



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DO ALÍVIO

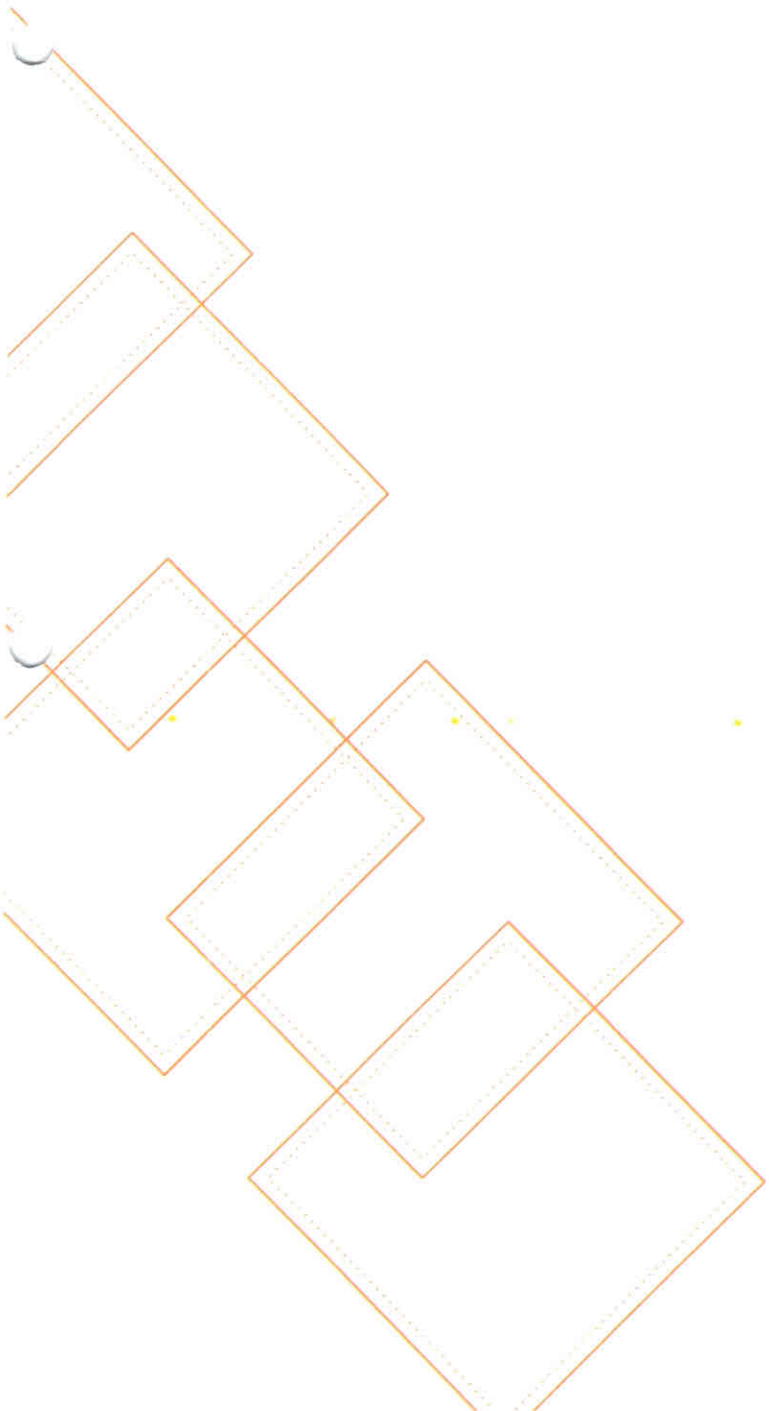
MAPP 4399

JULHO/2021





PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DO ALÍVIO



CS





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO ALIVIO DE DIVERSAS RUAS.
ENDEREÇO: DISTRITO ALIVIO, S/N – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES.

FOTO: 01 DE 06



DATA: 12.07.2021

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
N: 368197.76 E: 9235411.42

FOTO: 02 DE 06



CS

DATA: 12.07.2021

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
N: 368201.99 E: 9235440.02

Claudia Villas Dantas
Engª Civil CREA-CE 14305-D
Prefeitura Municipal de
CAMPOS SALES



OBRA: PAVIMENTA O NO DISTRITO ALIVIO DE DIVERSAS RUAS.
ENDEREÇO: DISTRITO ALIVIO, S/N – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES.

FOTO: 03 DE 06



DATA: 12.07.2021

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

N: 368243.51 E: 9235706.35

FOTO: 04 DE 06



DATA: 12.07.2021

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

N: 368266.37 E: 9235806.53

Claudia Villas B s
Eng. Civil CREA-CE 14965-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO ALIVIO DE DIVERSAS RUAS.
ENDEREÇO: DISTRITO ALIVIO, S/N – MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES.

FOTO: 05 DE 06



DATA: 12.07.2021

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

N: 368199.95 E: 9235990.94

FOTO: 06 DE 06



DATA: 12.07.2021

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

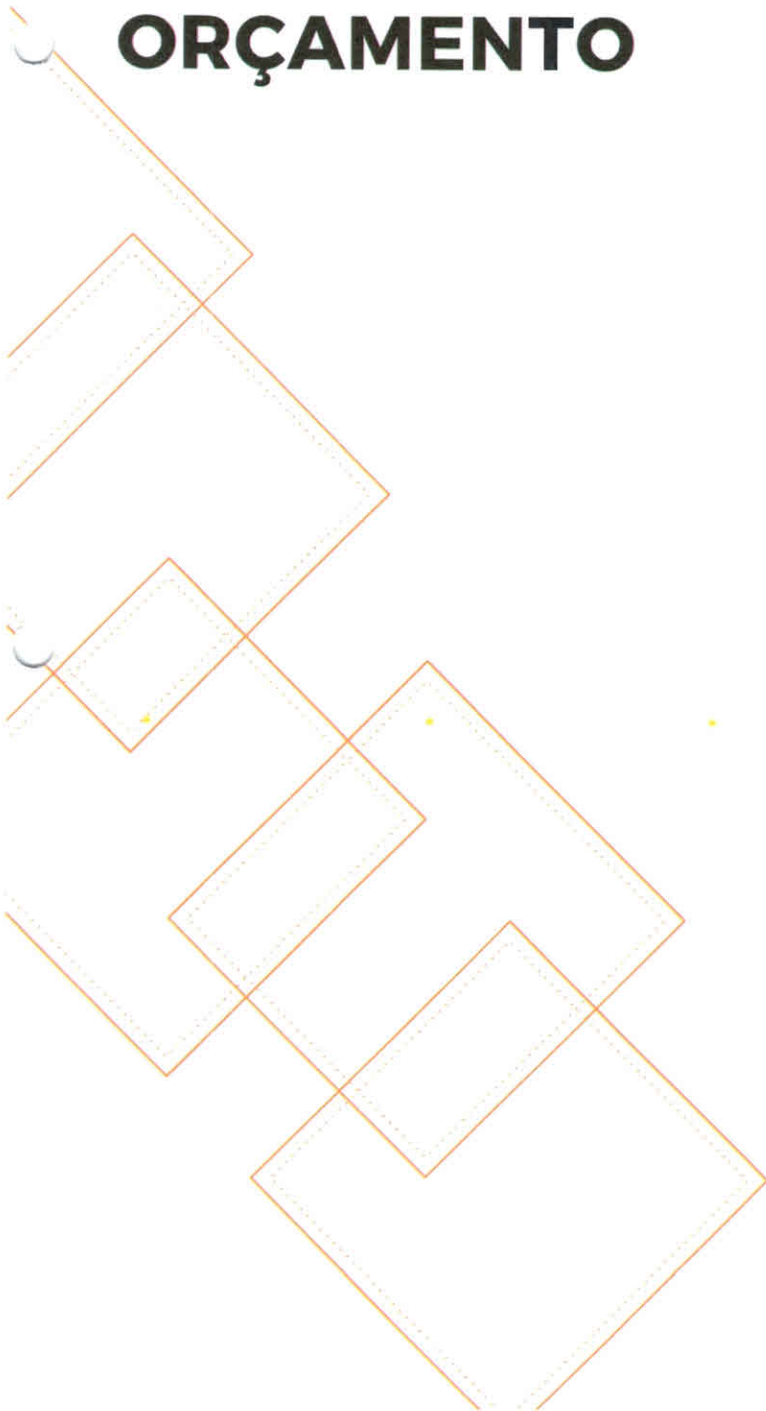
N: 368242.94 E: 9236132.05

Uso

Claudia Vitor
Eng Civil CREA 14365-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales




ORÇAMENTO



CS



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	DATA: 28/07/2021	BDI: 27,98%
	DESCRIÇÃO:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALÍVIO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	HORA:	MES:
			83,85%	47,76%
				REF.:
				05/2021



1. RUA PRINCIPAL /ACESSO

RUA PRINCIPAL /ACESSO

1.1. 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

Handwritten signature



MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Colônia que amamos, visitamos e crescemos!</small>	OBRA:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	DATA : 28/07/2021		BDI : 27,98%
	DESCRIÇÃO:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALVÍO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			

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.

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

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

a)Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 027.1 c/ desoneração- Tabela Unificada

b)Utilizando os índices: BDI=27,98% e Leis Sociais 83,85%.

c)Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SEINFRA e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;

d)Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A locação será de responsabilidade do construtor. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, sem que isso implique em alteração no prazo da obra

1.2. 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.).

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

A terraplenagem será executada através de regularização mecanizada de toda a plataforma onde deverá ser executado a pavimentação. Esta regularização deverá ser feita através de cortes e aterros com até no máximo 20cm de espessura com a devida compactação para preparo da execução do colchão de areia grossa lavada.

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

1.3. PAVIMENTAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Construindo o futuro, realizando o presente</small>	OBRA:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	DATA : 28/07/2021		BDI : 27,98%
	DESCRIÇÃO:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALÍVIO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			

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.

O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas.

1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

– A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:3 (cimento e areia grossa). Antes do rejuntamento deveser executada uma compactação mecanizada com auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deveser imediatamente corrigida para que seja reestabelecido o nível normal. O assentamento da pedra tosca deveser feito através do auxílio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10m no máximo. Nesses ponteiros marcam-se o nível da rua. A seção transversal corresponde a cada um dos ponteiros que com exatidão reproduzirá o abaulamento constante no projeto. Para fazer a pedra tosca posicionar-se de maneira correta, o calceteiro fará uso de um martelo e terá cautela para não prejudicar a pedra que esteja corretamente assente.

O rejuntamento deveser feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a previa varrição da superfície por ela definida. A profundidade mínima da junta entre as pedras deveser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deveser se molhar as pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deveser atingir uma coloração uniforme e ser rigorosamente bem traçada. A qualidade da argamassa depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura da argamassa deveser feita no local da obra manualmente ou em betoneira.

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

Deveser atender à NBR 9050:2004 – Acessibilidade, espaços e equipamentos urbanos. Os modelos a serem utilizados serão de alerta e direcional, na cor cinza, dimensões 40 X 40cm, espessura = 3 cm, aplicado sobre o lastro de concreto com argamassa de cimento, cal e areia.

MEDIDAS:

Espessuras: 3 cm

Larguras: 40 cm

Comprimentos: 40 cm



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

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,77X + 0,81$)

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

argamassa de cimento e areia pen. traço 1:3 na parte interna da galeria.

1.4. SERVIÇOS DIVERSOS

Todas as superfícies a serem pintadas deveser estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderã ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deveser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, serã a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão serã contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.


Deveser ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

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

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

Tinta à base de água: Supercal, Hidroquim, Hidracor ou similar, preparada por diluição conforme prescrição da embalagem.

Lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Calçada que unifica, revêta e cresce!</small>	OBRA:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	DATA : 28/07/2021		BDI : 27,98%
	DESCRIÇÃO:	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALÍVIO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			

Três demãos de tinta de acabamento aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas.

1.5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

O projeto de sinalização e obras complementares foi desenvolvido de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Sinalização e Dispositivos de Segurança (IS-18), Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT (IPR-705) e Manual de Projetos de Interseções (IPR-718).

O Projeto de sinalização é composto da sinalização vertical, com o uso de placas, e sinalização horizontal, através de pintura no revestimento da pista de faixas, símbolos e letras.

A sinalização tem como finalidades informar, regulamentar, advertir, indicar e educar o usuário sobre a utilização da via, tornando-a mais segura ao trânsito.

Neste projeto a sinalização visou à segurança do trânsito, em toda a extensão do trecho da rodovia municipal local: de Cauaçu à Curral Velho, e de pedestres, nas travessias urbanas no trecho da rodovia que interliga as localidades do município de Acaraú.

O projeto foi elaborado para uma rodovia do sistema local, Classe IV com velocidade diretriz de 60 Km/h, um TMDA inferior a 50 veículos e vida útil de 15 anos.

SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização viária estabelecida através de comunicação visual por meio de placas, painéis ou dispositivos auxiliares, situados na posição vertical, implantados à margem da via ou suspensos sobre ela, tem como finalidade: a regulamentação do uso da via, a advertência para situações potencialmente perigosas ou problemáticas do ponto de vista operacional, o fornecimento de indicações, orientações e informações aos usuários, além do fornecimento de mensagens educativas.

As placas serão pintadas com tintas semi refletivas para permitir a visibilidade noturna.

Para a refletorização são utilizados:

- * Símbolos em material refletivo sobre fundo fosco;
- * Símbolos fosco sobre fundo em material refletivo;
- * Símbolos e fundo em material refletivo.

Tipos de Sinalização:

Advertência – os sinais avisam a existência e natureza de condições potencialmente perigosas.

As placas tem dimensões de 1,00 x 1,00m que são em função da velocidade de projeto, ou seja, 60 km/h.

Regulamentação – os sinais informam as proibições, limitações e restrições sobre o uso da rodovia. Sua violação constitui uma infração prevista no Código Nacional de Trânsito.

A placa de regulamentação tipo II tem diâmetros de 0,80m e faixa da borda 0,09m, dependendo da velocidade de projeto, ou seja, 60 km/h e distância mínima de visibilidade de 105,0 m.

Indicativas – orientam o usuário sobre distâncias e direções das localidades. Suas dimensões são variadas. Dentre as placas indicativas.

1.5.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

- Deverá ser executado placa de identificação de ruas através de placas de aço galvanizada com película anti-pixante afixada em tubos de aço galvanizado nos locais indicado em projeto



Claudia Villas Bôas
 Engª Civil CREA-CE 11365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

Handwritten signature



PLANILHA RESUMO

OBRA :	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALÍVIO - CAMPOS SALES - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	28/07/2021		
TABELA:	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	83,85%
		% BDI:	27,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS			
						INICIAL		FINAL	
1	RUA PRINCIPAL /ACESSO	LOCALIDADE ALÍVIO	1250,00	7,00	8750,00	E: 368259.57	N: 9234966.65	E: 368259.55	N: 9236147.01

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



CS



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA :	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS							
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALVÍO - CAMPOS SALES - CE							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES							
DATA:	28/07/2021					ENCARGOS:	83,85%	
TABELA:	SEINFRA CE 027.1 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							2.326,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	193,85	2.326,20
2	TERRAPLENAGEM 1229							787,50
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	8.750,00	0,07	0,09	787,50
3	PAVIMENTAÇÃO							481.186,90
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.875,00	36,65	46,90	369.337,50
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.514,00	19,09	24,43	61.417,02
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	87,50	404,80	518,06	45.330,25
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	87,50	45,56	58,31	5.102,13
5	SERVIÇOS DIVERSOS							13.125,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.750,00	1,17	1,50	13.125,00
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17.858,04
6.1	ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	2.325,63	2.976,34	17.858,04
VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):							515.283,64	
QUINHENTOS E QUINZE MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS								

Claudia Villas Brito
Eng. Civil CREA-CE 14366-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

380



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha... realiza o sonho!



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades



CRONOGRAMA CONSOLIDADO

OBRA :	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALÍVIO - CAMPOS SALES - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	28/07/2021	ENCARGOS:	83,85%
TABELA:	SEINFRA CE 027.1 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	2.326,20	100,00%						100,00%
			2.326,20						2.326,20
2	TERRAPLENAGEM	787,50	100,00%						100,00%
			787,50						787,50
3	PAVIMENTAÇÃO	481.186,90	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			96.237,38	96.237,38	72.178,04	72.178,04	72.178,04	72.178,04	481.186,90
4	SERVIÇOS DIVERSOS	13.125,00	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			2.625,00	2.625,00	1.968,75	1.968,75	1.968,75	1.968,75	13.125,00
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.858,04	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			3.571,61	3.571,61	2.678,71	2.678,71	2.678,71	2.678,71	17.858,04
515.283,64			105.547,69	102.433,99	76.825,49	76.825,49	76.825,49	76.825,49	R\$ 515.283,64
			105.547,69	207.981,68	284.807,17	361.632,66	438.458,15	515.283,64	

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

Handwritten signature



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - DIVERSAS RUAS NA SEDE		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ		
DATA:	21/06/2021	ENCARGOS:	83,85%
TABELA:	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	29,77%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.0		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.1	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H*MÊS	13,39	81,55	1.091,73
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	H*MÊS	45,00	27,42	1.233,90
TOTAL DO ITEM						2.325,63

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

LD



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA :	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALVÍO - CAMPOS SALES - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	28/07/2021	ENCARGOS:	83,85%
TABELA:	SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	5,1700
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,3200
	TOTAL	7,3200

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 = ALIQUOTA 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 Villas Sá
Engº Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

SPS



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS

OBRA :	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALVÍO - CAMPOS SALES - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	28/07/2021	ENCARGOS:	83,85%
TABELA:	SEINFRA CE 027.1 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	17,8400	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6700
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	8,7100	6,7300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,4100	16,4600

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4000	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,8500	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9000	3,0100
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,3500
TOTAL		14,7300	11,3800

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,4600	2,7700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3500
TOTAL		7,9100	3,1200

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

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



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
	OBRA: MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVER
	LOCAL: LOCALIDADE DE ALÍVIO - CAMPOS SALES - CE
	DATA: 28/07/2021

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA PRINCIPAL /ACESSO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	1229	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	8.750,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.875,00
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.514,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	87,50
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	87,50
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.750,00

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

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 4399 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA PRINCIPAL /ACESSO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	28/07/2021	ENCARGOS	83,85%
TABELA	SEINFRA CE 027.1 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. 62+10,00		EXT*L	1250,00	7,00	8750,00
			1250,00		8750,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 62+10,00		EXT*L	1250,00	6,30	7875,00
					7875,00

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M2)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	1250,00	1250,00	14,00	1250+1250+14	2514,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					2514,00

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	1250,00	1250,00	(1250+1250)*0,35*0,1	87,50
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				87,50

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

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	1250,00	1250,00	(1250+1250)*0,35*0,1	87,50
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				87,50

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

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 62+10,00	EXT*L	1250,00	7,00	8750,00
		1250,00		8750,00

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		14,00 m



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200651342

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**

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro: **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

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**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO ALÍVIO**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Data de Início: **07/07/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-7.073666, -40.376552**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

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 EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO ALÍVIO 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

Claudia Villas Boas
CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

CAMPOS SALES, 07 de Julho de 2021.

Local

data

[Assinatura]
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.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **07/07/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214091640**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dycaz
Impresso em: 13/07/2020 às 11:52:57 por: , ip: 177.159.27.193

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

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

