



GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
EM PEDRA TOSCA

MAPP 4399

JUNHO/2018

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
EM PEDRA TOSCA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180353631

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

RNP: 060343690-0
Registro: 42549-4

2. Contratante

Contratante: MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99
Nº: 440

SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Campos Sales

UF: CE

CEP: 63150000

Pais: 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
Nº: 440

SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

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: 20/06/2018

Previsão de término: 31/12/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade
1,00

Unidade
un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

1,00

un

7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade
1,00

Unidade
un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS AGROVILAS SANTA MARIA E SÃO JOSÉ 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, CE de junho de 2018
Local data

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: 20/06/2018

Nosso Número: 8212683972

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO AGROVILAS

ENDEREÇO: RUA SÃO JOSÉ – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

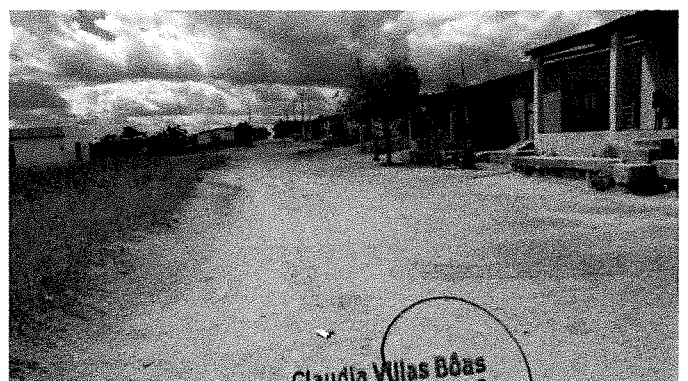
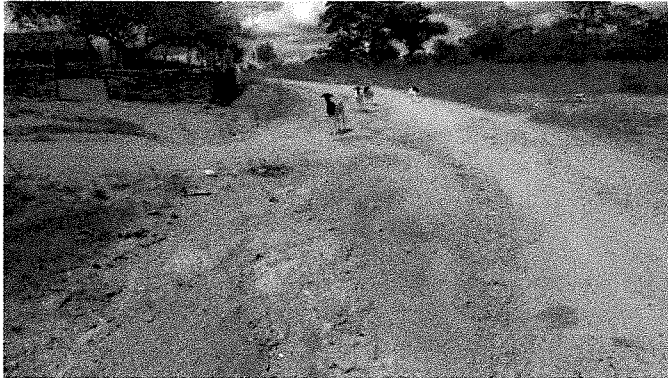
DATA: 20.06.2018



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO AGROVILAS

ENDEREÇO: RUA SANTA MARIA 01 – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

DATA: 20.06.2018

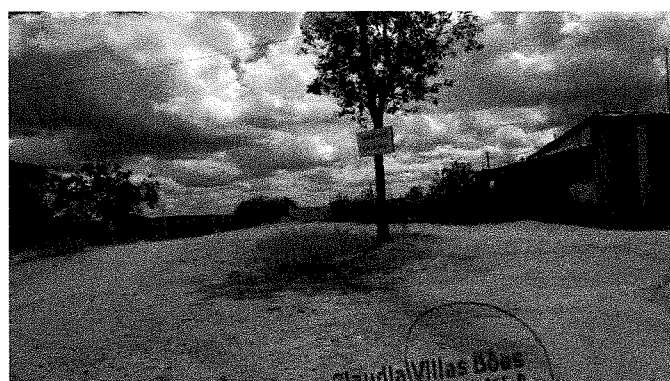
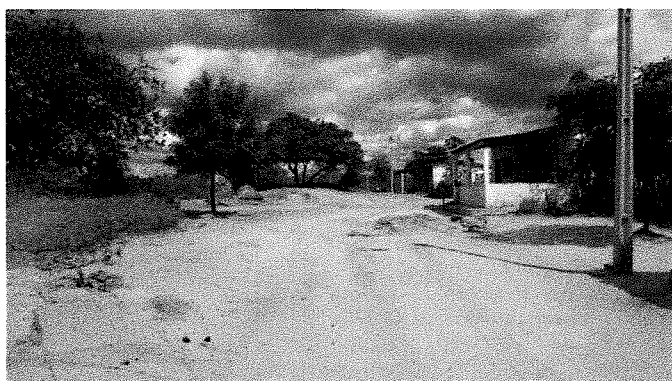
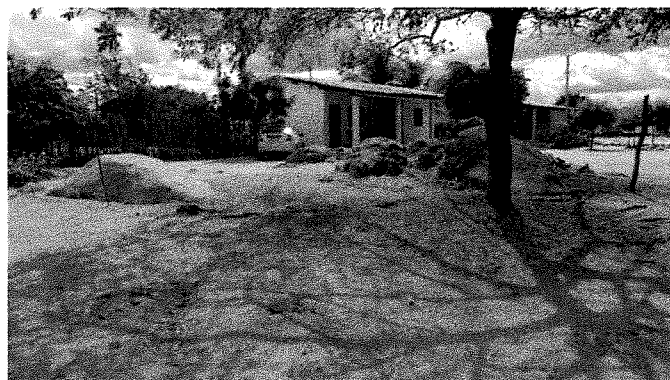
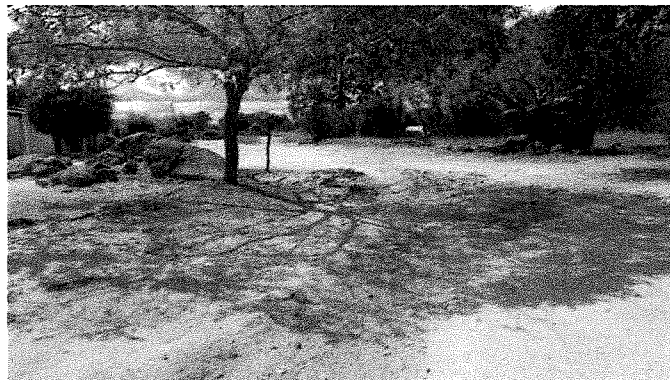


Claudia Villas Bôas
Eng^o Civil-CREA/CE 14.365-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO AGROVILAS

ENDEREÇO: RUA SDO 02- SANTA MARIA – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

DATA: 20.06.2018



ORÇAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 4399	DATA : 12/06/2018		BDI : 27,98%		
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
			SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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 de Campos Sales/Ce;
- 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

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - MAPP 4399	DATA : 12/06/2018		BDI : 27,98%		
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
			SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

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

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

- 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, cor, 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 Villas Boas
Eng.ª Civil CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales



PLANILHA RESUMO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES						
LOCAL:	AGROVILAS - CAMPOS SALES -CE						
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES						
DATA:	26/06/2018					ENCARGOS:	87,01%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO					BDI:	27,98%
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS	
						INÍCIO	FINAL
1	RUA SDO 01 SANTA MARIA	AGROVILA SANTA MARIA	346,00	6,00	2076,00	N:367700.75 E:9226739.82	N:368007.16 E:9226900.41
2	RUA SDO 02 SANTA MARIA	AGROVILA SANTA MARIA	300,00	6,00	1800,00	N:367752.95 E:9226657.50	N:368016.34 E:9226801.11
3	RUA SDO 01 SÃO JOSÉ	AGROVILA SÃO JOSÉ	745,00	7,00	5215,00	N:369519.19 E:9228795.26	N:370233.596 E:9228980.89

Claudia Villas Bôa
Eng^a CIVIL-CREA-CE 14.365-
Prefeitura Municipal de Campos Sales



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES							
LOCAL:	AGROVILAS - CAMPOS SALES -CE							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES							
DATA:	26/06/2018					ENCARGOS:	87,01%	
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO					BDI:	27,98%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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							727,28
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	SEINFRA	M2	9.091,00	0,06	0,08	727,28
3	PAVIMENTAÇÃO							501.046,07
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.117,30	39,47	50,51	410.004,82
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.820,00	14,44	18,48	52.113,60
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	95,69	291,13	372,59	35.653,14
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	95,69	26,74	34,22	3.274,51
5	SERVIÇOS DIVERSOS							7.909,17
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.091,00	0,68	0,87	7.909,17
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							18.368,52
6.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	2.392,11	3.061,42	18.368,52
VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):								530.021,56
QUINHENTOS E TRINTA MIL E VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS								

Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil-CREA-CE 14.369/D
 Prefeita Municipal de Campos Sales



CRONOGRAMA CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	AGROVILAS - CAMPOS SALES -CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	26/06/2018	ENCARGOS:	87,01%
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						1.970,52
2	TERRAPLENAGEM	727,28	50,00%	50,00%					100,00%
			363,64	363,64					727,28
3	PAVIMENTAÇÃO	501.046,07	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			75.156,91	75.156,91	100.209,21	100.209,21	75.156,91	75.156,91	501.046,07
4	SERVIÇOS DIVERSOS	7.909,17					50,00%	50,00%	100,00%
							3.954,59	3.954,59	7.909,17
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.368,52	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			3.061,42	3.061,42	3.061,42	3.061,42	3.061,42	3.061,42	18.368,52
			80.552,49	78.581,97	103.270,63	103.270,63	82.172,92	82.172,92	R\$ 530.021,56
			80.552,49	159.134,46	262.405,10	365.675,73	447.848,64	530.021,56	

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



ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	AGROVILAS - CAMPOS SALES -CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	26/06/2018	ENCARGOS:	87,01%
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	H*Mês	49,17	36,20	1.780,11
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	H*Mês	45,00	13,60	612,00
TOTAL DO ITEM						2.392,11

Claudia Villas Boas
Eng.º CIVIL - CREA - CE 14.365-L
Prefeitura Municipal de Campos Sales



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	AGROVILAS - CAMPOS SALES -CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	26/06/2018	ENCARGOS:	87,01%
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 INDIRETAS	
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%

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





COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	AGROVILAS - CAMPOS SALES -CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	26/06/2018	ENCARGOS:	87,01%
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	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,69%
A + B + C + D

Claudia Villas Boas
 Eng.º CIVIL - CREA - CE 14.365
 27/06/2018 14:27:22



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
	LOCAL: AGROVILAS - CAMPOS SALES - CE
	DATA: 26/06/2018

024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA SDO 01 SANTA MARIA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.076,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.833,80
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	704,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,17
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,17
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.076,00

RUA SDO 02 SANTA MARIA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.800,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.590,00
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	612,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,37
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,37
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.800,00

RUA SDO 01 SÃO JOSÉ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.215,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.693,50
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.504,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,15
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,15
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.215,00

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	RUA SDO 01 SANTA MARIA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	26/06/2018	ENCARGOS	87,01%
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. 17+06,00		EXT*L	346,00	6,00	2076,00
			346,00		2076,00

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 17+06,00		EXT*L	346,00	5,30	1833,80
					1833,80

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	346,00	346,00	12,00	346+346+12	704,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					704,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	346,00	346,00	(346+346)*0,35*0,1	24,22
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,00	12,00	(18+12)*0,35*0,1	1,05
				23,17

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	346,00	346,00	(346+346)*0,35*0,1	24,22
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,00	12,00	(18+12)*0,35*0,1	1,05
				23,17

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

		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 17+06,00		EXT*L	346,00	6,00	2076,00
			346,00		2076,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	6,00 m	6,00 m	6,00 m		18,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	6,00 m	6,00 m			12,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	6,00 m	6,00 m			12,00 m

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	RUA SDO 02 SANTA MARIA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	26/06/2018	ENCARGOS	87,01%
TABELA	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

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

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 15+00,00		EXT*L	300,00	6,00	1800,00
			300,00		1800,00

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 15+00,00		EXT*L	300,00	5,30	1590,00
					1590,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	300,00	300,00	12,00	300+300+12	612,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					612,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	300,00	300,00	$(300+300)*0,35*0,1$	21,00
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	18,00	$(18)*0,35*0,1$	0,63
				20,37

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	300,00	300,00	$(300+300)*0,35*0,1$	21,00
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	18,00	$(18)*0,35*0,1$	0,63
				20,37

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 15+00,00	EXT*L	300,00	6,00	1800,00
		300,00		1800,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	6,00 m	6,00 m	6,00 m	18,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	6,00 m	6,00 m		12,00 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	RUA SDO 01 SÃO JOSÉ		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	26/06/2018	ENCARGOS	87,01%
TABELA	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

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

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 37+05,00		EXT*L	745,00	7,00	5215,00
			745,00		5215,00

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 37+05,00		EXT*L	745,00	6,30	4693,50
					4693,50

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	745,00	745,00	14,00	745+745+14	1504,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					1504,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	745,00	745,00	(745+745)*0,35*0,1	52,15
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				52,15

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	745,00	745,00	(745+745)*0,35*0,1	52,15
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				52,15

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 37+05,00	EXT*L	745,00	7,00	5215,00
		745,00		5215,00

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 m ²
FECHAMENTO MF	7,00 m	7,00 m		14,00 m

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil - CREC/CE 14.363
Prefeitura Municipal de Campos Sales

ANEXOS
