



GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BATALHÃO

JUNHO/2018



PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
DO BAIRRO BATALHÃO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180350132

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: 060343690-0

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

Registro: 42549-4

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: **12/06/2018**

Previsão de término: **31/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

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

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

1,00

un

A7 - FISCALIZACAO

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

Quantidade

Unidade

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 EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BATALHÃO 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, 12 de *junho* 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**

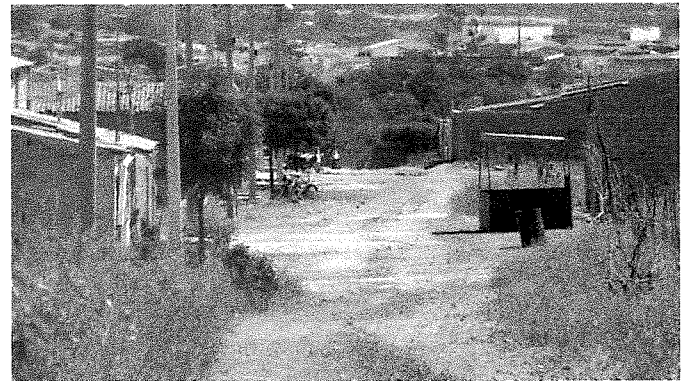
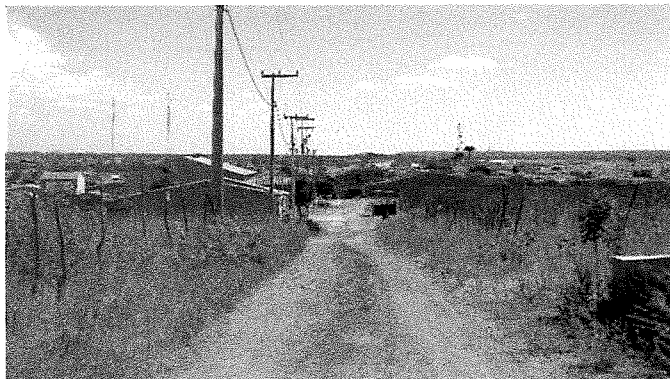
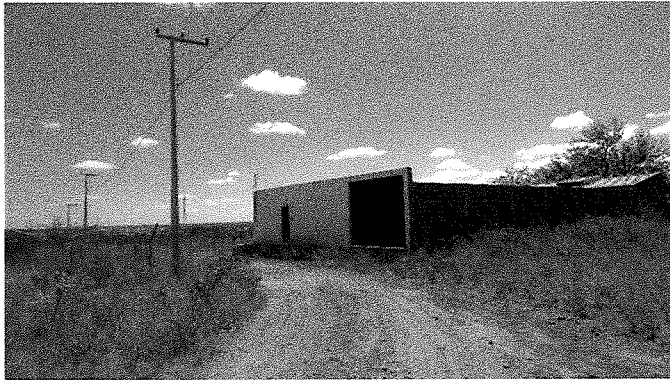
Pago em: **12/06/2018**

Nosso Número: **8212675582**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ENDEREÇO: RUA DA GLORIA – TRECHO II - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

DATA: 25.06.2018

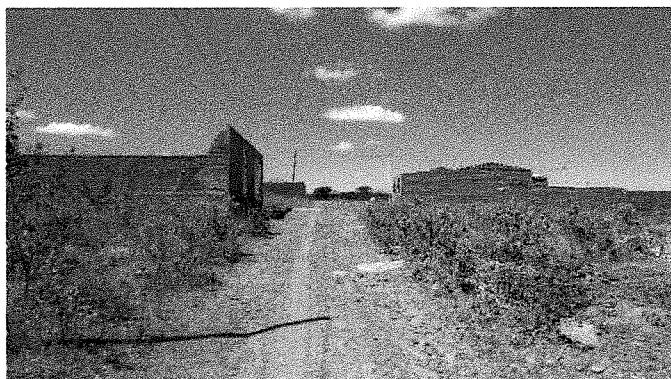



Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

ENDEREÇO: TRAVESSA SÁ BARRETO - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

DATA: 25.06.2018



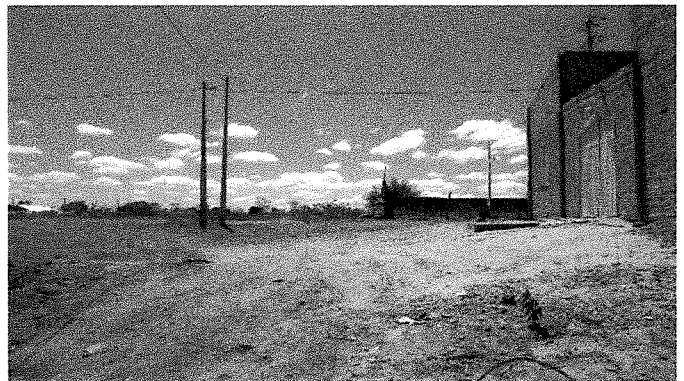
Claudia Villas Bóas
Eng.º Civil-CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
ENDEREÇO: RUA BATALHÃO 01 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: 25.06.2018



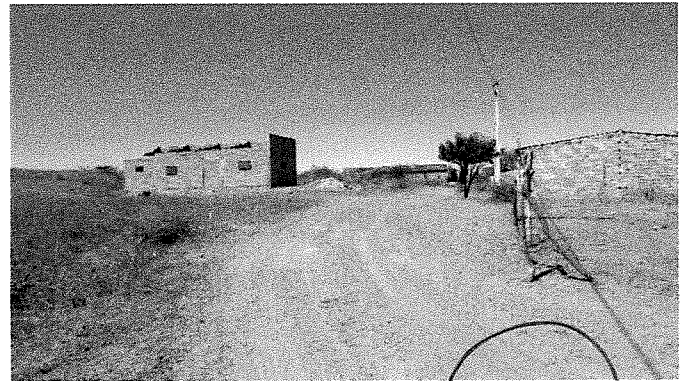
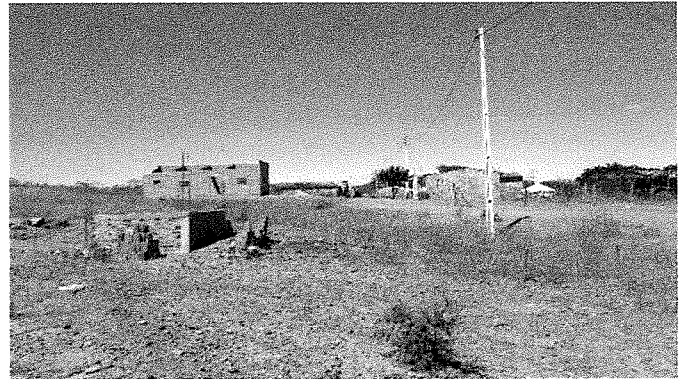
Claudia Villas Boas
Eng. CIVIL - CREA - CE 14.366-
Prefeitura Municipal de Campos Sales

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
ENDEREÇO: RUA BATALHÃO 04 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: 25.06.2018



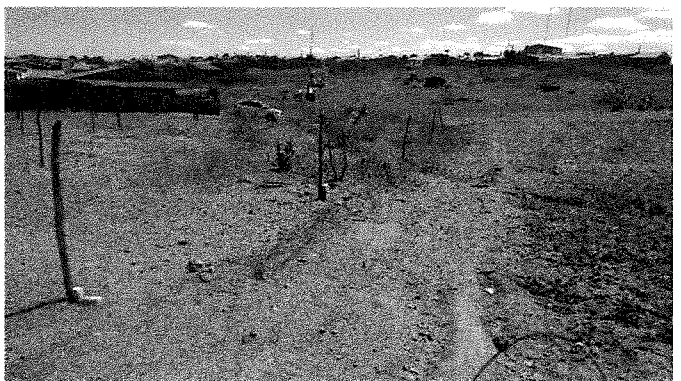
Claudia Villas Dóas
Eng.º CIVIL - CREA - CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
ENDEREÇO: TRAVESSA ALEX LIMA - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: 25.06.2018



Claudia Villas Dôes
Eng.º CIVIL-CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
ENDEREÇO: RUA BATALHÃO 06 - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: 25.06.2018



Claudia Villas Dóas
Eng. Civil - CREA-CE 14.369-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES							
LOCAL:	QUADRA G - CAMPOS SALES-CE							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES							
DATA:	20.06.2018						ENCARGOS:	87,01%
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							675,42
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	8.442,70	0,06	0,08	675,42
3	PAVIMENTAÇÃO							498.572,05
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.495,76	42,60	54,52	408.668,84
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.761,50	14,44	18,48	51.032,52
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	95,55	291,13	372,59	35.600,97
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	95,55	26,74	34,22	3.269,72
5	SERVIÇOS DIVERSOS							7.345,15
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.442,70	0,68	0,87	7.345,15
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							18.256,44
6.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	2.377,51	3.042,74	18.256,44
VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):								526.819,58
QUINHENTOS E VINTE E SEIS MIL, OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS								

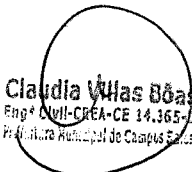

Claudia Villas Bôas
 Eng.º Civil - CREA-CE 14.366-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



CRONOGRAMA CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	QUADRA G - CAMPOS SALES-CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	20.06.2018	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						
2	TERRAPLENAGEM	675,42	50,00%	50,00%					100,00%
			337,71	337,71					
3	PAVIMENTAÇÃO	498.572,05	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			74.785,81	74.785,81	99.714,41	99.714,41	74.785,81	74.785,81	498.572,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS	7.345,15					50,00%	50,00%	100,00%
							3.672,58	3.672,58	7.345,15
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.256,44	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			3.042,74	3.042,74	3.042,74	3.042,74	3.042,74	3.042,74	18.256,44
			80.136,78	78.166,26	102.757,15	102.757,15	81.501,12	81.501,12	R\$ 526.819,58
			80.136,78	158.303,04	261.060,19	363.817,34	445.318,46	526.819,58	


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



ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	QUADRA G - CAMPOS SALES-CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	20.06.2018	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	HORA	48,77	36,20	1.765,51
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA	45,00	13,60	612,00
TOTAL DO ITEM						2.377,51

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14.565-6
Prefeitura Municipal de Campos Sales



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	QUADRA G - CAMPOS SALES-CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	20.06.2018	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 DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	QUADRA G - CAMPOS SALES-CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	20.06.2018	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	0,8900
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 Vilas Boas
 Eng. CIVIL - CREM - CE 14.365-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES
	LOCAL: QUADRA G - CAMPOS SALES-CE
	DATA: 20.06.2018

024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA DA GLORIA - TRECHO II				
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	1.281,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.152,90
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	373,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,81
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,81
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.281,00

RUA BATALHÃO 04				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.890,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.669,50
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	630,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,05
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,05
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.890,00

TRAVESSA ALEX LIMA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.120,70
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.877,26
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	726,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,20
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,20
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.120,70

Claudia Vilas Bôas
 Eng.ª CIVIL-CREA-CE 14.365-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES
	LOCAL: QUADRA G - CAMPOS SALES-CE
	DATA: 20.06.2018

024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA BATALHÃO 06				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.417,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.264,40
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	442,50
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,26
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,26
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.417,00

TRAVESSA SÃO BRAZ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	654,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	577,70
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	224,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,63
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,63
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	654,00

TRAVESSA SÁ BARRETO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.080,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	954,00
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	366,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,60
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.080,00

Claudia Vilas Boas
Eng.ª CIVIL-CRCA-CE 14.365-9
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	RUA DA GLÓRIA - TRECHO II		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	20.06.2018	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. 9+03,00		EXT*L	183,00	7,00	1281,00
			183,00		1281,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+03,00		EXT*L	183,00	6,30	1152,90
					1152,90

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	183,00	183,00	7,00	183+183+7	373,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					373,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	183,00	183,00	(183+183)*0,35*0,1	12,81
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				12,81

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	183,00	183,00	(183+183)*0,35*0,1	12,81
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				12,81

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+03,00	EXT*L	183,00	7,00	1281,00
		183,00		1281,00

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 m²
FECHAMENTO MF	7,00 m			7,00 m

Claudia Arias Bôças
 Engenheira Civil - CRCE 24.365-1
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	RUA BATALHÃO 04		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	20.06.2018	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. 15+15,00		EXT*L	315,00	6,00	1890,00
			315,00		1890,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 15+15,00		EXT*L	315,00	5,30	1669,50
					1669,50

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	315,00	315,00	0,00	315+315+0	630,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					630,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	315,00	315,00	(315+315)*0,35*0,1	22,05
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				22,05

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	315,00	315,00	(315+315)*0,35*0,1	22,05
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				22,05

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

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 15+15,00		EXT*L	315,00	6,00	1890,00
			315,00		1890,00

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 m²
FECHAMENTO MF					0,00 m

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CR-14.365-7
 Rua Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	TRAVESSA ALEX LIMA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	20.06.2018	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. 18+00,00	39,3	EXT*L	360,00	6,00	2120,70
			360,00		2120,70

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 18+00,00	30,74	EXT*L	360,00	5,30	1877,26
					1877,26

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	360,00	360,00	6,00	360+360+6	726,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					726,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	360,00	360,00	(360+360)*0,35*0,1	25,20
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				25,20

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

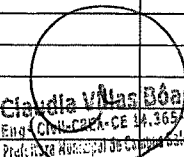
	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	360,00	360,00	(360+360)*0,35*0,1	25,20
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				25,20

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

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 18+00,00	39,3	EXT*L	360,00	6,00	2120,70
			360,00		2120,70

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	30,74 m²				30,74 m²
FECHAMENTO MF	6,00 m				6,00 m


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil - CRACK-CE 19.365/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	RUA BATALHÃO 06		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	20.06.2018	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. 10+18,00		EXT*L	218,00	6,50	1417,00
			218,00		1417,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+18,00		EXT*L	218,00	5,80	1264,40
					1264,40

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	218,00	218,00	6,50	218+218+6,5	442,50
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					442,50

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	218,00	218,00	(218+218)*0,35*0,1	15,26
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				15,26

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	218,00	218,00	(218+218)*0,35*0,1	15,26
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				15,26

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

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+18,00		EXT*L	218,00	6,50	1417,00
			218,00		1417,00

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 m²
FECHAMENTO MF	6,50 m				6,50 m

Claudia Vilas Boas
 Eng.º Civil - CE 14.869/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	TRAVESSA SÃO BRAZ		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	20.06.2018	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. 5+09,00		EXT*L	109,00	6,00	654,00
			109,00		654,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+09,00		EXT*L	109,00	5,30	577,70
					577,70

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	109,00	109,00	6,00	109+109+6	224,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					224,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	109,00	109,00	(109+109)*0,35*0,1	7,63
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				7,63

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	109,00	109,00	(109+109)*0,35*0,1	7,63
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				7,63

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+09,00	EXT*L	109,00	6,00	654,00
		109,00		654,00

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 m²
FECHAMENTO MF	6,00 m			6,00 m

Claudia Vilas Boas
 Engenheira Civil - CRECE 14.765-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
LOCAL	TRAVESSA SÁ BARRETO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	20.06.2018	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 (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+00,00		EXT*L	180,00	6,00	1080,00
			180,00		1080,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+00,00		EXT*L	180,00	5,30	954,00
					954,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	180,00	180,00	6,00	180+180+6	366,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					366,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	180,00	180,00	(180+180)*0,35*0,1	12,60
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				12,60

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	180,00	180,00	(180+180)*0,35*0,1	12,60
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				12,60

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

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+00,00		EXT*L	180,00	6,00	1080,00
			180,00		1080,00

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	6,00 m				6,00 m

Claudia Vitorino

 Eng.ª Mult. - CREC/CE 14.365

 Prefeitura Municipal de Campos Sales

ANEXOS
