



GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

**PAVIMENTAÇÃO NO CENTRO ANTIGO
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE
CAMPOS SALES**

PT Nº 1037682 - 46

MARÇO/2019

PAVIMENTAÇÃO NO CENTRO ANTIGO
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE
CAMPOS SALES



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190457674

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

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

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

Empresa contratada: **QUOPA ASSESSORIA E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO LTDA - ME**

Registro: **425494-CE**

2. Contratante

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**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3533-1666**

Email: **j.cguimaraes@ig.com.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **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**

Telefone: **(88) 3533-1666**

Email: **j.cguimaraes@ig.com.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de início: **28/02/2019**

Previsão de término: **31/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
7 - FISCALIZAÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 3ydzY
 Impresso em: 13/03/2019 às 13:10:13 por: , ip: 191.33.115.41

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

faleconosco@creace.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 CE20190457674

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE 1,00 un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO NO CENTRO ANTIGO NAS RUAS VALDEMAR FALCÃO, CARNEIRO DE MENDONÇA, PRESIDENTE KENNEDY, SDO TRV JOSÉ ALENCAR, NO BAIRRO CENTRO - PT N.º 1037682-46 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.

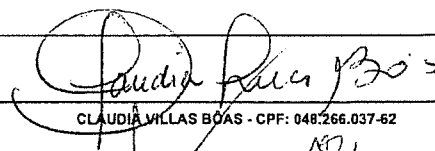
7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Campos Sales 11 de março de 2019
Local data


CLAUDIA WILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

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.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 11/03/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213174138



ORÇAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO																													
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%																									
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																									
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																									
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																										
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																												

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 mensais 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;
- Ensaio 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 deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste 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;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k)Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l)Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.


 Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil CREA-CE/4365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

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

MEMORIAL DESCRITIVO																												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%																								
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																								
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																								
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																								
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											

competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

a) Utilização da tabela de preços oficial da SINAPI 01/2019 c/ desoneração e Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 026.1 c/ desoneração- Tabela Unificada e SICRO NOVO 2018/07 COM DESONERAÇÃO.

b) Utilizando os índices: BDI=27,98% e Leis Sociais 85,20%.

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 discriminado 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. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

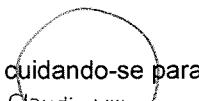
A placa padrão da obra será de aço galvanizado, nas dimensões de 4 m x 3 m, totalizando 12 m², espessura 0,3 mm, com padrão e modelo do governo federal. Afixada em barrote de madeira 3" x 3", sarrafo 2,5 x 7 cm de maçaranduba, angelim ou equivalente da região, pintada com esmalte sintético, engastada no solo com concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1 - preparo mecanizado com betoneira 400l).

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 2.622/2013 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

2. MOVIMENTO DE TERRA

O movimento de terra obedecerá rigorosamente as cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie.

A execução dos trabalhos obedecerá as prescrições da NBR 6122.



 Claudia Villas Barros
 Eng.º Civil - CREA-CE 14385/D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

As cavas para fundações, solos e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

2.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO																												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%																								
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																								
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																								
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO.

3. PAVIMENTAÇÃO

Serão executados em rigorosa obediência 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 eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

3.1. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Deverão ser colocadas banquetas (meio fio) em concreto, com dimensões básicas (1,00 x 0,15 x 0,13 x 0,30) cm. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada sobre base de concreto simples. As guias serão escoradas no lado externo por aterro por toda sua extensão objetivando a sustentação. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos. Com execução conforme orientação das seguintes especificações técnicas:
DER-ES-D 02/2000 - Meio fio (Banquetas);

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

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050, e deverão ser em peças de concreto e devem ter a resistência necessária para este uso. O piso tátil deverá ser confeccionado de acordo com a cor especificada em projeto, caso essa não exista, ou outra cor que contraste com o piso adjacente, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível. As dimensões das placas deverão ser de 40 x 40 x 2,5cm. Assentadas com argamassa de cimento, areia e cal.

3.4. 92407 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

Bloco intertravado em concreto articulado de 16 Faces e=8cm, para tráfego de veículos. Será Assentado Piso em elementos pré-fabricados de concreto, que permite transmissão de esforços e resistência mínima de 25MPa, Os Blocos serão assentados formando fiadas regulares, fortemente comprimidas por percussão. O Piso intertravado será executado, efetuando-se uma base de 15 cm de espessura de areia grossa. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustado. O Terreno deverá estar previamente regularizado e apoiado, com caimento adequado para escoamento de água. A paginação deverá ser de acordo com o projeto Arquitetônico.

3.5. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.


Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores quando necessários.

As tintas vêm prontas para o uso, bastando agitá-las antes da aplicação.


 Claudia Villas Boas
 Engº Civil CREA-CE/14365-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

4. DRENAGEM

Em sua função primordial, a drenagem deve eliminar a água que, sob qualquer forma, atinge o piso, captando-a e conduzindo-a para locais em que menos afete a segurança e

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%			
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	02/2019

durabilidade do pavimento.

4.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X 0,30M ESPESSURA DE 8,0CM

4.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

4.3. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

4.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE R, DN 100MM, enterrado em valas.

4.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

As sarjetas serão pré-moldado de concreto Fck 15 Mpa com as seguinte dimensões 0,10m x 0,30m, serão assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (cimento:areia) preenchendo totalmente todos os espaços entre as peças.

A escavação para assentamento de sarjetas será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo.

5. SINALIZAÇÃO

O projeto sinalização permanente, composta por placas, painéis, marcas no pavimento e elementos auxiliares, constitui-se num sistema de dispositivos fixos de controle de tráfego que, por sua simples presença no ambiente operacional de uma via, regulam, advertem e orientam os seus usuários.

5.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

5.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

O material empregado na execução do serviço e composto de tintas, conforme associação à resina componente será acrílica pura (à base de água), para adquirirem a indispensável retrorrefletorização devem ser utilizadas microesferas de vidro tipo "Premix", cujas partículas devem variar de 0,4mm a 0,8mm, conforme o tipo de tinta adotado, além da utilização de ligantes e pigmentos aditivos.

A aplicação será mecanizada, por aspersão utilizando equipamento de ar comprimido.

Deverá ser providenciada a limpeza do pavimento para a pré-marcação e somente após este procedimento iniciará o procedimento de pintura, atendendo o que possível as determinações das especificações de serviço do DNIT 100/2009 – ES e/ou DER-ES-S 01/2000.

5.3. 5213570 - Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I (m²)

As placas de aço para sinalização viária, conforme projeto de sinalização em anexo.

As chapas destinadas à confecção das placas de aço devem ser planas, num. 16 (tratada).

As chapas de aço depois de cortadas nas dimensões finais e furadas, devem ter as suas bordas lixadas antes do processo de tratamento composto por: retirada de graxa, decapagem, em ambas as faces; aplicação de películas refletiva (lentes expostas e inclusas). O acabamento final do verso pode ser feito:

Com uma demão de primer sintético e duas demãos de esmalte sintético, à base de resina alquídica ou poliéster na cor preto semi-fosco;

O suporte será de madeira caibros 7,5 x 7,5cm, galsthalho 10 x 2,0cm, aplicado tinta esmalte semi-fosco.

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil CREA-CE 14335-0
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2019
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

5.4. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

Os suportes devem ser confeccionados com madeira de eucalipto, serrada, aparelhada e devidamente tratada com material protetor hidros solúvel em autoclave sob vácuo e alta pressão, de acordo com o disposto na lei nº 4797 de 20/10/1965 e no decreto nº 58.016 de 18/03/1966, de forma a poder receber pintura de cor preta.

Devem apresentar índice de retenção e penetração de 6,5 kg do material protetor por m³ de madeira, conforme NBR 6232 (1).

As peças devem ter seção quadrada de 7,5 cm x 7,5 cm, L= 3m, e galsthalho 10 cm x 20 cm, L=1,4m.

O sistema de fixação constituído de parafusos arruelas, porcas e outros elementos metálicos devem ser de aço carbono SAE 1008/1020, limpas, isentas de óleo, graxa sais ou ferrugem.

O sistema de fixação, parafusos, arruelas, porcas e outros elementos metálicos devem ser galvanizados interna e externamente, com deposição de zinco mínima de 350 g/m², na espessura mínima de 50 micra, conforme NBR 7397(2);


As dimensões dos suportes devem atender, rigorosamente, às dimensões previstas no projeto.

A superfície a ser pintada deverá ser limpa, não conter impurezas e poeira, a fim de facilitar a aplicação de tinta esmalte semifosca.

No recebimento técnico do material e as condições mínimas que devem ser observadas são:

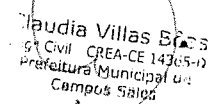
- madeiras isentas de nós;
- não devem apresentar rachaduras nas extremidades;
- o abaulamento não deve ultrapassar 1 cm de flecha;
- a arqueadura não deve exceder 2 cm de flecha;
- deve apresentar pintura uniforme.


 Claudia Villas Boas
 Engª Civil CREA-CE/14365-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2019
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.476,20	1,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.929,44	3,45
3	PAVIMENTAÇÃO	213.240,35	73,98
4	DRENAGEM	57.693,61	20,02
5	SINALIZAÇÃO	1.887,41	0,65
		VALOR ORÇAMENTO:	225.204,01 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	63.023,00
		VALOR TOTAL:	288.227,01

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Um centavo



 Claudia Villas Bôas

 OAB Civil CREA-CE 14365-0

 Prefeitura Municipal de

 Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46

DATA : 25/03/2017 BDI : 27,98%



OBRA:

RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

ENDEREÇO:

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

CLIENTE:

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
SICRO NOVO 2018/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 06/2019
SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	356,58	456,35	4.278,96	5.476,20
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	46,63	52,69	67,43	2.456,93	3.144,26
2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	84,73	62,57	80,08	5.301,56	6.785,18
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	2.329,88	51,99	66,54	121.130,46	155.030,22
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	269,99	30,58	39,14	8.256,29	10.567,41
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	115,85	99,63	127,51	11.542,14	14.772,03
3.4	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	387,62	62,03	79,39	24.044,07	30.773,15
3.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	144,26	11,36	14,54	1.638,79	2.097,54
4	DRENAGEM								
4.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	404,48	49,86	63,81	20.167,37	25.809,87
4.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	121,34	156,07	199,74	18.937,53	24.236,45
4.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	468,18	599,18	2.809,08	3.595,08
4.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	49,20	43,59	55,79	2.144,63	2.744,87
4.5	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	42,35	24,12	30,87	1.021,48	1.307,34
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	660,11	844,81	594,10	760,33
5.2	C03236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	21,25	25,22	32,28	535,93	685,95
5.3	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	256,76	328,60	105,27	134,73
5.4	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	119,71	153,20	239,42	306,40
						45.080,09		57.693,61	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46

DATA : 25/03/2017 **BDI :** 27,98%



ENDEREÇO: RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

FONTE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

026.1 COM DESONERAÇÃO

2018/07 COM DESONERAÇÃO

2019/01 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERBA

HORA

MES

DATA REF.

85,20%

85,20%


48,69%

12/2018

05/2019

02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR ORÇAMENTO:		225.204,01	
						VALOR BDI TOTAL:		63.023,00	
						VALOR TOTAL:		288.227,01	
Duzentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Um centavo									


Claudia Villas Brás
 Eng.º Civil CREA-CE 14965-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46

OBRA: URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46
ENDEREÇO: RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 25/03/2017 **BDI:** 27,98%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** **HORA:** **DATA REF.:**
 2018/07 COM DESONERAÇÃO 026-1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 05/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.476,20	100,00 % 5.476,20				100,00 % 5.476,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.929,44	50,00 % 4.964,72	50,00 % 4.964,72			100,00 % 9.929,44
3	PAVIMENTAÇÃO	213.240,35	25,00 % 53.310,09	25,00 % 53.310,09	25,00 % 53.310,09	25,00 % 53.310,08	100,00 % 213.240,35
4	DRENAGEM	57.693,61	10,00 % 5.769,36	10,00 % 5.769,36		80,00 % 46.154,89	100,00 % 57.693,61
5	SINALIZAÇÃO	1.887,41			50,00 % 943,71	50,00 % 943,70	100,00 % 1.887,41
		288.227,01	69.520,37 69.520,37	64.044,17 133.564,54	54.253,80 187.818,34	100.408,67 288.227,01	288.227,01


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%																									
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																									
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																												

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD
placa da obra	3*4	12,0
		12,00

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		QTD
CALHA DE DRENAGEM C/ TAMPA	(108,52+78)*0,50*0,50	46.63
		46,63

2.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

		ESP	EXT	L	QTD
RUA JOSÉ DE ALENCAR	EXT*L*ESP	0.06	106.46	9.3	59,40
RUA VALDEMAR FALCÃO - TRECHO I	EXT*L*ESP	0.06	41.8	10.1	25,33
					84,73

3.1. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
COR CINZA	2233,34	2233,34
COR VERMELHA	208,88	208,88
desconto do piso podotátil	-112,34	-112,34
		2329,88

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
MEIO FIO ENTORNO DO PASSEIO	39,63+1,60+76,99+6,08+55,70+30,50	210.5
RUA SDO	12,66+9,9*4+7,23	59.49
		269,99

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

		QTD
PISO PODOTÁTIL 30X30CM ÁREA EXTRAÍDA DO PROJETO DE ACESSIBILIDADE	112,34	112.34
RUA SDO - PASSAGEM ELEVADA	3,51	3,51
		115,85


3.4. 92407 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
RUA SDO	387,62	387.62
		387,62

3.5. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

		QTD
MEIO FIO (FACE LATERAL+FACE SUPERIOR)	180*(0,15+0,13)	50.4
		50,40


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%			
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	HORA	MES	REF.		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

			QTD
PISO DE ACESSIBILIDADE	(0,90+1,20+1,80+39,60+0,6+1,80+1,80+34,80+67,80+0,60+0,60+0,25+0,60+0,90+1,80+32,10+3,97+0,90+32+4,40+0,90+31,80+2,20+1,80+0,90+1,50+0,90+1,90+0,90+32,10+0,90+0,90+0,90+1,80+1,80+0,90+0,60+0,90+0,90+24,60+0,60+1,60+3,30+32,40)*0,25	93.855	93,86
			144,26

4.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

			QTD
DRENAGEM	38,48+38,44+103,56+103,56+60,22+60,22	404.48	404,48
			404,48

4.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

			QTD
CALHA DE DRENAGEM C/ TAMPA	(38,48+38,44+103,56+103,56+60,22+60,22)*0,30	121.344	121,34
			121,34

4.3. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM - DRENAGEM (LIGAÇÃO DRENO / TUBO)	6	6.0	6,00
			6,00

4.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO INTERRADA - SAÍDA DOS DRENOS	(4,51+6,67+0,57+0,57+0,64+2,64)*2	31.2	31,20
RUA SDO PASSAGEM	9*2	18.0	18,00
			49,20


4.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)


			QTD
RUA SDO	39,64+38,71-9*2	60.35	60,35
DESCONTO PASSAGEM ELEVADA	-9*2	-18.0	-18,00
			42,35

5.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA NOME RUA (0,45X0,25)	8*(0,45*0,25)	0.9	0,90
			0,90

5.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)


 Claudia Villas
 Eng.º Civil CREA-CE 143.550
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%			
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	HORA	MES	REF.		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

			QTD
FAIXA DE PEDESTRES	5*0,4*10	20.0	20,00
SÍMBOLO TRIÂNGULO	0,125*10	1.25	1,25
			21,25


5.3. 5213570 - Fornecimento e implantação de placa em aço - película l + l (m²)

			QTD
PLACA A32b	0,45*0,45*2	0.405	0,40
			0,41

5.4. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

			QTD
RUA SDO	2	2.0	2,00
			2,00


 Claudia Villas Eng
 Engº Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 CAMPOS SALES

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%	
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 05/2019
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 02/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,17
TOTAL		5,49

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,98%

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


 Claudia Villas
 Eng^o Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%			
ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%		
ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					05/2019
					02/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Claudia Villas Brás
 Eng. Civil CREA-CE 14365-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%			
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,15	5,15
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,75	19,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	285,00	285,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,22	1,45
TOTAL MATERIAL:					310,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,51	19,02
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	203,41	2,03
TOTAL SERVICIO:					32,61

VALOR SEM ENCARGOS:	343,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	356,58
VALOR BDI (27.98%):	99,77
VALOR COM BDI:	456,35

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,51	37,62
TOTAL SERVICIO:					37,62


VALOR SEM ENCARGOS:	37,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,07
VALOR COM ENCARGOS:	52,69
VALOR BDI (27.98%):	14,74
VALOR COM BDI:	67,43

2.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	41,25	43,31
TOTAL MATERIAL:					43,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	86,19	3,45
6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	134,23	10,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,51	3,04
TOTAL SERVICIO:					17,23

Claudia Villas Brás
 Engenheira Civil - CREA-CE 14375-0
 Rua ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%																										
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																										
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																										
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																													

VALOR SEM ENCARGOS:	60,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	62,57
VALOR BDI (27.98%):	17,51
VALOR COM BDI:	80,08

3.1. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	36,00	2,04
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	47,63	0,30
00036172 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,05330000	33,89	35,70
TOTAL MATERIAL:					38,04

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	11,56	5,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	9,51	4,14
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,64	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21350000	0,59	0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,86	0,48
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16930000	0,78	0,13
TOTAL SERVICIO:					9,93

VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	51,99
VALOR BDI (27.98%):	14,55
VALOR COM BDI:	66,54


3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,00	0,25
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,50	17,59
TOTAL MATERIAL:					17,84

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,61	4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,51	3,75
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	333,96	0,67
TOTAL SERVICIO:					8,99

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

VALOR SEM ENCARGOS:	26,83
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%																									
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																										
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																										
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	02/2019																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																													

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	30,58
VALOR BDI (27.98%):	8,56
VALOR COM BDI:	39,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

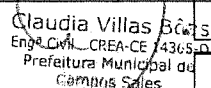
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP.	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:					54,59

VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (27.98%):	27,88
VALOR COM BDI:	127,51


3.4. 92407 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	36,00	2,04
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01060000	47,63	0,50
00040525 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	46,21	46,88
TOTAL MATERIAL:					49,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40160000	11,56	4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40160000	9,51	3,82
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	4,64	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19390000	0,59	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	9,86	0,13
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18730000	0,78	0,15
TOTAL SERVICO:					8,88


 Eng.º Civil - CREA-CE 14365-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

VALOR SEM ENCARGOS:	58,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%																								
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																									
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																												

VALOR COM ENCARGOS:	62,03
VALOR BDI (27.98%):	17,36
VALOR COM BDI:	79,39

3.5. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,96	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,58	4,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,51	2,38
TOTAL SERVICO:					6,43

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (27.98%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,54

4.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,60	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28


SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVICO:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	43,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	49,86
VALOR BDI (27.98%):	13,95
VALOR COM BDI:	63,81

4.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%			
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	58,91
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	7,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
TOTAL MATERIAL:					46,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	105,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	156,07
VALOR BDI (27.98%):	43,67
VALOR COM BDI:	199,74

4.3. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	9,63	60,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	7,13	81,68
TOTAL MAO DE OBRA:					166,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	51,00	10,58
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,75	10,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,10	22,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,46	19,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30
TOTAL MATERIAL:					159,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	326,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,16
VALOR COM ENCARGOS:	468,18
VALOR BDI (27.98%):	131,00
VALOR COM BDI:	599,18

Claudia Villas Bôas
Engª Civil - CREA-CE 122.573-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales

4.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%																									
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																										
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																										
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																													

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	36,99	13,63
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	25,73	0,50
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	14,19	0,49
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	38,49	0,17
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	26,68	16,85
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	24,88	2,07
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	19,75	0,08
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	13,66	1,18
89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	16,12	0,12
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	37,96	0,70
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	45,09	1,65
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	45,96	0,10
89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	117,90	0,51
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	22,64	1,28
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	3,39	0,74
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	3,21	0,06
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	2,75	0,16

TOTAL SERVIÇO: 40,29

VALOR SEM ENCARGOS:	40,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	43,59
VALOR BDI (27.98%):	12,20
VALOR COM BDI:	55,79

4.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	36,00	0,36
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,70	0,34
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	14,40	1,24

Claudia Barros
 Engo Civil CREA-14355-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%																									
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																										
SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																										
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																													

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	225,65	8,35
					TOTAL MATERIAL:	10,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,61	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,51	4,32
					TOTAL SERVICOS:	9,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	24,12
					VALOR BDI (27.98%):	6,75
					VALOR COM BDI:	30,87


5.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,14

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,22	11,51
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
					TOTAL MATERIAL:	601,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	643,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,14
					VALOR COM ENCARGOS:	660,11
					VALOR BDI (27.98%):	184,70
					VALOR COM BDI:	844,81

5.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	22,49	0,30
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	63,22	0,98
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	67,97	0,60
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	135,56	0,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,78

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017		BDI : 27,98%		
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,12	0,36
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,83	16,20
TOTAL MATERIAL:					19,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	25,22
VALOR BDI (27.98%):	7,06
VALOR COM BDI:	32,28

5.3. 5213570 - Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	111,7316	35,1124	58,0982
TOTAL EQUIPAMENTOS:						58,0982	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,0000	23,1711	23,1711
P9824	Servente	h	2,0000	14,3782	28,7564
TOTAL MÃO DE OBRA:				51,9275	
Custo Horário da Execução:				110,0257	
Produção da Equipe:				3,0000	
Custo Unitário da Execução:				36,6752	


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	m²	1,0000	219,8402	219,8402
TOTAL SERVIÇOS:				219,8402	


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0134	18,1398	0,2433
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,2433	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,013410	0,00	1,37	0,00	1,09	0,00	0,90	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total:	256,7587
----------------------------	-----------------

VALOR SEM ENCARGOS:	227,53
VALOR ENCARGOS:	29,23
VALOR COM ENCARGOS:	256,76
VALOR BDI (27.98%):	71,84
VALOR COM BDI:	328,60


 Claudia Villas S&C
 Engª Civil CREA/CE 14365/D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N.º 1037682-46	DATA : 25/03/2017	BDI : 27,98%
	ENDEREÇO:	RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
			-	-
			85,20%	48,69%
			-	-
				REF.
				12/2018
				05/2019
				02/2019

5.4. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	111,7316	35,1124	58,0982
TOTAL EQUIPAMENTOS:						58,0982

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,0000	18,7426	18,7426
P9822 Pintor	h	0,5000	19,2696	9,6348
P9824 Servente	h	1,0000	14,3782	14,3782
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,7556

Custo Horário da Execução:	100,8538
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	25,2135

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581	5,9313	6,2760
M2018 Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,4000	4,0696	5,6974
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,0000	19,0855	57,2565
M2128 Tinta esmalte sintético	l	0,3300	19,5834	6,4621
TOTAL MATERIAIS:				75,6920

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,0720	261,1857	18,8054
TOTAL SERVIÇOS:				18,8054

Custo Direto Total:	119,7109
VALOR SEM ENCARGOS:	110,02
VALOR ENCARGOS:	9,69
VALOR COM ENCARGOS:	119,71
VALOR BDI (27,88%):	33,49
VALOR COM BDI:	153,20

Claudia Villas Bôas
Engª Civil CREA-CE 17305-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: URBANIZAÇÃO DE RUAS DO CENTRO ANTIGO - CALÇADÃO - PT N° 1037682-46

DATA : 25/03/2017 BDI : 27,98%

ENDEREÇO: RUA VALDEMAR FALCÃO, RUA CARNEIRO DE MENDONÇA, RUA PRESIDENTE KENNEDY, TRV JOSÉ ALENCAR E RUA SDO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

SICRO NOVO 2018/07 COM DESONERAÇÃO - 05/2019
SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	2.329,88	66,54	155.030,22	53,7875	53,79	A
92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	387,62	79,39	30.773,15	10,6767	64,46	B
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	SERVICO	M	404,48	63,81	25.809,87	8,9547	73,42	B
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	121,34	199,74	24.236,45	8,4088	81,83	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	115,85	127,51	14.772,03	5,1251	86,95	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	269,99	39,14	10.567,41	3,6663	90,62	C
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	SERVICO	M3	84,73	80,08	6.785,18	2,3541	92,97	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	456,35	5.476,20	1,9000	94,87	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	599,18	3.595,08	1,2473	96,12	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	46,63	67,43	3.144,26	1,0909	97,21	C
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	49,20	55,79	2.744,87	0,9523	98,16	C
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	144,26	14,54	2.097,54	0,7277	98,89	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	42,35	30,87	1.307,34	0,4536	99,35	C
C3387	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,90	844,81	760,33	0,2638	99,61	C
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M2	21,25	32,28	685,95	0,2380	99,85	C
521611	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO	SERVICO	un	2,00	153,20	306,40	0,1063	99,95	C
5213576	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO	SERVICO	m²	0,41	328,60	134,73	0,0467	100,00	C

Subtotal até 100,00% 288.227,01

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 288.227,01

Campos Sales, 05 de Maio de 2017
 Maria Villas Bôas
 Civil CREA-CE 13365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

ANEXOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUA DO CENTRO ANTIGO DA SEDE – PT N° 1037682-46

ENDEREÇO: CENTRO – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE

DATA: 13.03.2019



FOTO 1: RUA VALDEMAR FALCÃO



FOTO 2: RUA VALDEMAR FALCÃO



FOTO 3: CALÇADA RUA S.D.O



FOTO 4: RUA VALDEMAR FALCÃO


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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUA DO CENTRO ANTIGO DA SEDE – PT N° 1037682-46

ENDEREÇO: CENTRO – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE

DATA: 13.03.2019



FOTO 5: CRUZAMENTO JOSE ALENCAR E VALDEMAR FALCÃO




FOTO 6: TRV JOSÉ DE ALENCAR



FOTO 7: TRV JOSÉ DE ALENCAR



FOTO 8: RUA VALDEMAR FALCÃO (CALÇADÃO)


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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUA DO CENTRO ANTIGO DA SEDE – PT N° 1037682-46

ENDEREÇO: CENTRO – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE

DATA: 13.03.2019



FOTO 9: RUA VALDEMAR FALCÃO



FOTO 10: RUA PRESIDENTE KENNEDY



FOTO 11: RUA PRESIDENTE KENNEDY



FOTO 12: CALÇADA DA RUA CARNEIRO DE MENDONÇA

Jáudia Villas Boas
Engª Civil CREA-CE 14965-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales