



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

1.0-OBJETO

O presente tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes dos serviços a serem realizados na pavimentação e construção de calçadas de diversas ruas do Bairro Conjunto Cidade Nova — no Município de CAPISTRANO-CE, seguido rigorosamente as normas existentes, as especificações e os métodos referente a mão-de-obra, serviços e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

1.1-DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE:

As ruas não possuem pavimentação e em época chuvosa a população tem bastante dificuldade em transitar pelas mesmas. A pavimentação a ser executada irá contribuir bastante na melhoria das condições de trânsito e drenagem das vias.

1.2-DESCRIÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO:

O projeto consiste em pavimentar em pedra tosca, construir calçadas e sinalizar as ruas indicadas em projeto.

2.0-PROJETOS

A execução da presente edificação deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão entregues ao construtor constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.





3.0- ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado no CREA.

4.0-FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras e Serviço Público do Município farão fiscalizações periódicas, com autoridade de exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando á fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrarem.

5.0 - MATERIAL

O emprego de materiais não especificados ou fora das especificações e projeto, só poderão ser usados após ser submetido ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo.

SCE VALUE TO BE

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72(setenta e duas) horas a contar da notificação.

Serão colocados na obra pelo construtor as "placas da obra", dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura Municipal de Capistrano-Ce. Além destas serão colocadas placas em observância ás exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

6.0- SERVIÇOS

1.0 - PLACA DE OBRA:

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (2,00x3,00)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

A



and some trade and

blik kora FEA.

d der as iç a o i ain

SE LIDER, SHEY THE STREET

Tust was a side of the

ax I tot and I was

2.0-SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita com o auxílio topográfico e deverá ser executada com o maior rigor possível, utilizando equipamentos (teodolitos, níveis a laser), e que garanta o perfeito controle das dimensões da obra.

2.1.2. LIMPEZA DO TERRENO

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomado os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.

2.2.1. ATERRO MECANIZADO

Os trabalhos de aterro serão usados para o assentamento do piso intertravado dos passeios, executado com material escolhido, utilizando areia grossa, isenta de matéria orgânica, compactadas mecanicamente, convenientemente molhadas e energicamente apiloado de modo a serem evitados vazios. Terá uma espessura de 0,10m.

2.3.1. RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA

Terraplenagem para nivelamento do terreno. Será executada em todo o trecho e objetiva o nivelamento do terreno com desaterro e aterro.

2.4.1. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

Rebaixamento das Calçadas:

Os rebaixamentos de calçada devem ser executados conforme projeto (Rampas de acesso 1 e rampas de acesso 2). As rampas de acesso 1 serão construídas onde a calçada tem no mínimo 2 metros de largura, pois garantem uma faixa de livre de no mínimo 0,80 metro no passeio além do espaço ocupado pelo rebaixamento. As rampas de acesso 2 serão construídas onde as calçadas têm menos de 2 metros de largura, sendo

feito o rebaixamento total da largura da calçada, com largura de 1,20 metro e com rampas laterais com a mesma dimensão, garantindo sempre uma inclinação máxima de 8,33%.

211 (0 = 1

2.4.2. MEIO FIO PRÉ-MOLDADO

Todo o perímetro dos canteiros será aplicado meio pré-moldado nas seguintes dimensões; (1,00 x 0,30 x 0,15 X 0,12)m; comprimento 1,00m, altura 0,35m, face inferior de 0,15m de largura e face superior de 0,12m de largura, conforme indicado em projeto. Será executado em áreas que forem delimitadas para meio fio pré-moldado, devidamente rejuntado com cimento e areia.

2.4.3. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

O calçamento será executado em Pedra tosca sem rejuntamento em toda a sua área (MENOS NA ÁREA DE PASSAGEM DE PEDESTRES), assentadas sobre um colchão de areia grossa/arisco. As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 5cm. Após o assentamento será feita compactação com sapo compactador ou rolo liso de peso estético mínimo de 12,0t.

O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 0,20cm.

2.4.4. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

O calçamento será executado em paralelepípedos com rejuntamento nas áreas de passagem de pedestre (passarelas), assentadas sobre um colchão de areia grossa/arisco e rejuntadas com argamassa de cimento e areia com traço de 1:3.

As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 3cm. O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 0,20cm.

2.4.5. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (SARJETAS)

As sarjetas serão executadas em todo o perímetro da via, dos dois lados, com uma largura de 40,00 cm partindo do meio fio. Será executada uma argamassa de cimento e areia com traço de 1:3 e espessura de 2,00 cm.

Pedro Campêlo Nogueira Engenheiro Civil CREA: 48584/ CE RNP: 0610414704



2.5.1. SINALIZAÇÃO DE VIAS

Placas para sinalização

As placas serão confeccionadas em chapas de aço plano, não desbobinadas, laminadas à quente, bitola nº 16.

As chapas de aço serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferruginoso.

Placas de nomes de logradouros

As placas serão confeccionadas em chapas de aço plano. As dimensões são 45x25cm e serão fixadas nas casas localizadas no início de cada rua.

Suportes de madeira

Os suportes de madeira para sustentação de sinais deverá ser executado em madeira de lei e receber tratamento preservativo na base, ancorada em concreto simples. As dimensões dos suportes serão de 3"x3" e as travessas serão de 1"x3".

Piso Podotátil:

As placas de 25x25cm e 3cm de espessura de piso podotátil serão colocadas conforme projeto arquitetônico, planta (02/04), assentadas com argamassa.

2.6.1. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito o retirado completo dos aparelhamentos, serão removidas do local todas as sobras de materiais não aproveitados, bem como, pedras expurgadas, resultante das sobras de pedras aplicadas no pavimento, devendo as mesmas ser entregues livres de entulho.

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA ENGENHEIRO CIVIL – CREA 48584

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA: LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO CONJ. CIDADE NOVA - CAPISTRANO/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		<u>MEMÓRIA</u>									
1.0		SER!	/IÇOS COMUNS AS	RUAS							
TEM 1.0		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS SERVIÇOS PRELIMINARES	7 .	QUANT.	COMP.	L	ARG.	ESP.	TOTAL	UNIC).
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		1,00		3,00	2,00		6,00	M2	
2.0		RUA 107	COMPRIMENTO	310,19	м						
			LARGURA(M)	10,00							
EM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT.	COMP.	L	ARG.	ESP.	TOTAL	UNID).
1.1	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2		310,19	7,00		2.171,33		
				2,00		310,19	1,50		930,57 3.101,90		
2.1	C0328	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ	0	м3							
				2,00		310,19	1,26	0,10	39,08	М3	
3.1	C3232	TERRAPLENAGEM RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		M2					39,08	МЗ	
.4	COLOR	PAVIMENTAÇÃO		1,00		310,19	10,00		3.101,90		
4.1	74223/001	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30) SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO		М							
4.1				4,00		310,19			0,00 1.240,76 0,00 1.240,76	М	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO AD	QUIRIDO)	M2	COMP -	PASSARE	I A				
				1,00	COMIT .	290,99	6,70		1,949,63		
4.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO		M2 2,00		310,19	1,26		781,68 781,68		
4.4	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE A COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	AREIA REJUNTADO	M2 3,00		6,40	6,70		128,64		
4.5	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PE, TRAÇO 1:3		M3 2,00		310,19	0,40	0,02	128,64 4,96 4,96	M2	
	C3094 C3447	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SINALIZAÇÃO		M2 M2		290,99 620,38	6,70 1,26		1.949,63 781,68 2.731,31		
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVAI	NIZADO	M2		0,25	0,25	3,14	4		0,7
	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM, ASSENTADO C/ARGAMAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2		1,2	0,25	2	4		2
3.0		RUA 106									
			COMPRIMENTO	148,86							
ЕМ		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LARGURA(M)	148,86 10,00 QUANT.	М	L	ARG.	ESP.	TOTAL	UNIC	i.
3.1	C2873	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		10,00 QUANT. M2	М			ESP.).
3.1	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES		10,00 QUANT.	М	L 148,86	ARG. 10,00	ESP.	TOTAL 1.488,60 1.488,60	M2).
.1		SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA	LARGURA(M)	10,00 QUANT. M2 1,00	М			ESP.	1.488,60	M2).
.1 1.1	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ	LARGURA(M)	10,00 QUANT. M2	М			ESP.	1.488,60 1.488,60	M2 M2).
.1 1.1 .2 2.1 .3		SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA	LARGURA(M)	10,00 QUANT. M2 1,00	М	148,86	10,00		1.488,60 1.488,60	M2 M2 M3 M3).
.1 1.1 .2 2.1 .3 3.1	C0328	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ TERRAPLENAGEM	LARGURA(M) O KLODCM (FACE	10,00 QUANT. M2 1,00 M3 1,00 M2	М	148,86	1,26		1.488,60 1.488,60 18,76	M2 M2 M3 M3).
.1 1.1 .2 2.1 .3 3.1	C0328	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ TERRAPLENAGEM RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PAVIMENTAÇÃO MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30) SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM	LARGURA(M) O KLODCM (FACE	10,00 QUANT. M2 1,00 M3 1,00 M2 1,00	М	148,86	1,26		1.488,60 1.488,60 18,76 18,76 1.488,60 1.488,50	M2 M2 M3 M3 M2 M2).
.1 1.1 .2 2.1 .3 3.1 .4	C0328	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ TERRAPLENAGEM RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PAVIMENTAÇÃO MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30) SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM	CLOOCM (FACE ARGAMASSA 1:4	M2 1,00 M3 1,00 M2 1,00 M	M COMP.	148,86 148,86 148,86	10,00 1,26 10,00		1.488,60 1.488,60 18,76 18,76 1.488,60	M2 M2 M3 M3 M2 M2).
.1 1.1 .2 2.1 .3 3.1 .4 4.1	C0328 C3232 74223/001 C2896	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ TERRAPLENAGEM RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PAVIMENTAÇÃO MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30) SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO AD	CLOOCM (FACE ARGAMASSA 1:4	M2 1,00 M2 1,00 M 4,00 M2 1,00	M COMP.	148,86 148,86 148,86 PASSARE!	10,00 1,26 10,00		1.488,60 1.488,60 18,76 18,76 1.488,60 1.488,60	M2 M2 M3 M3 M2 M2	0.
.1 1.1 .2 2.1 .3 3.1 .4 4.1	C0328 C3232 74223/001	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ TERRAPLENAGEM RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PAVIMENTAÇÃO MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30) SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	LARGURA(M) O K100CM (FACE ARGAMASSA 1:4	M2 1,00 M3 1,00 M2 1,00 M	M COMP.	148,86 148,86 148,86 PASSARE!	10,00 1,26 10,00		1.488,60 1.488,60 18,76 18,76 1.488,60 595,44 595,44	M2 M2 M3 M3 M2 M2 M2	5.
i.4 4.1	C0328 C3232 74223/001 C2896	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃ TERRAPLENAGEM RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PAVIMENTAÇÃO MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30) SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO AD PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	LARGURA(M) O K100CM (FACE ARGAMASSA 1:4	M2 1,00 M2 1,00 M2 1,00 M2 1,00 M2 1,00 M2	M COMP.	148,86 148,86 148,86 PASSAREI 123,26	10,00 1,26 10,00 LA 6,70	0,10	1.488,60 1.488,60 18,76 18,76 1.488,60 1.488,60 595,44 595,44 825,84 375,13	M2 M2 M3 M3 M2 M2 M2 M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

			3.0		MUN	ICIPAL OF
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO				EITUR	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				177	11 8
LOCAL:	BAIRRO CONJ. CIDADE NOVA - CAPISTRANO/CE MEMÓRIA DE CÁLCULO		DATA: 17/1	1/2015	10	<u>D</u> 2
		2,00	148,86	0,40 0,02	2,38 M2	
6.5 6.5.1 C3094 6.5.2 C3447	SERVIÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 M2	123,26 297,72	6,70 1.26	825,84 375,13	
6.6	SINALIZAÇÃO		-VE		1.200,97 M2	
6.6.1 C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,25	0,25 3,14		
C4624 6.6.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM, ASSENTADO C/ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,2	0,25 2	4 2,4	

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA ENGENHEIRO CIVIL – CREA 48584

Pedro Campêlo Nogueira Engenheiro Civil CREA: 48584/ CE RNP: 0610414704



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO CONJ. CIDADE NOVA - CAPISTRANO/CE LOCAL:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO RUA	VALOR GLOBAL R\$	PESO %
4.0	LOSEDWICOG COMUNICACIDUAG	4 500 40	0.740/
1.0	SERVIÇOS COMUNS AS RUAS	1.500,18	0,74%
2.0	RUA 107	134.177,28	65,90%
3.0	RUA 106	67.940,20	33,37%
	TOTAL SEM BDI	203.617,66	
	BDI (25,44%)	51.800,33	
	TOTAL	255.417,99	100,00%
	TOTAL GERAL		R\$ 255.417,99
DUZE	NTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E DEZESETE RE	EAIS E NOVENTA E NOV	E CENTAVOS
3S 1.: E	BDI = 25,44%		
3S 2 : 1	TABELAS DE PREÇOS DESONERADOS - SEINFRA 23.1/SETEN	IBRO/2014 E SINAPI 2	015/10

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA **ENGENHEIRO CIVIL - CREA 48584**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA BASE: 17/11/2015

OBS 1.: BDI = 25,44%

OBS 2.: TABELAS DE PREÇOS DESONERADOS - SEINFRA 23.1/SETEMBRO/2014 E SINAPI 2015/10

OBS 3.: OS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI DO ESTADO DO CEARÁ P/ MÃO DE

OBRA HORISTA E MENSALISTA C/ DESONERAÇÃO

OBS 4.: ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO Nº 061041470400207

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO CONJ. CIDADE NOVA - CAPISTRANO/CE

		ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
	74000/004	DI AGA DE ODDA EM CUADA DE AGO GALVANIZADO	140	0.00	050.00	4 500 46
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	250,03	1.500,18
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4590,50	0,25	1.147,63
		SOMA				2.647,81
2.0		MOVIMENTO DE TERRA ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA S/ CONTROLE, MAT. C/				
2.1	C0328	AOUISICÃO	мз	57.84	63.28	3,660,12
2.1	C0328	SOMA	1.10	37,04	03,20	3.660,12
3.0		TERRAPLENAGEM				0.000,12
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4590,50	0,05	229,5
		SOMA				229,53
4.0		PAVIMENTAÇÃO				
4.1	74223/001	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	м	1836.20	32,12	58.978,74
4.1	74223/001	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO	141	1030,20	32,12	50,970,74
4.2	C2896	ADOUIRIDO)	M2	2775.47	23.21	64.418.66
4.2	C2030	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE	1-12	2110,41	20,21	04.410,00
4.3	72799	AREJA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREJA NO TRAÇO 1:3	M2	300,16	48,42	14.533,75
4.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PE. TRAÇO 1:3	M3	7,34	569,58	4.180,72
		SOMA				142.111,87
5.0		CALÇADAS				
5.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1156,81	44.52	51.501,18
0.1	CSTIS	SOMA		1100,01	44,02	51.501,18
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M2	2775,47	0,30	832,64
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1156,81	0,63	728,79
		SOMA				1.561,43
7.0		SINALIZAÇÃO				
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,36	550,97	1.300,29
1.1	C3333	IPLACA ESMALATADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES	IVIZ	2,30	330,87	1.000,23
7.2	73916/002	45X25 CM	UNID	4,00	64,93	259,72
		PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM, ASSENTADO				
7.3	C4624	C/ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,80	72,02	345,70
		SOMA				1.905,71
		TOTAL GERAL SEM BDI				202 647 66
		TOTAL GERAL SEM BDI				203.617,66 255.417,99

DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E DEZESETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

OBS 1.: BDI = 25,44%

OBS 2.: TABELAS DE PREÇOS DESONERADOS - SEINFRA 23.1/SETEMBRO/2014 E SINAPI 2015/10

OBS 3.: OS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI DO ESTADO DO CEARÁ P/ MÃO DE

OBS 3.: OS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS ATENL OBRA HORISTA E MENSALISTA C/ DESONERAÇÃO

OBS 4.: ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO Nº 061041470400207

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA ENGENHEIRO CIVIL – CREA 48584

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA: LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO CONJ. CIDADE NOVA - CAPISTRANO/CE

DATA BASE: 17/11/2015

		ORÇAMENTO BÁSICO POR RUAS				
1.0		SERVIÇOS COMUNS AS RUA				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	250,03	1.500,18
		SOMA TOTAL PARCIAL				1.500,18
		TOTAL PARCIAL				1.500,10
2.0		RUA 107	81110			
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.101,90	0,25	775,48
		SOMA				775,48
2.2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	мз	39.08	63.28	2.472,98
2.2.1	COSEO	SOMA	113	00,00	00,20	2.472,98
2.3		TERRAPLENAGEM				
2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.101,90	0,05	155,10
2.4		PAVIMENTAÇÃO SOMA				155,10
2.4						
		MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES				
		12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE				
	74222/004	INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO		4 040 70	20.40	00.050.04
2.4.1	74223/001	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO	М	1.240,76	32,12	39.853,21
2.4.2	C2896	ADQUIRIDO)	M2	1,949,63	23,21	45.250,91
		PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE				
		AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO				
2.4.3	72799	1:3	M2	128,64	48,42	6.228,75
2.4.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PE. TRAÇO 1:3 SOMA	M3	4,96	569,58	2.825,12
2.5		CALÇADAS				94.157,99
2.5.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	781,68	44,52	34.800,39
		SOMA				34.800,39
2.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	140			
2.6.1	C3094 C3447	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 M2	1.949,63 781,68	0,30	584,89 492,46
2.0.2	C3447	SOMA	112	701,00	0,03	1.077,35
2.7		SINALIZAÇÃO				
		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO				
2.7.1	C3353	IGALVANIZADO IPLACA ESMALATADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSOES 45X25	M2 UNID	0,79	550,97	435,27
272	73916/002	ICM	OIVID	2.00	64,93	129,86
En. I . En	73310/002	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM, ASSENTADO		2,00	01,00	120,00
6.7.3	C4624	C/ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,4	72,02	172,85
		SOMA TOTAL PARCIAL			-	737,98
		TOTAL PARCIAL				134.177,28
3.0		RUA 106	a pour			
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
214	C2072	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1 499 90	0.25	372 4E
3.1.1	C2873	SOMA		1.488,60	0,25	372,15 372,15
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				
1000 m	122220				CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	
3.2.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	18,76	63,28	1.187,13
3.3		TERRAPLENAGEM SOMA				1.187,13
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.488,60	0,05	74,43
0.0.1	Jour Land La	SOMA			5,00	74,43
3.4		PAVIMENTAÇÃO				
		MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES				
		12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE				
211	74222/001	INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	м	595,44	32,12	10 105 50
3.4.1	74223/001	CENTENTO ANCEIN, INCLUTIVO ESCAVAÇÃO E REALERRO	1.33	000,44	UZ, 1Z	19.125,53



OBRA: LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

BAIRRO CONJ. CIDADE NOVA - CAPISTRANO/CE

DATA BASE: 17/11/2015

		ORÇAMENTO BÁSICO POR RUAS	-			100
3.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	825,84	23,21	19.167,75
3.4.3	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	171,52	48,42	8.305,00
3.4.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PE. TRAÇO 1:3	M3	2,38	569,58	1.355,60
		SOMA				47.953,88
3.5		CALÇADAS				
3.5.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	375,13	44,52	16.700,79
		SOMA				16.700,79
3.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	171	4 1		
3.6.1	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M2	825,84	0,30	247,75
3.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	375,13	0,63	236,33
		SOMA	-44			484,08
3.7		SINALIZAÇÃO	12			
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,57	550,97	865,02
3.7.2	73916/002	PLACA ESMALATADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25	UNID	2	64,93	129,86
6.7.3	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM, ASSENTADO C/ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,4	72,02	172,85
		SOMA				1.167,73
		TOTAL PARCIAL		1 1		67.940,20
		1 19 4				
		TOTAL GERAL SEM BDI				203.617,66
		TOTAL GERAL COM BDI		25,44		255.417,99

OBS 1.: BDI = 25,44%

OBS 2.: TABELAS DE PREÇOS DESONERADOS - SEINFRA 23.1/SETEMBRO/2014 E SINAPI 2015/10
OBS 3.: OS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI DO ESTADO DO CEARÁ P/ MÃO DE OBRA
OBS 4.: ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO Nº 061041470400207

PEDRO CAMPETO NOGUEIRA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 48584



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - CAPISTRANO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CONJUNTO DATA:

FONTE

17/11/2015

BDI: 25,44% VERSÃO

023.1 COM DESONERAÇÃO NUNICO DA REF.

09/2010

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

SEINFRA

2015/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COMPOSIÇÕES PRÓPR

11/2015

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

CIDADE NOVA

FUNDACOE	S E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,010000	211,15	2,11
	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE				Total:	2,11
MATERIAL						
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	М	1,000000	4,14	4,14
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,000000	6,65	26,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*. DE *2.0 X1.125* M	SINAPI	M2	1,000000	180,00	180,00
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,110000	9,67	1,06
					Total:	211,80
SERVICOS	DIVERSOS					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,000000	14,48	14,48
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,000000	10,82	21,64
					Total:	36,12

Valor Simples:

238,15

Valor Encargos (88.81%): Valor com Encargos:

11,88 250,03

Total Geral:

250,03

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TO	POGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) (M2)
---	-----------------------------------

EQUIPAME	NTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,001000	49,31	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,002000	18,54	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,002000	23,57	0,05
					Total:	0,13
MAO DE O	BRA					
J0037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,004000	9,01	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,002000	18,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,002000	22,28	0,04
					Total:	0,12

Valor Simples:

Valor Encargos (88.81%): 0,10

Valor com Encargos:

0,25

0,15

Total Geral:

0,25

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPAG	AÇÃO MECÂNICA E CONTROLE,	MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)
------------------------------	---------------------------	------------------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,035000	82,15	2,8
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,035000	29,86	1,0
					Total:	3,9
MAO DE O	BRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,050000	8,35	8,7
					Total:	8.7

MATERIAIS





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CONJUNTO OBRA: CIDADE NOVA BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - CAPISTRANO/CE ENDEREÇO: CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

DATA: 17/11/2015 FONTE SEINFRA

VERSÃO 023.1 COM DESONERAD 2015/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRI

25,44% DATA REF @9/2014

L.S. Hora: 88,81%

8. MAG-1801729

10111 AREIA VERMELHA SEINFRA

M₃

SINAPI

1,100000

46,00 Total:

50,60 50,60

Valor Simples:

58.73

Valor Encargos (88.81%):

4,55

Valor com Encargos:

63,28

Total Geral:

63,28

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

EQUIPAMENT	TOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,000000	44,52	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,000278	165,81	0,05
					Total:	0,05
MAO DE OBR	A					
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,000556	8,35	0,00
					Total:	0.00

Valor Simples:

0,05

Valor Encargos (88.81%): Valor com Encargos: 0.00 0,05

Total Geral:

0,05

4.1. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M) Unidade Coeficiente

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	М	0,982986	15,74	15,47
					Total:	15,47
MOVIMENT	D DE TERRA					
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,018677	32,45	0,61
					Total:	0,61
SERVICOS	DIVERSOS					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,245747	14,48	3,56
		SINAPI	H H	0,245747 1,115689	14,48 10,82	3,56 12,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				77.754.55-1	

Valor Simples:

26,94 5,18

Valor Encargos (88.81%):

Valor com Encargos:

32,12

Total Geral:

32,12

ı	4.2 C2896	- PAVIMENTAÇÃO EM PEDE	A TOSCA S/ REJUNTAMENTO	(AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAME	ENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,047920	23,87	1,1
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,009584	68,78	0,6
10726	COMPACTABOR LISO TANDEM AUTOPROPELIBO (CHP)	SEINFRA	п	0,009384	Total:	

MAO DE OBRA

MATERIAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CONJUNTO DATA: 17/11/2015 CIDADE NOVA FONTE ENDEREÇO: BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - CAPISTRANO/CE SEINFRA SINAPI CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE 10445 CALCETEIRO SEINFRA Н

ERAÇÃO 023.1 COM DESO 2015/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES P PRIAS

0,287523 12,25 3,52 12543 SERVENTE SEINFRA H 0.575045 8.35 4.80 Total: 8,32 MATERIAIS 10111 AREIA VERMELHA **SEINFRA** МЗ 0,143761 46,00 6,61 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) SEINFRA M₃ 0,143761 45,00 6,47 Total: 13,08

> Valor Simples: 18,94

Valor Encargos (88.81%): 4,27 Valor com Encargos: 23,21

Total Geral:

23,21

Hora: 88,81% NES Meso 50 72%

09/2014

11/2015

BDI:

72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,022043	37,00	0,82
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,095838	54,00	5,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,730814	0,49	4,28
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35*PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,033543	700,00	23,48
					Total:	33,75
SERVICOS I	DIVERSOS					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,383351	13,63	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,872123	10,82	9,44
					Total:	14,66

Valor Simples: 43,73

Valor Encargos (88.81%): 4.69 48,42

Total Geral:

Valor com Encargos:

48,42

4.4. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OE	BRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,500000	12,25	6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,750000	8,35	6,26
					Total:	12,39
MATERIAIS						
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,000000	0,63	32,13
					Total:	32,13

Valor Simples: 38,69 5,83

Valor Encargos (88.81%):

Valor com Encargos: 44,52

Total Geral:

44,52

THE STATE AND A DE SIMENTO E AREIN EN. TRAGO 1.3 (MS)						200
MAO DE OF	BRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	32,432347	8,35	270,81





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CONJUNTO CIDADE NOVA OBRA: ENDEREÇO: BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - CAPISTRANO/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

DATA: 17/11/2015 FONTE VERSA 023.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 2015/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS SINAPI

BDI: 25,44 DATA RE 9/2014

MATERIAIS 10109 AREIA MEDIA 10805 CIMENTO PORTLAND

SEINFRA МЗ 1,215338 46,00 55,91 SEINFRA KG 485,735616 0,50 242,87 Total: 298,77

> Valor Simples: 442,12 127,46

Valor Encargos (88.81%): Valor com Encargos: 569,58

Total:

Total Geral:

569,58

270,81

IPAME	NTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	Н	0,900000	21,36	19,22
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	Н	0,100000	77,63	7,76
					Total:	26,99
MAO DE OB	RA					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,100000	12,25	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,000000	8,35	8,35
					Total:	9,58
MATERIAIS						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,000000	17,71	53,13
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,71	2,13
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,000000	5,32	5,32
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,000000	448,38	448,38
					Total:	509,92
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,018000	249,50	4,49
	(STITARISE.)				Total:	4,49

Valor Simples: 539,27

Valor Encargos (88.81%): 11,70 550,97

Total Geral:

Valor com Encargos:

550,97

5.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4.2 X 45MM	SINAPI	UN	4,000000	0,30	1,2
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,000000	59,40	59,4
1500					Total:	60,6
SERVICOS I	DIVERSOS					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,400000	10,82	4,3
					Total:	4,3



Valor Simples:

Valor Encargos (88.81%):

Valor com Encargos:

64,93

Total	Geral	:

5.3.	C4624	 PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 ASSENTAMENTO) (M2) 	CM, ASSEN	ITADO CO	M ARGAMAS	SA (FORNECIME!	NTO E
MAO DE	OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHI	ISTA	SEINFRA	Н	1,600000	12,25	19,60
12543	SERVENT	ΓE	SEINFRA	Н	1,250000	8,35	10,44
						Total:	30,04
MATERIA	AIS						
10109	AREIA ME	EDIA	SEINFRA	МЗ	0,018200	46,00	0,84
10441	CAL HIDE	RATADA	SEINFRA	KG	2,730000	0,67	1,83
10805	CIMENTO	PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,50	1,40
18623	PISO TÁT	IL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	34,47	37,92
						Total:	41,98
						Valor Simples:	57,89
					Valor Enca	argos (88.81%):	14,13
					Valor	com Encargos:	72,02
						Total Geral:	72,02

	C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	(M)				
MAO DE	OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,033333	8,35	0,28
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Н	0,001667	15,71	0,03
					Total:	0,30
				\	alor Simples:	0,16
				Valor Encar	gos (88.81%):	0,14
				Valor c	om Encargos:	0,30
					Total Geral:	0,30

6.2.	C3447	- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M.	2)				
MAO DE	OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	0,075000	8,35	0,63
						Total:	0,63
					\	alor Simples:	0,33
					Valor Encar	gos (88.81%):	0,30
					Valor c	om Encargos:	0,63
						Total Geral:	0,63

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 48584 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BAIRRO CONJ. CIDADE NOVA - CAPISTRANO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %	30	DIAS	60	DIAS	90	DIAS	120 1	DIAS
	DESCRIÇÃO	GLOBAL R\$	FEGU /e	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS COMUNS AS RUAS	1.500,18	0,74%	100,00%	1.500,18	0			112 1		-
2.0	RUA 107	134.177,28	65,90%	25,00%	33.544,32	25,00%	33.544,32	25,00%	33,544,32	25,00%	33,544,3
						1 101	-	20,0070	-	20,0070	55.544,5
3.0	RUA 106	67.940,20	33,37%	25,00%	16,985,05	25,00%	16.985,05	25,00%	16.985,05	25,00%	16.985,0
_			25		1.1	3	-		-		*
	TOTAL GERAL SEM BDI	203.617,66	100,0%		52.029,55		50,529,37		50.529,37		50,529,3
	TOTAL GERAL COM BDI	255.417,99		26%	65.265,87	25%	63.384,04	25%	63.384,04	25%	63,384,0
	CONTRA PARTIDA	2,9127%			1.901,00		1.846,19		1.846,19		1.846,19
	REPASSE	97,0873%			63.364,87		61.537,85		61.537,85		61.537,8
	ACUM. %	7.00		26%		50%		75%		100%	
	TOTAL GERAL	255.417,99									

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 48584





ORÇAMENTO - CURVA ABC

1		-	
í.	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CONJUNTO CIDADE NOVA	
1	ENDEREÇO:	BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - CAPISTRANO/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	

DATA: 17/11/2015 BDI: 25,44% L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mes: 50,72%

FONTE SEINFRA SINAPI VERSÃO

023.1 COM DESONERAÇÃO

2015/10 COM DESONERAÇÃO

09/2014 11/2015

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.775,4700	23,21	64.418,66	31,64	31,64	А
4223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	1.836,2000	32,12	58.978,74	28,97	60,60	В
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	1.156,8100	44,52	51.501,18	25,29	85,90	С
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	300,1600	48,42	14.533,75	7,14	93,03,	C
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	М3	7,3400	569,58	4.180,72	2,05	95,09	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	М3	57,8400	63,28	3.660,12	1,80	96,88	С
4209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,0000	250,03	1.500,18	0,74	97,62	С
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,3600	550,97	1.300,29	0,64	98,26	С
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.590,5000	0,25	1.147,62	0,56	98,82	С
C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	М	2.775,4700	0,30	832,64	0,41	99,23	С
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.156,8100	0,63	728,79	0,36	99,59	С
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,8000	72,02	345,70	0,17	99,76	С
3916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,0000	64,93	259,72	0,13	99,89	С
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.590,5000	0,05	229,52	0,11	100,00	С

19.264,26

Subtotal até 100,00%

203.617,63

0,02

Outros

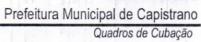
Valor total do Orçamento

203.617,65

Pedro Campelo Nogueira Engenheiro Civil CREA: 48584/ CE RNP: 0610414704

A Hag

Estado do Ceará





Estaca	Corte	Aterro	Altura	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Ordenada de massa
	Área (m²)	Área (m²)	(m)	Volume (m³)	Volume (m³)	Vol. Total (m³)	Vol. Total (m³)	m³
SECAO 01	0,000	3101,900		1 1 1 Y 2				
			0,060	0,00	186,11	0,00	186,11	-186,11

	QUADRO DE CUBAÇÃO - RUA 106							
Estaca	Corte Área (m²)	Aterro Área (m²)	Altura (m)	Corte Volume (m³)	Aterro Volume (m³)	Corte Vol. Total (m²)	Aterro Vol. Total (m²)	Ordenada de massa (m³)
SECAO 01	0,000	187,564						
			0,060	0,00	11,25	0,00	11,25	-11,25

Pedro Campelo Nogueira Engenheiro Civil CREA: 48584/ CE RNP: 0610414704

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO





25,44%

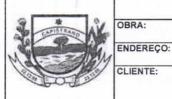
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Grupo	Α	Administração central	
•	A.1	Administração central (AC)	3,80%
	A.2	Seguro (S)	0,20%
	A.3	Riscos (R.)	0,50%
	A.4	Garantia (G)	0,12%
		Total do grupo A	4,62%
Grupo	В	Bonificação	
	B.1	Lucro (L)	6,64%
		Total do grupo B	6,64%
Grupo	С	Impostos	
•	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS	2,00%
	C.4	CPRB	4,50%
		Total do grupo C	10,15%
Grupo	D	Despesas Financeiras (DF)	
		Despesas Financeiras (DF)	1,020%
		Total do grupo D	1,020%
	Fórmula	a para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas ir	ndiretas)

 $BDI = BDI (\%) = ((1+AC + S + R + G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)) - 1$

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 48584



Nora: 88,81% ES. Mês: 50,72% TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CONJUNTO CIDADE NOVA QBDI: DATA: 17/11/2015 PATA BEF. VERSÃO FONTE BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - CAPISTRANO/CE 023.1 COM DESONERAÇÃO 2015/10 COM DESONERAÇÃO SEINFRA SINAPI PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B	47.00	0.00
	Repouso Semanal Remunerado Feriados	17,88	0,00
B2		3,72	0,00
B3 B4	Auxilio - Enfermidade 13º Salário	0,92	0,69
		11,01	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
-	TOTAL	15,35	11,62
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81% Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Pedro Campêlo Nogueiro Engenheiro Civil CREA: 48584/ CE RNP: 0610414704

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – RUAS 106 E 107 DO BAIRRO CONJUNTO CIDADE NOVA

RUA 107.



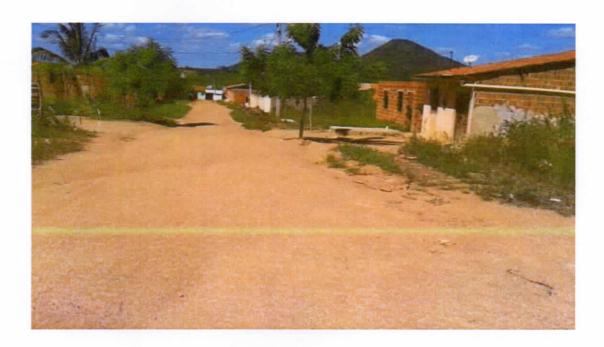


Pedro Campêlo Nogueira Engenheiro Civil CREA: 48584/ CE RNP: 0610414704



RUA 106.





PEDRO CAMPELO NOGUEIRA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 48584

Pedro Campêlo Nouti-Engenheiro Ci-CREA: 48584/ Ci-RNP: 0610414704