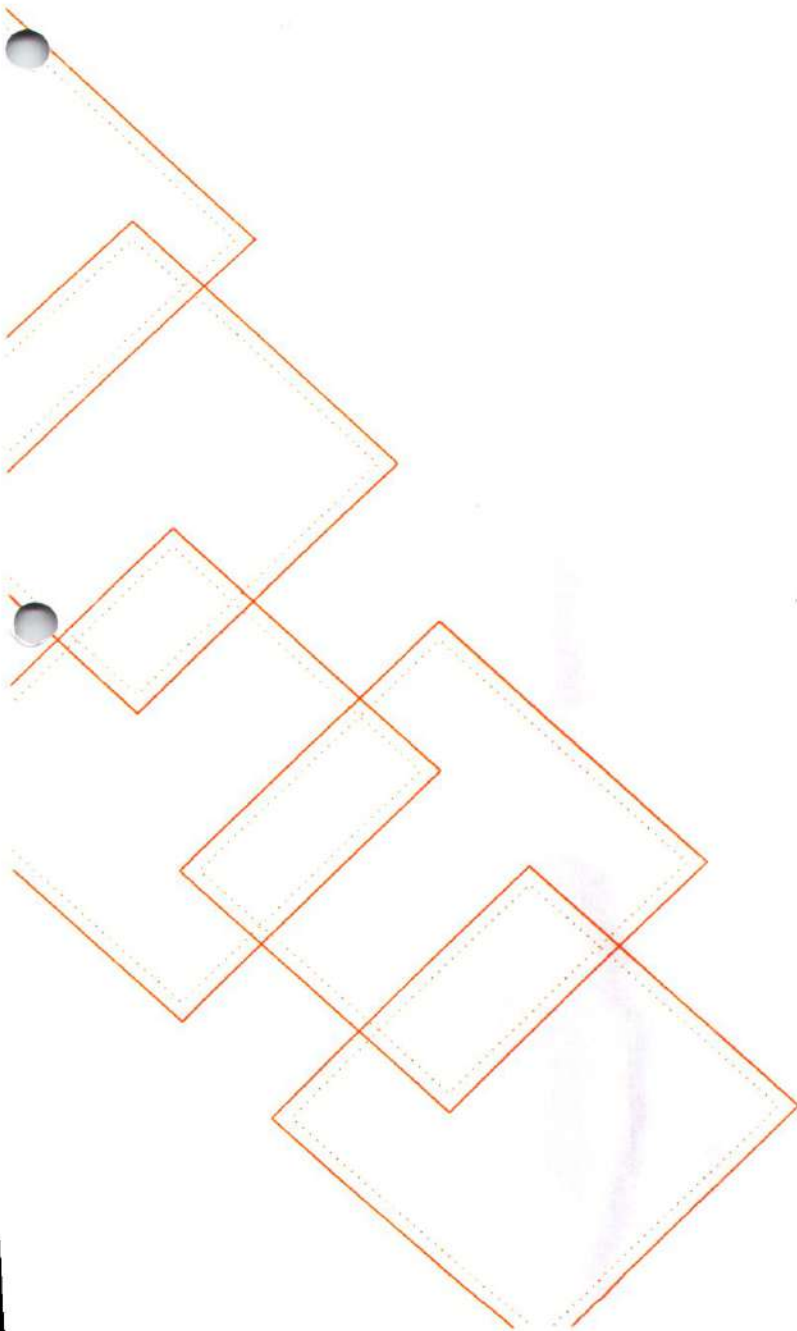
# **REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM**

**MAPP SOP 1021**

**AGOSTO/2021**



# REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210843914

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 ACESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro: 0000425494-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

**SEM DEFINIÇÃO TV. SUL**

Nº: 440

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA MANOEL MORAIS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Data de Início: **24/08/2021**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-7.071970, -40.376427**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**

**4. Atividade Técnica**

**15 - Elaboração**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	693,65	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	693,65	m2

**19 - Fiscalização**

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	693,65	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CYz5D  
Impresso em: 30/08/2021 às 16:00:16 por: , ip: 168.232.84.68

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210843814**

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



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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CYz5D  
Impresso em: 30/08/2021 às 16:00:16 por: , ip: 168.232.84.68





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210843814**

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



**5. Observações**

ELABORAÇÃO DO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA - MAPP SOP 1021 EM FRENTE AO FÓRUM NA RUA MANOEL MORAES NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CEARÁ.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAMPOS SALES, 25 de AGOSTO de 2021

Local data

*Claudia Villas Boas*  
 CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.286.067-62

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.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **25/08/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214857782**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CYz5D  
 Impresso em: 30/08/2021 às 16:00:16 por: , ip: 168.232.84.68

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
 Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
 Fax: (85) 3453-5804





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

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM  
ENDEREÇO: RUA MANOEL MORAIS, S/N, CENTRO – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

FOTO: 01 DE 04



CM

DATA: 31.08.2021

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:  
E: 347978.48 N: 9218074.67

FOTO: 02 DE 04



DATA: 31.08.2021

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:  
E: 347989.58 N: 9218071.24



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

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM  
ENDEREÇO: RUA MANOEL MORAIS, S/N, CENTRO – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

FOTO: 03 DE 04



3

DATA: 31.08.2021

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:  
E: 347993.71 N: 9218057.02

FOTO: 04 DE 04



DATA: 31.08.2021

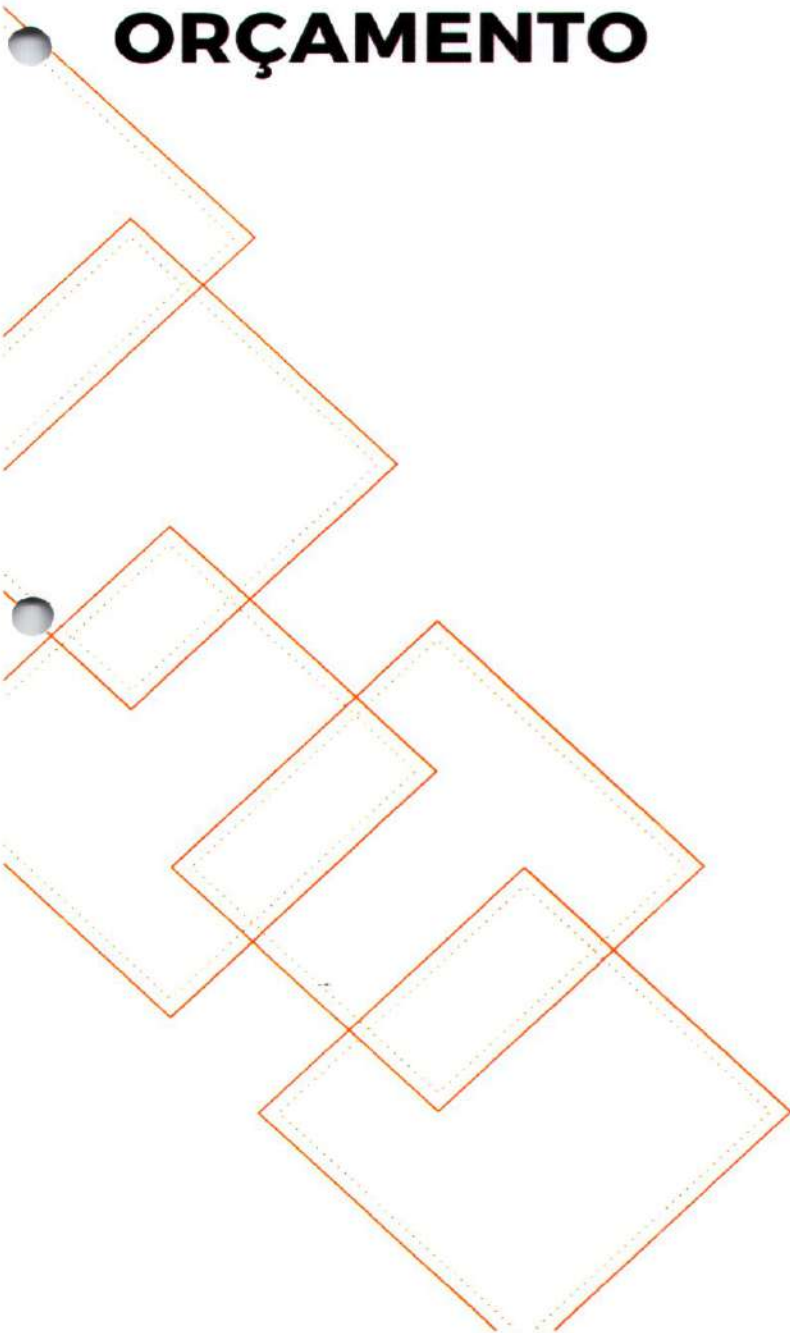
SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:  
E: 347979.76 N: 9218056.13



3

# ORÇAMENTO





		MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/08/2021		<b>BDI :</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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



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

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

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

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

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

Fláudia Vilas Boas  
 1ª Civil CREA-CE 14365-0  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	30/08/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	BDI :	23,38%
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	08/2021
		0,00%	08/2021



- 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 RENOVACÕES, 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 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 027.1 S/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA E SINAPI 2021/07 S/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=23,38% E LEIS SOCIAIS 71,07%.
- C) NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;
- D) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

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

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

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M², DE LARGURA E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO. A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATORIA 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.

Claudia Villas Boas  
Eng. Civil CREA-CE 14355-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR, DEVENDO O MESMO UTILIZAR OS

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 30/08/2021	BDI : 23,39%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	112,76%
			112,76%
			0,00%
		REF	05/2021
			08/2021

SERVIÇOS DE TOPÓGRAFO E NIVELADOR COM OS RESPECTIVOS INSTRUMENTOS TEODOLITO E NÍVEL. HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO, SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

## 2. PAVIMENTAÇÃO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDECIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO

TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.

### 2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

DEVERÁ SER EXECUTADO PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO 19,9X10X4CM NA COR NATURAL CINZA. A COLOCAÇÃO DO PISO DEVERÁ SEGUIR A PAGINAÇÃO DE PROJETO, E ALTERAÇÕES DA MESMA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ASSENTE SOBRE CAMADA DE 5 CM DE ESPESSURA DE AREIA, ACRESCIDA NO ORÇAMENTO, JÁ QUE NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO C3446 DA TABELA DA SEINFRA/CE, NÃO POSSUI AREIA PARA ASSENTE DOS BLOCOS.

### 2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CONFORME PISO INTERTRAVADO CINZA, DEVERÁ SEGUIR PROJETO DE PAGINAÇÃO.

### 2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

A ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO SERÁ MANUAL, ATRAVÉS DE FERRAMENTAS ADEQUADAS, OBEDECENDO A LOCAÇÃO EFETUADA PELO TOPÓGRAFO. APÓS O ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, SERÁ EXECUTADO O REATERRO DO MESMO.

A EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, AO LONGO DAS LATERAIS DOS TRECHOS A PAVIMENTAR, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA PENEIRADA, NO TRAÇO DE 1:3. O MESMO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE LOCAÇÃO EFETUADA ATRAVÉS DA TOPOGRAFIA, DEVENDO SER EXECUTADO O ATERRO DA FACE EXTERNA DA PAVIMENTAÇÃO, PARA SUSTENTAÇÃO DO MEIO FIO.

COM AS SEGUINTE DIMENSÕES:

- ALTURA MÍNIMA = 0,34 M;
- ESPESSURA MÍNIMA DA FACE = 0,10 M;

### 2.4. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

OS PISOS CONFECCIONADOS EM BORRACHA RECICLADA QUE PROPORCIONAM MAIOR SEGURANÇA NAS ÁREAS EXTERNAS POIS SÃO PRODUZIDOS COM ALTO PADRÃO DE QUALIDADE E ATENDEM AS NORMAS NBR 16071 SENDO ANTIDERRAPANTES, DRENANTES, ABSORVEM IMPACTOS E SÃO EXTREMAMENTE RESISTENTES. SERÃO INSTALADOS A PARTIR DE PINOS DE TRAVAMENTO QUE TERÃO COMO FUNÇÃO UNIR AS PLACAS NAS DIMENSÕES 50X50CM, SE NECESSÁRIO PODERÁ SER CORTADO AS PLACAS PARA ENCAIXAR PRÓXIMO AO BORDO NO FINAL DA INSTALAÇÃO.

### 2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

DEVERÁ ATENDER À NBR 9050:2004 – ACESSIBILIDADE, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS, ITEM 5.14. CADERNO DE ENCARGOS – ACESSIBILIDADE. OS MODELOS A SEREM UTILIZADOS SERÃO DE

Gláucia Vilas Boas  
Eng. Civil  
CNPJ nº 14.181.140/0001-00  
Rua do Brasil, 100  
Cidade de Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/08/2021		<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ALERTA NA COR CINZA, DIMENSÕES 40X40CM, ESPESSURA = 3 CM, APLICADO NAS RAMPAS DE ACESSO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

MEDIDAS:  
 ESPESSURAS: 3 CM  
 LARGURAS: 40 CM  
 COMPRIMENTOS: 40 CM



### 3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

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

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

SERÃO UTILIZADOS CABOS DE COBRE ISOLADO, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

#### 3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

OS CONDUTORES SERÃO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1") INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO. TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. O ISOLAMENTO DAS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ MANTER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES USADOS. PARA CONECTORES DE SEÇÃO IGUAL OU MENOR QUE A DE 10MM<sup>2</sup> (8 AWG) AS LIGAÇÕES AOS BORNES DE APARELHOS E DISPOSITIVOS PODERÃO SER FEITAS DIRETAMENTE, SOB PRESSÃO DE PARAFUSO, ENQUANTO QUE PARA OS FIOS DE BITOLA DEVERÃO SER USADOS TERMINAIS ADEQUADOS. A INSTALAÇÃO, QUANDO CONCLUÍDA, DEVERÁ ESTAR LIVRE DE CURTOS CIRCUITOS E DE "TERRAS" NÃO PREVISTAS NESTA ESPECIFICAÇÃO.

#### 3.3. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

CONEXÕES SERÃO DO TIPO LUVA DE PVC ROSCÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO.

#### 3.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Claudia Villas Bôas  
 Eng. Civil CREA-CE 14396/0  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/08/2021		<b>BDI:</b> 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					08/2021

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

**3.5. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

**3.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

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

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

**3.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO.

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

**3.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

**3.9. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

**3.10. CP3-C3627 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)**

LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W

**3.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

O SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPLETO COM 01 (UMA) HASTES COPPERWELD 3/4"X2,4M, INTERLIGADAS POR CABO DE COBRE ENTERRADOS NO SOLO.

**4. DIVERSOS**

URBANIZAÇÃO DA PRAÇA.

**4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.

**4.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

**4.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO**



Claudia Villas Bôas  
Engª Civil CREA-CE 14355-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	30/08/2021	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7/2021	08/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



#### **GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)**

OS BANCOS SERÃO ADQUIRIDOS OU CONFECCIONADOS COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM TAMPO PERFURADO TIPO TABULEIRO, C/ 1 ASSENTO E 2 PÉS, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES 197 X 45 X 45 CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

#### **4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)**

SERÃO COLOCADAS LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 40 LITROS E DIÂMETRO DE 35CM, APOIADAS EM ESTRUTURA METÁLICA, FIXADAS EM BASE DE CONCRETO FCK 13,5 MPA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

#### **4.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

ARBUSTOS ORNAMENTAIS (TIPO MINILACRE OU SIMILAR) ALTURA DE 0,50 CM, PLANTIO EM CAVAS INDIVIDUAIS, EM INTERVALOS DE 0,30 CM NO ENTORNO INTERNO DO JARDIM.

#### **4.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

#### **4.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

#### **4.8. CP-42428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

#### **4.9. CP-42434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

#### **4.10. CP-42432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ATIVIDADE FÍSICA, TWISTH LATERAL DUPLO, NO LOCAL INDICADO PELO PROJETO E DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

#### **4.11. CP-42433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ATIVIDADE FÍSICA, LEG PRESS, NO LOCAL INDICADO PELO PROJETO.

#### **4.12. CP-42429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI


#### **4.13. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

PLACA DE ORIENTATIVA SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE 1,00X1,00M

#### **5. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ EXERCIDA POR ENGENHEIRO CIVIL, DEVIDAMENTE HABILITADO NO



MEMORIAL DESCRITIVO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que sempre vai crescer	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/08/2021	<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,76%	71,07%
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	
			08/2021	

CREA E COM CAPACIDADE COMPROVADA, ALÉM DOS DEMAIS PROFISSIONAIS, OS QUAIS ATUARÃO EM SUAS ÁREAS ESPECIFICAS, NAS FASES EM QUE FOREM SOLICITADOS.


**5.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

A OBRA TERÁ UM PRAZO DE 04 (QUATRO) MESES PARA SUA EXECUÇÃO.



Claudia Villas E. D. S.  
Eng. Civil CREA-CE 14855-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

Handwritten signature or initials.

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade em 1911 - 14.2072 e 21.982.01	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/08/2021	<b>BDI:</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				08/2021
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.532,39	2,22
2	PAVIMENTAÇÃO	49.940,11	43,82
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.803,74	18,26
4	DIVERSOS	36.121,24	31,70
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4.559,00	4,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>21.597,90 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>92.358,58</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>113.956,48</b>

**CENTO E TREZE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS**

Claudia Villas Bôas  
Engª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO			
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BARRIO CENTRO - SEDE			
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			

<b>DATA :</b>	30/08/2021	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,65	190,81	2.049,94	2.532,39
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	693,35	0,28	0,35	1.855,80	2.289,72
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	255,40	41,64	51,38	10.634,86	13.122,45
2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	347,60	47,76	58,93	16.601,38	20.484,07
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	197,43	25,21	31,10	4.977,21	6.140,07
2.4	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	22,40	169,44	209,06	3.795,46	4.682,94
2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,62	118,72	146,48	4.466,25	5.510,58
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	243,30	8,76	10,81	2.131,31	2.630,07
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	81,00	13,82	17,05	1.119,42	1.381,05
3.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	14,00	3,31	4,08	46,34	57,12
3.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	427,92	527,97	1.711,68	2.111,88
3.5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	1.358,96	1.676,68	5.435,84	6.706,72
3.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,19	112,51	91,19	112,51
3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,62	219,15	177,62	219,15
3.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	109,97	89,13	109,97
3.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	109,97	89,13	109,97
3.10	C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W/ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	UN	8,00	711,97	878,43	5.695,76	7.027,44
3.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	273,84	337,86	273,84	337,86
<b>4</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>29.277,22</b>	<b>36.121,24</b>



  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

*Handwritten signature*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO		
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		

<b>DATA :</b>	30/08/2021	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	202/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,65	1,29	1,59	894,81	1.102,90
4.2	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	55,78	19,85	24,49	1.107,23	1.366,05
4.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	SEINFRA	UN	6,00	1.058,33	1.305,77	6.349,98	7.834,62
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	SEINFRA	UN	3,00	297,96	367,62	893,88	1.102,86
4.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	37,00	38,86	47,95	1.437,82	1.774,15
4.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	961,09	1.185,79	961,09	1.185,79
4.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	718,82	886,88	718,82	886,88
4.8	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SEINFRA	UN	1,00	1.809,72	2.232,83	1.809,72	2.232,83
4.9	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SEINFRA	UN	1,00	4.035,02	4.978,41	4.035,02	4.978,41
4.10	CP-42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SEINFRA	UN	1,00	1.927,43	2.378,06	1.927,43	2.378,06
4.11	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SEINFRA	UN	1,00	3.739,10	4.613,30	3.739,10	4.613,30
4.12	CP-42429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SEINFRA	UN	1,00	4.686,04	5.781,64	4.686,04	5.781,64
4.13	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00	716,28	863,95	716,28	883,75



Campos Sales - CE 1365-0  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO  
**LOCAL:** RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

**DATA:** 30/08/2021 **BDI:** 23,38%  
**FORTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
5.1	ADM % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		PRÓPRIA	%	100,00	36,95	45,59	3.695,00	4.559,00
						VALOR BDI TOTAL:		21.597,90	
						VALOR ORÇAMENTO:		92.358,58	
						VALOR TOTAL:		113.956,48	

**CENTO E TREZE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS**

Claudia Villas Bôças  
 Eng.ª Civil CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



Handwritten signature or initials in blue ink.



Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Unidade que ensina, orienta e cria


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	30/08/2021			<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.532,39	100,00 %			100,00 %
			<b>2.532,39</b>			<b>2.532,39</b>
2	PAVIMENTAÇÃO	49.940,11	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			<b>29.964,07</b>	<b>19.976,04</b>		<b>49.940,11</b>
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.803,74	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>2.080,37</b>	<b>12.482,24</b>	<b>6.241,13</b>	<b>20.803,74</b>
4	DIVERSOS	36.121,24			100,00 %	100,00 %
					<b>36.121,24</b>	<b>36.121,24</b>
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4.559,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			<b>1.519,51</b>	<b>1.519,51</b>	<b>1.519,98</b>	<b>4.559,00</b>
		113.956,48	<b>36.096,34</b>	<b>33.977,79</b>	<b>43.882,35</b>	113.956,48
			<b>36.096,34</b>	<b>70.074,13</b>	<b>113.956,48</b>	

Claudia Villas Boas  
Engª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	30/08/2021
<b>Campos Sales</b> <small>cidade que inspira, trabalha e cresce</small>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>BDI :</b>	23,38%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,76%	71,07%
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	
			08/2021	

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

			QTD
PLACA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL	693,35	693,35000000	693,35
			693,35

### 2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO	255,40	255,40000000	255,40
			255,40

### 2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME QUADRO EM PROJETO	347,60	347,60000000	347,60
			347,60

### 2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
ÁREA DOS BRINQUEDOS	7,30+3,73+3,75	14,78000000	14,78
CANTEIRO 02	1,20+1,88+12,02+12,36	27,46000000	27,46
CANTEIRO CIRCULAR (X6 UNID)	(2*3,14*0,60)*6	22,61000000	22,61
ENTORNO DA PRAÇA	52,38+52,90+27,30	132,58000000	132,58
			197,43

### 2.4. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

			QTD
CONFORME QUADRO DE ÁREA	22,40	22,40000000	22,40
			22,40

### 2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PRAÇA DO FORUM - PISO ALERTA/DIRECIONAL (20X20CM)	(26,40+26,01+13,80+7,80+2,67+44,80+9,87+13,20+5,59+13,92+2,43+14,39+3*1,60+1,20+1,20)*0,20	37,62000000	37,62
			37,62

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


			QTD
PRAÇA DO FORUM	(8+12,5+16,60)*3+11*4*3	243,30000000	243,30
			243,30

### 3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)



20

Claudia Vilas Bôos  
Engª Civil CREA-DE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de <b>Campos Sales</b> <small>Calidade, que inspira a certeza e o respeito</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/08/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 112,76% <b>MES</b> 71,07% <b>REF.</b> 06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

		QTD
81,00	81,00000000	81,00
		81,00

**3.3. C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)**

		QTD
81,10/6	14	14,00000000
		14,00

**3.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

		QTD
PRAÇA DO FORUM	4	4,00000000
		4,00

**3.5. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

		QTD
PRAÇA DO FORUM	4	4,00000000
		4,00

**3.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

**3.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

		QTD
	1,0	1,00000000
		1,00

**3.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

**3.9. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

**3.10. CP3-C3627 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)**


		QTD
02 LUM /POSTE	4*2	8,00000000
		8,00

**3.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

		QTD
	1,00	1,00000000
		1,00



Claudia Villas Bôas  
 Eng. Civil CREA-CE 14335-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 30/08/2021	<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,76%	71,07%
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	
			08/2021	

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	693,65	693,65000000	693,65
			693,65

#### 4.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
PRAÇA DO FORUM	32,60+23,18	55,78000000	55,78
			55,78

#### 4.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

			QTD
PRAÇA DO FORUM	6	6,00000000	6,00
			6,00

#### 4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

			QTD
	3,0	3,00000000	3,00
			3,00

#### 4.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
CANT 01 E CANT 02	15+22	37,00000000	37,00
			37,00

#### 4.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 4.13. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

			QTD
PLACA ORIENTATIVA DOS EQUIPAMENTOS	1*1	1,00000000	1,00
			1,00

Claudia Villas Bôas  
Engª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	30/08/2021	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>DI</b>	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>I</b>	
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>



CS

**BDI = 23,38%**

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

Claudia Villas Bôas  
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales





Prefeitura Municipal de  
**Campos Sales**  
Estado do Ceará

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>


**HORISTA = 112,76%**  
**MENSALISTA = 71,07%**

**A + B + C + D**

Claudia Villas Bôas  
Engª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	30/08/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 23,38%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,76% 71,07% 08/2021
					0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	17,14	34,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,65</b>

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,18	0,08
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

### 2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,57	2,24
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,27	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,42</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,64</b>

### 2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Eng. Civil CRETALE 10000  
 Claudia Villas  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 30/08/2021	BDI : 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				71,07%
				06/2021

(M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,37	2,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,27	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,42</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,76</b>

### 2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,98	1,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,42	0,68
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,21	0,16
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,75	11,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,21</b>

### 2.4. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	154,04	169,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,44</b>

### 2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

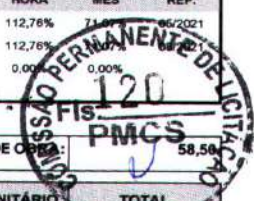
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42

Claudia Villas Bôas  
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 58,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,23</b>

VALOR: 118,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,33</b>

VALOR: 8,76

### 3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>

VALOR: 13,82

### 3.3. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>

VALOR: 3,31

### 3.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19

Claudia Vilas Boas  
Engª Civil CRFA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	30/08/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b>	23,38%		
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,17	27,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,17	95,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,14	123,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>278,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>427,92</b>	

### 3.5. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	129,15	178,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>178,22</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	17,14	47,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,31</b>	

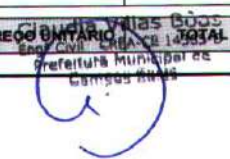
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	866,83	866,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>866,83</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	420,70	176,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	149,18	62,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	45,42	27,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>266,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.358,96</b>	

### 3.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,80</b>	

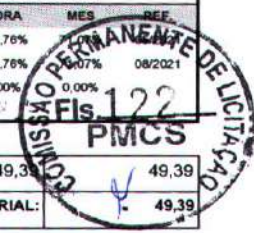
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	30/08/2021	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,33	49,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,19</b>

### 3.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>177,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,13</b>

### 3.9. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,62</b>

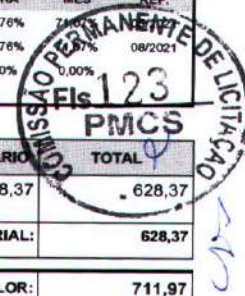
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,13</b>

### 3.10. C3627 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>83,60</b>

Claudia Villas Bôas  
 Engª Civil CREA-CE 13365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	<b>SINAPI:</b>	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 7/2021
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b> 08/2021



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	628,37	628,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>628,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>711,97</b>

### 3.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,97</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,84</b>

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>

### 4.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	137,70	1,16
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	99,55	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,25</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,63	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,58</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,63	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,85</b>

### 4.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63

Claudia Villas Bôas  
Engª Civil CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 30/08/2021	<b>BDI:</b> 23,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,75 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,75 71,07% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	268,28	16,10
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	118,61	219,43
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>634,01</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	420,70	92,55
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	50,22	2,51
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	41,17	9,47
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	101,66	94,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	252,97	55,65
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	23,27	81,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>336,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.058,33</b>	

### 4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	17,14	25,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,47</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	400,53	12,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	149,18	4,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>297,96</b>	

### 4.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,17	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,93</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93

Claudia Villas Bôco  
 Engª Civil - CREA-CE 14355-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales



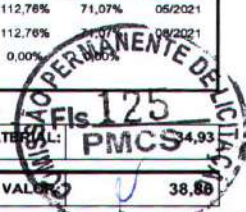


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 30/08/2021	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,76% 71,07% 06/2021
			112,76% 71,07% 09/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 4.93

VALOR: 38,88



### 4.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	891,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>891,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>69,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>961,09</b>

### 4.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	649,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>649,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>69,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>718,82</b>

### 4.8. CP-42428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.740,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.740,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>69,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.809,72</b>

### 4.9. CP-42434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Folha 01 de 01  
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	30/08/2021	<b>BDI:</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.965,30	3.965,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3.965,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,38	46,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,42	5,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,18	17,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					69,72	
<b>VALOR:</b>					4.035,02	

**4.10. CP-42432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.857,71	1.857,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.857,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,38	46,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,42	5,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,18	17,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					69,72	
<b>VALOR:</b>					1.927,43	

**4.11. CP-42433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.669,38	3.669,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3.669,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,38	46,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,42	5,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,18	17,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					69,72	
<b>VALOR:</b>					3.739,10	

**4.12. CP-42429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.616,32	4.616,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4.616,32	

TOTAL MATERIAL: 4.616,32  
 Claudia Villas Bôas  
 Eng.ª Civil CREA-CE 14665-D  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	30/08/2021	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,38	46,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,42	5,45
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,18	17,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>69,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.686,04</b>

### 4.13. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>55,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,73	571,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>635,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,75	6,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>716,28</b>

### 5.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00556116	6.644,30	36,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,95</b>

Claudia Villas Böcs  
 Eng.ª Civil CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO				<b>DATA :</b>	30/08/2021		<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO				<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				347,60	58,93	20.484,07			A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				255,40	51,38	13.122,45			A
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)				6,00	1.305,77	7.834,62			A
C3627	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)				8,00	878,43	7.027,44			A
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG				4,00	1.676,68	6.706,72			A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				197,43	31,10	6.140,07			B
CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI				1,00	5.781,64	5.781,64			B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				37,62	146,48	5.510,58			B
CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI				1,00	4.978,41	4.978,41			B
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)				22,40	209,06	4.682,94			B
CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI				1,00	4.613,30	4.613,30			B
ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100,00	45,59	4.559,00			C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				243,30	10,81	2.630,00			C



Clauda Villas B. N. C.  
 Eng. Civil - 0164-66-1424-9  
 Prefeitura Municipal de  
 Campos Sales - PAES

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO		
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE		
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
		<b>DATA :</b> 30/08/2021	<b>BDI :</b> 23,38%
		<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI			1,00	2.378,06	2.378,06			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			12,00	190,81	2.289,72			C
CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI			1,00	2.232,83	2.232,83			C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			4,00	527,97	2.111,88			C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM			37,00	47,95	1.774,15			C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")			81,00	17,05	1.381,05			C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO			55,78	24,49	1.366,05			C
C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			1,00	1.185,79	1.185,79			C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			693,65	1,59	1.102,90			C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM			3,00	367,62	1.102,86			C
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			1,00	886,88	886,88			C
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			1,00	883,75	883,75			C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M			1,00	337,86	337,86			C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			693,35	0,35	242,67			C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIMISOES, C/BARRAMENTO			1,00	219,15	219,15			C



Eng.º CIVIL - CREA-CE 14345-0  
 Prefeitura Municipal de Campos Sales  
 Claudia Villas Boas

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	30/08/2021	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM - SEM DESONERAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			1,00	112,51	112,51			C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			1,00	109,97	109,97			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			1,00	109,97	109,97			C
C1710	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")			14,00	4,08	57,12			C

**SUBTOTAL ATÉ 100,00%      113.956,48**

Outros      0,00

**Valor total do Orçamento      113.956,48**

Claudia Villas Bôas  
Engª Civil CREA CE 1.435-D  
Prefeitura Municipal de  
Campos Sales



*[Handwritten signature]*



cel

# ANEXOS

