



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA PEREIRA FILGUEIRAS

ACESSO À CAIÇARA

JANEIRO/2018

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
DA RUA PEREIRA FILGUEIRAS



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180286282

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL
Empresa contratada: QUOPA ASSESSORIA E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO LTDA - ME

RNP: 060343690-0

Registro: 42549-4

2. Contratante

Contratante: MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

Nº: 440

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Campos Sales

UF: CE

País: Brasil

CEP: 63150000

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
SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

Nº: 440

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Campos Sales

UF: CE

Telefone: (88) 3533-1666

Email: j.cguimaraes@ig.com.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 04/01/2018

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

1,00

un

A7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO NA RUA PEREIRA FILGUEIRAS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Campos Sales, 05 de Janeiro de 2018

Local

data

Claudia Villas Bôas

CLAUDIA VILLAS BÔAS - 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\$ 82,94

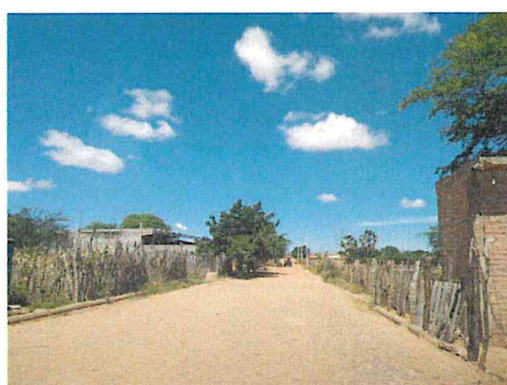
Pago em: 05/01/2018

Nosso Número: 8212259287



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA RUA PEREIRA FILGUEIRAS – ACESSO À RUA
CAIÇARA
ENDEREÇO: RUA CAIÇARA, S/N – LOCALIDADE CAIÇARA - MUNICÍPIO DE
CAMPOS SALES.
DATA: 25.05.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

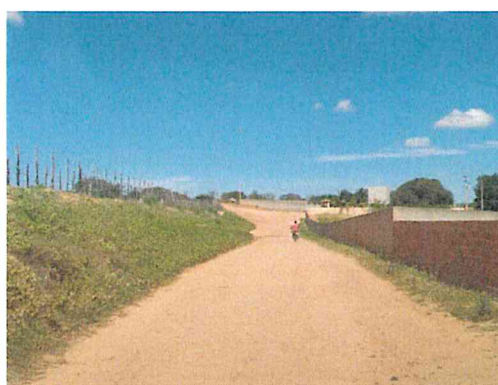


Jaudia Villas Boas
OAB CIVIL-CREA-CE 14.365-D
Município de Campos Sales




OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA RUA PEREIRA FILGUEIRAS – ACESSO À RUA
CAIÇARA
ENDEREÇO: RUA CAIÇARA, S/N – LOCALIDADE CAIÇARA - MUNICÍPIO DE
CAMPOS SALES.
DATA: 25.05.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Claudia Vilas Boas
Eng^o Civil-CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA RUA PEREIRA FILGUEIRAS - ACESSO À RUA CAIÇARA	DATA : 03/01/2018		BDI : 27,98%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

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 14.365-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 competentes.

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA RUA PEREIRA FILGUEIRAS - ACESSO À RUA CAIÇARA	DATA : 03/01/2018		BDI : 27,98%										
	LOCAL:	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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016											
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES														

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:

- Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 024.1 c/ desoneração- Tabela Unificada
- Utilizando os índices: BDI=27,98% e Leis Sociais 87,01%.
- 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;
- 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.

2. TERRAPLANAGEM

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

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras. A execução dos trabalhos obedecerá as prescrições da NBR 6122.

Para movimento de terras igual ou superior a trezentos metros cúbicos, será obrigatória a utilização de processos mecânicos (tratores, plainas, pá mecânica, pé de carneiro, caminhões basculantes, etc.).

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.

4. SERVIÇOS DIVERSOS

Serviços diversos ou complementares para a conclusão da obra de pavimentação.

5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A obra será executada no período de 6(SEIS) meses.


Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil-CREA-CE 14.365/0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



PLANILHA RESUMO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA		
LOCAL:	CAMPOS SALES		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	25/05/2018	ENCARGOS:	88,81%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS	
						INÍCIO	FINAL
1	RUA PEREIRA FILGUEIRAS	ACESSO A CAIÇARA	531,84	7,00	3722,88	N:9216711,45 E:348890,12	N:9216214,70 E:349029,54


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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA							
LOCAL:	CAMPOS SALES							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES							
DATA:	25/05/2018	ENCARGOS:					88,81%	
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO					BDI:		27,98%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.970,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,31	164,21	1.970,52
2	TERRAPLENAGEM							297,83
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.722,88	0,06	0,08	297,83
3	PAVIMENTAÇÃO							217.592,94
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.350,59	42,60	54,52	182.674,17
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.069,98	14,44	18,48	19.773,23
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	37,23	291,13	372,59	13.871,53
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,23	26,74	34,22	1.274,01
5	SERVIÇOS DIVERSOS							3.238,91
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.722,88	0,68	0,87	3.238,91
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.005,20
6.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	1.042,51	1.334,20	8.005,20
VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):								231.105,40
DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS								

Claudia Vilas Boas
 Eng^a Civil - CREA-CE 14.365-6
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



CRONOGRAMA CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA		
LOCAL:	CAMPOS SALES		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	25/05/2018	ENCARGOS:	88,81%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.970,52	100,00%						100,00%
			1.970,52						
2	TERRAPLENAGEM	297,83	50,00%	50,00%					100,00%
			148,92	148,92					
3	PAVIMENTAÇÃO	217.592,94	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			32.638,94	32.638,94	43.518,59	43.518,59	32.638,94	32.638,94	217.592,94
4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.238,91					50,00%	50,00%	100,00%
							1.619,46	1.619,46	3.238,91
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.005,20	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	100,00%
			1.333,67	1.334,47	1.334,47	1.334,47	1.334,47	1.333,67	8.005,20
			36.092,04	34.122,32	44.853,05	44.853,05	35.592,86	35.592,06	R\$ 231.105,40
			36.092,04	70.214,37	115.067,42	159.920,47	195.513,34	231.105,40	

Claudia Villas Boas
 Eng^a CIVIL-CRE^{CE} 14.361-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA		
LOCAL:	CAMPOS SALES		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	25/05/2018	ENCARGOS:	88,81%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.0		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.1	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	HORA	9,76	67,70	661,06
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA	15,00	25,43	381,45
TOTAL DO ITEM						1.042,51


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

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA		
LOCAL:	CAMPOS SALES		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	25/05/2018	ENCARGOS:	88,81%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	5,1700
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,3200
	TOTAL	5,4900

DI	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 27,98%

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

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14.369/D
Prefeitura Municipal de Campos Sales



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA		
LOCAL:	CAMPOS SALES		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	25/05/2018	ENCARGOS:	88,81%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%
A + B + C + D

Claudia Vilias Boas
 Engª Civil-CREA-CE 14.365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA
	LOCAL: CAMPOS SALES
	DATA: 25/05/2018

024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA PEREIRA FILGUEIRAS				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	12,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.722,88
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.350,59
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.069,98
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	37,23
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,23
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.722,88


Cláudia Villas Boas
 Eng.º CIVIL-CREA-CE 14.365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A CAIÇARA		
LOCAL	RUA PEREIRA FILGUEIRAS		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	25/05/2018	ENCARGOS	88,81%
TABELA	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 26+11,84		EXT*L	531,84	7,00	3722,88
			531,84	C3232	3722,88

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 26+11,84		EXT*L	531,84	6,30	3350,59
				C2893	3350,59

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	531,84	531,84	6,30	531,84+531,84+6,3	1069,98
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
				C3097	1069,98

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
sarjeta moldada "in loco"	531,84	531,84	(531,84+531,84)*0,35*0,1	37,23
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
			C0836	37,23

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	531,84	531,84	(531,84+531,84)*0,35*0,1	37,23
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
			C1256	37,23

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 26+11,84	EXT*L	531,84	7,00	3722,88
		531,84	C3447	3722,88

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	6,30 m			6,30 m

ANEXOS
