

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE QUIXARIÚ
ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: OUTUBRO/2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE QUIXARIÚ
ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: OUTUBRO/2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE QUIXARIÚ
ENDEREÇO: RUA LEONARDO ANDRADE - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: JUNHO DE 2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Claudia Villas Bôas
Eng^a Civil-CREI-CE-14.365-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales


OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE QUIXARIÚ
ENDEREÇO: RUA PREFEITO ENEAS ARRUDA - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
DATA: JUNHO DE 2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





ORÇAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ	DATA: 02/04/2016	BDI: 27,98%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DISTRITO DE QUIXARIÚ	<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>04.1.00M.DI.SONERACAO</td> <td>87.01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	04.1.00M.DI.SONERACAO	87.01%	-	03/2016		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	04.1.00M.DI.SONERACAO	87.01%	-	03/2016															
	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 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.



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 CAMPOS SALES - QUIXARIU	DATA : 02/04/2018			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DISTRITO DE QUIXARIU	BDI : 27,98%			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%		2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa padrão da obra será do tipo banner nas dimensões de 3,0 m x 4,0 m, totalizando 12,0 m², de largura e espessura 0,3 mm, com padrão e modelo do governo federal. Afixada em barrote de madeira 3" x 3", pintada com esmalte sintético.

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna 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 325-2007 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

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.).

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

Será executado a Regularização mecanizada através de máquinas, na profundidade de até 0,40m e em seguida compactadas com o objetivo de preparar a via para receber o pavimento de paralelepípedo em pedra granítica.

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

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



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIU	DATA : 02/04/2018	BDI : 27,98			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DISTRITO DE QUIXARIU	FONTE	VERBÃO	HORA	REF.	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	074 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	COMPOSIÇÕES INDICADAS

A Pavimentação em paralelepípedo consiste no assentamento de pedras Paralelas, sobre lastro de areia grossa com espessura de 15 cm. As pedras deverão ter dimensões entre 11 e 18 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

Área do paralelepípedo adotado = 0,0204 m²

Volume do paralelepípedo adotado = 0,0024 m³

P específico pedra granítica adotado = 1,5 T/m³ (1500 à 2400 kg/m³)

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3 cm. A pavimentação será executada com rejuntamento em toda a extensão da pavimentação com argamassa de cimento e areia s/ pen. Traço 1:3.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se compactador liso TANDEM AUTROPLOPELIDO.

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

São limitadores físicos das plataformas das vias. Nas rodovias, tem a função de proteger os bordos da pista dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas precipitadas, que tendem a verter neste sentido devido à declividade transversal. Desta forma os meios-fios tem a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

O meio fio será em concreto pré-fabricado e deverá ser rejuntado com cimento e areia média no traço 1:3 nas dimensões de 0,13m x 0,15m x 0,30m x 1,00m (larg. x alt. x comp.).

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

LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, EXECUTADO NA BASE DAS SAPATAS.

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

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em campo aberto em terra até 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

4. SERVIÇOS DIVERSOS

Serviços diversos ou complementares para a conclusão da obra da quadra.

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

LIMPEZA MANUAL, COM UTILIZAÇÃO DE VASSOURÃO, DA ÁREA PAVIMENTADA, ÁREA TOTAL.

5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

5.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

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

Claudia Villas Bôas
Eng^a Civil-CREEX-CE-14.363-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales

PLANILHA RESUMO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ		
LOCAL:	CAMPOS SALES DISTRITO DE QUIXARIÚ		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	02/04/2018	ENCARGOS:	87,01%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS	
						INICIO	FINAL
1	RUA 7 DE SETEMBRO	QUIXARIÚ	80,00	4,00	320,00	E: 358019,48 N: 9245374,51	E: 358053,99 N: 9245302,34
2	RUA LEONARDO ANDRADE	QUIXARIÚ	503,00	8,00	4024,00	E: 356818,01 N: 9245157,30	E: 357313,89 N: 9245223,63
3	RUA PREFEITO ENÉAS ARRUDA	QUIXARIÚ	189,00	4,00	756,00	E: 357834,25 N: 9245298,18	E: 357834,25 N: 9245298,18

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ							
LOCAL:	CAMPOS SALES DISTRITO DE QUIXARIÚ							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES							
DATA:	02/04/2018	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							408,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.100,00	0,06	0,08	408,00
3	PAVIMENTAÇÃO							297.814,95
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.559,60	42,60	54,52	248.589,39
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.474,11	14,44	18,48	27.241,55
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	54,04	291,13	372,59	20.134,76
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,04	26,74	34,22	1.849,25
5	SERVIÇOS DIVERSOS							4.437,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.100,00	0,68	0,87	4.437,00
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.935,60
6.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	1.424,13	1.822,60	10.935,60
VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):								315.566,07
TREZENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS								

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA/CE 14.365-1
Prefeitura Municipal de Campos Sales



CRONOGRAMA CONSOLIDADO

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ	
LOCAL:	CAMPOS SALES DISTRITO DE QUIXARIÚ	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	
DATA:	02/04/2018	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	408,00	50,00%	50,00%					100,00%
			204,00	204,00					408,00
3	PAVIMENTAÇÃO	297.814,95	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			44.672,24	44.672,24	59.562,99	59.562,99	44.672,24	44.672,24	297.814,95
4	SERVIÇOS DIVERSOS	4.437,00					50,00%	50,00%	100,00%
							2.218,50	2.218,50	4.437,00
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.935,60	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			1.822,60	1.822,60	1.822,60	1.822,60	1.822,60	1.822,60	10.935,60
			48.669,36	46.698,84	61.385,59	61.385,59	48.713,34	48.713,34	
			48.669,36	95.368,21	156.753,80	218.139,39	266.852,73	315.566,07	
									R\$ 315.566,07



**ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ		
LOCAL:	CAMPOS SALES DISTRITO DE QUIXARIÚ		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	02/04/2018	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	22,43	36,20	812,13
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA	45,00	13,60	612,00
TOTAL DO ITEM						1.424,13

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14.362-7
Prefeitura Municipal de Campos Sales

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ		
LOCAL:	CAMPOS SALES DISTRITO DE QUIXARIÚ		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	02/04/2018	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%

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


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

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ		
LOCAL:	CAMPOS SALES DISTRITO DE QUIXARIÚ		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	02/04/2018	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	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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 Bôas
 Engª Civil - CRETEC 14.365-1
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ
	LOCAL: CAMPOS SALES DISTRITO DE QUIXARIÚ
	DATA: 02/04/2018

024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA 7 DE SETEMBRO				
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	320,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	264,00
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	78,11
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,60
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	320,00

RUA LEONARDO ANDRADE				
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	4.024,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.671,90
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.014,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,21
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,21
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.024,00

RUA PREFEITO ENEAS ARRUDA				
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	756,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	623,70
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	382,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,23
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,23
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	756,00

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA/CE 14.365-1
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ		
LOCAL	RUA 7 DE SETEMBRO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	02/04/2018	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. 4+00,00		EXT*L	80,00	4,00	320,00
			80,00		320,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+00,00		EXT*L	80,00	3,30	264,00
					264,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	80,00	80,00	4,00	80+80+4	164,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	10,00	75,89		10+75,89	85,89
					78,11

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	80,00	80,00	(80+80)*0,35*0,1	5,60
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				5,60

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	80,00	80,00	(80+80)*0,35*0,1	5,60
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				5,60

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+00,00	EXT*L	80,00	4,00	320,00
		80,00		320,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA	10,00 m			10,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA	75,89 m			75,89 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	4,00 m			4,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ		
LOCAL	RUA LEONARDO ANDRADE		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	02/04/2018	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. 25+03,00		EXT*L	503,00	8,00	4024,00
			503,00		4024,00

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

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 25+03,00		EXT*L	503,00	7,30	3671,90
					3671,90

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	503,00	503,00	8,00	503+503+8	1014,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					1014,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	503,00	503,00	(503+503)*0,35*0,1	35,21
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				35,21

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	503,00	503,00	(503+503)*0,35*0,1	35,21
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				35,21

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 25+03,00	EXT*L	503,00	8,00	4024,00
		503,00		4024,00

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	8,00 m			8,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO CAMPOS SALES - QUIXARIÚ		
LOCAL	RUA PREFEITO ENEAS ARRUDA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	02/04/2018	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. 9+09,00		EXT*L	189,00	4,00	756,00
			189,00		756,00

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+09,00		EXT*L	189,00	3,30	623,70
					623,70

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	189,00	189,00	4,00	189+189+4	382,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					382,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	189,00	189,00	(189+189)*0,35*0,1	13,23
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				13,23

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	189,00	189,00	(189+189)*0,35*0,1	13,23
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				13,23

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+09,00	EXT*L	189,00	4,00	756,00
		189,00		756,00

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	4,00 m			4,00 m