



O tráfego de equipamentos pesados e veículos sobre o solo durante a obra pode causar compactação do solo, o que pode prejudicar o desenvolvimento da vegetação e a infiltração de água no solo.

16.2 Geração de resíduos

A pavimentação pode gerar uma quantidade significativa de resíduos, incluindo materiais de construção, que podem ser difíceis de gerenciar adequadamente.

16.3 Poluição sonora e do ar

O uso de equipamentos pesados durante a obra pode gerar emissões de poluentes atmosféricos e ruídos, que podem afetar a qualidade do ar e o bem-estar da população local.

16.4 Melhoria da infraestrutura

A pavimentação de vias com pedra tosca pode melhorar a infraestrutura local, facilitando o acesso a áreas antes de difícil alcance, melhorando o tráfego de veículos e pedestres, e contribuindo para o desenvolvimento econômico da região.

16.5 Redução da poeira

Em áreas onde o solo é exposto, a pavimentação pode reduzir significativamente a quantidade de poeira no ar, melhorando a qualidade do ar e reduzindo os problemas respiratórios.

16.6 Facilidade de manutenção

Comparada com outras formas de pavimentação, a pedra tosca pode ser mais fácil de manter, requerendo menos reparos e substituições ao longo do tempo.

16.7 Melhorias estéticas

A pavimentação com pedra tosca pode contribuir para a melhoria estética de uma área, valorizando espaços públicos e áreas urbanas.

17. DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:



Prefeitura Municipal de Irauçuba



- Em caso de divergência entre a presente especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último;
- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização;
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

18. RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos nas especificações inerentes a cada projeto/obra, caberá recurso à Secretaria de infraestrutura do Município de Irauçuba-CE, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

19. SOLUÇÕES

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. A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio antisséptico comum).

20. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

A não ser, quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nestas especificações. Se houver as citações " primeira qualidade" e/ ou "similar " significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais



anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com essas especificações. Na necessidade de substituição de algum material, deverá ser solicitada a devida autorização à Fiscalização.

21. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

21.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

21.2.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada na obra pelo Construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

21.2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorra diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

21.3. MOVIMENTO DE TERRA

21.3.1. REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO



A Regularização do terreno é o Serviço executado destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,40m de modo a garantir uma densificação adequada do subleito para recebimento do colchão de areia.

21.4. DRENAGEM SUPERFICIAL

21.4.1 MEIO FIO

21.4.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

O Meio-fio deverá ser de concreto pré-moldado e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. O Meio-fio deverá ser de concreto moldado no local, conforme detalhes em plantas. Em seguida, com os lados denteados, formam-se os cordões que possibilitem o nivelamento dos ladrilhos, recolhendo-se excesso de argamassa. Sobre os cordões ainda fresco, serão aplicados os ladrilhos batendo-se, um a um, como no processo normal.

Juntas:

As juntas entre os ladrilhos hidráulicos será de 2mm. Junto aos rodapés e em torno dos pilares haverá uma junta de dez milímetros. Essas juntas serão definidas pelo emprego de espaçadores. A cada 6m ou 36m², haverá uma junta de dilatação de 10 mm. O rejuntamento será executado com argamassa industrializada.

Corte:

Na eventualidade de vir a ser necessário o corte dos ladrilhos, essa operação será executada com cortadores e separadores mecânicos.

21.4.2 SARJETA

21.4.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Em todo a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para



sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

21.4.2.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Concreto deverá ser executado na obra, atendendo o teor mínimo de 300kg de cimento por m³ de concreto, preparado com britas 1 e 2. Preencher as formas em camadas de, no máximo, 50cm para obter um adensamento adequado, assim que o concreto é colocado nas formas, deve-se iniciar o adensamento de modo a torná-lo o mais compacto possível. Para a cura, molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante os primeiros 7 dias.

21.5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

21.5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Será executada com pedras irregulares de granito de boa qualidade, sem vestígio de decomposição ou alteração, com dimensões variando entre 10 a 15 cm, que deverão ser cravadas justapostas em um colchão de areia de morro e piçarra na proporção 1:1 estabilizada granulometricamente, de tal maneira a não deixar juntas superiores a 1,5cm. A espessura mínima do colchão deverá ser de 15 cm de tal forma que a camada final, colchão de areia + pedra tosca, compactada, fique com 20 cm. Não será permitido o assentamento de pedras de modo a se comportarem como lajes. As pedras fortemente compactadas mecanicamente com compactador tipo sapo até a superfície ficar firme e terminada de acordo com a declividade, o alinhamento e a seção transversal de projeto.

21.6 LIMPEZA DA OBRA

21.6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA



Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

21.7 PASSEIO QUADRAS 1, 2, 3 E 4

21.7.1 MEIO FIO

21.7.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Item especificado anteriormente.

21.7.2 PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS

21.7.2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

A instalação do piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4 cm) começa com a preparação do subleito, que inclui a limpeza, nivelamento e compactação da área de aplicação. Em seguida, é executada a base com uma camada de brita graduada ou pó de pedra com espessura média de 10 cm, também nivelada e compactada. Após isso, as peças de piso são assentadas sobre uma camada de areia média lavada de 4 a 5 cm, posicionadas conforme o padrão de amarração desejado e compactadas com uma placa vibratória. Finalmente, as juntas são preenchidas com areia fina e seca, seguida por uma nova compactação para garantir o travamento adequado das peças.

21.7.2.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desniveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

21.7.3 ACESSIBILIDADE



**21.7.3.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO
COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características como dimensão e contraste. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser encontrado ao toque de uma bengala, que indicará o contraste com o piso adjacente pela textura. Os Pisos Táteis de Concreto externo permitem a modulação que garante a continuidade da textura e padrão na informação. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente e a aplicação é a garantia do funcionamento deste revestimento. A aplicação deve atender os parâmetros da NBR 90501/2004 a/ou correlatas às normas técnicas brasileira de acessibilidade.

A aplicação deste revestimento é integrada ao piso intertravado, sendo aplicado direto sobre o colchão de areia, o piso deve estar nivelado para receber as placas respeitando as medidas para que não forme desnível.


Manoel Mesquita Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

BDI: 26,85

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (26,85%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.311,00
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	136,47	173,11	17.311,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.507,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,66	2.791,92
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.766,37	0,28	0,36	1.715,89
3		MOVIMENTO DE TERRA					17.540,24
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.766,37	2,90	3,68	17.540,24
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					105.922,13
4.1		MEIO FIO					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.747,11	28,88	36,63	63.996,64
2		SARJETA					
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	59,34	54,09	68,61	4.071,32
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	59,34	502,89	637,92	37.854,17
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					255.211,46
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.162,64	48,33	61,31	255.211,46
6		LIMPEZA DA OBRA					8.341,15
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.766,37	1,38	1,75	8.341,15
7		PASSEIOS RUAS					104.381,05
7.1		MEIO FIO					
7.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	338,51	28,88	36,63	12.399,62
7.2		PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS					
7.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	390,26	50,91	64,58	25.202,99
7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,39	108,38	137,48	6.515,18
7.3		ACESSIBILIDADE					
7.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	334,61	141,98	180,10	60.263,26
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							513.214,84

IRAUCUBA-CE, JUNHO DE 2024

Manoel Mesias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1				
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2				
RUA S.D.O. 02				
2.1				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	254,40
2.2				
MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	254,40
2.3				
DRENAGEM SUPERFICIAL				
2.3.1				
MEIO FIO				
2.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	90,80
2.3.2				
SARJETA				
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,97
2.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,97
2.5				
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
2.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	224,72
2.6				
LIMPEZA DA OBRA				
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	254,40
3				
RUA S.D.O. 03				
3.1				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	254,40
3.2				
MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	254,40
3.3				
DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.3.1				
MEIO FIO				
3.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	90,80
3.3.2				
SARJETA				
3.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,97
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	224,72
3.5		LIMPEZA DA OBRA		
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	254,40
4		RUA S.D.O. 04		
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	254,40
4.2		MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	254,40
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.3.1		MEIO FIO		
4.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	90,80
4.3.2		SARJETA		
4.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,97
4.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,97
4.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	224,72
4.5		LIMPEZA DA OBRA		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	254,40
5		RUA S.D.O. 05		
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	254,58
5.2		MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	254,58
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
5.3.1		MEIO FIO		
5.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	90,86
5.3.2		SARJETA		
5.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
5.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,97
5.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	224,88
5.5 LIMPEZA DA OBRA				
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	254,58
6 RUA S.D.O. 06				
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	254,70
6.2 MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	254,70
6.3 DRENAGEM SUPERFICIAL				
6.3.1 MEIO FIO				
6.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	90,90
6.3.2 SARJETA				
6.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,97
6.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,97
6.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	224,99
6.5 LIMPEZA DA OBRA				
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	254,70
7 RUA S.D.O. 01				
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.689,65
7.2 MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.689,65
7.3 DRENAGEM SUPERFICIAL				
7.3.1 MEIO FIO				
7.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	639,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
7.3.2		SARJETA		
7.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
7.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,02
			M3	22,02
7.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.459,11
7.5		LIMPEZA DA OBRA		
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.689,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
8		RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA		
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	922,20
8.2		MOVIMENTO DE TERRA		
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	922,20
8.3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
8.3.1		MEIO FIO		
8.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	353,30
8.3.2		SARJETA		
8.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,18
8.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,18
8.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
8.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	800,40
8.5		LIMPEZA DA OBRA		
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	922,20
9		RUA ANTONIO CEBOLA		
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	882,00
9.2		MOVIMENTO DE TERRA		
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	882,00
9.3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
9.3.1		MEIO FIO		
9.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	300,00
9.3.2		SARJETA		
9.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,29
9.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,29
9.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
9.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	779,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
9.5		LIMPEZA DA OBRA		
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	882,00
10		PASSEIOS RUAS		
10.1		MEIO FIO		
10.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	338,51
10.2		PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS		
10.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	390,26
10.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,39
10.3		ACESSIBILIDADE		
10.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	334,61

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2024

Manoel Mesias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45 163 D

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO												
RUA S.D.O. 02												
RUA S.D.O. 03												
2												
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M2	12,00			
DESCRIÇÃO												
PLACA DA OBRA												
				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
				4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		
TOTAL								=	12,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M2	254,40			
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2+2,40												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
				42,40	x	6,00	=	254,40				
TOTAL								=	254,40			
2.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M2	254,40			
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2+2,40												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
				42,40	x	6,00	=	254,40				
TOTAL								=	254,40			
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
2.3.1	MEIO FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M	90,80			
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2+2,40												
				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
				42,40	x	2,00	=	84,80				
				6,00	x	1,00	=	6,00				
TOTAL								=	90,80			
2.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M3	2,97			
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2+2,40												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
				42,40	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97
TOTAL								=	2,97			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M3	2,97			
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2+2,40												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
				42,40	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97
TOTAL								=	2,97			
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M2	224,72			
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2+2,40												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
				42,40	x	5,30	=	224,72				
TOTAL								=	224,72			
2.5	LIMPEZA DA OBRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M2	254,40			
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2+2,40												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
				42,40	x	6,00	=	254,40				
TOTAL								=	254,40			
3	RUA S.D.O. 03											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)											
QUANTITATIVO								UNID.	QUANT.			
								M2	254,40			

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO														
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						42,40	x	6,00	=	254,40				
3.2	MOVIMENTO DE TERRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	254,40						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						42,40	x	6,00	=	254,40				
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL													
3.3.1	MEIO FIO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
3.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	90,80						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 2,4						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRAVAMENTO						42,40	x	2,00	=	84,80				
						6,00	x	1,00	=	6,00				
3.3.2	SARJETA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						M3	2,97						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
						42,40	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97
						● TOTAL = 2,97								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M3	2,97						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
						42,40	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97
						● TOTAL = 2,97								
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	224,72						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						42,40	x	5,30	=	224,72				
						● TOTAL = 224,72								
3.5	LIMPEZA DA OBRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	254,40						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						42,40	x	6,00	=	254,40				
						● TOTAL = 254,40								
4	RUA S.D.O. 04													
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)						M2	254,40						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						42,40	x	6,00	=	254,40				
						● TOTAL = 254,40								
4.2	MOVIMENTO DE TERRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.						
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	254,40						
DESCRIÇÃO						QUANTITATIVO								
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,4						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
						42,40	x	6,00	=	254,40				
						● TOTAL = 254,40								

MA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CALCULO										
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
4.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								UNID.	QUANT.
									M	90,80
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,4				42,40	x	2,00	=	84,80	
	TRAVAMENTO				6,00		1,00	=	6,00	
							TOTAL	=	90,80	
4.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								UNID.	QUANT.
									M3	2,97
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,4	42,40	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97
								TOTAL	=	2,97
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								UNID.	QUANT.
									M3	2,97
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,4	42,40	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97
								TOTAL	=	2,97
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								UNID.	QUANT.
									M2	224,72
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,4				42,40	x	5,30	=	224,72	
							TOTAL	=	224,72	
4.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								UNID.	QUANT.
									M2	254,40
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,4				42,40	x	6,00	=	254,40	
							TOTAL	=	254,40	
5	RUA S.D.O. 05									
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								UNID.	QUANT.
									M2	254,58
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43				42,43	x	6,00	=	254,58	
							TOTAL	=	254,58	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								UNID.	QUANT.
									M2	254,58
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43				42,43	x	6,00	=	254,58	
							TOTAL	=	254,58	
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								UNID.	QUANT.
									M	90,86
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43				42,43	x	2,00	=	84,86	
	TRAVAMENTO				6,00	x	1,00	=	6,00	
							TOTAL	=	90,86	
5.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
									UNID.	QUANT.

Handwritten signature

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO												
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	2,97	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,43	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,43	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									M2	224,88
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,43	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	224,88
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,43	x	5,30	x		x		=	224,88		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.5.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	254,58
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,43	x	6,00	x		x		=	254,58		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6		RUA S.D.O. 06									M2	254,58
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,43		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,43	x	6,00	x		x		=	254,58		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									M2	254,70
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	6,00	x		x		=	254,70		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	254,70
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	6,00	x		x		=	254,70		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.2		MOVIMENTO DE TERRA									M2	254,70
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	6,00	x		x		=	254,70		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	254,70
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	6,00	x		x		=	254,70		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3		DRENAGEM SUPERFICIAL									M	90,90
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	2,00	x		x		=	84,90		
TRAVAMENTO		6,00	x	1,00	x		x		=	6,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.1.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	90,90
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	2,97
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO										
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
		42,45	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,97		

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CALCULO											
6.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	224,99
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45											
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
				42,45	x	5,30	=	224,99			
						TOTAL	=	224,99			
6.5 LIMPEZA DA OBRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	254,70
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 2,45											
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
				42,45	x	6,00	=	254,70			
						TOTAL	=	254,70			
7 SERVIÇOS PRELIMINARES											
RUA S.D.O. 01											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)									M2	1.689,69
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 08 + 14,00 (TRECHO 1)											
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
				174,00	x	5,60	=	974,40			
ESTACA Nº 8 + 14,00 A ESTACA Nº 08 + 14,91											
				0,91	x	5,10	=	4,64			
ESTACA Nº 8 + 14,91 A ESTACA Nº 16 + 9,40 (TRECHO 2)											
				154,49	x	4,60	=	710,65			
						TOTAL	=	1.689,69			
7.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	1.689,69
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 08 + 14,00 (TRECHO 1)											
				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
				174,00	x	5,60	=	974,40			
ESTACA Nº 8 + 14,00 A ESTACA Nº 08 + 14,91											
				0,91	x	5,10	=	4,64			
ESTACA Nº 8 + 14,91 A ESTACA Nº 16 + 9,40 (TRECHO 2)											
				154,49	x	4,60	=	710,65			
						TOTAL	=	1.689,69			
7.3 DRENAGEM SUPERFICIAL											
7.3.1 MEIO FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	639,65
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 08 + 14,00 (TRECHO 1)											
				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
				174,00	x	2,00	=	348,00			
ESTACA Nº 8 + 14,00 A ESTACA Nº 08 + 14,91											
				0,91	x	1,00	=	0,91			
ESTACA Nº 8 + 14,91 A ESTACA Nº 16 + 9,40 (TRECHO 2)											
				1,56	x	1,00	=	1,56			
				154,49	x	2,00	=	308,98			
DESCONTO											
				-6,00	x	5,00	=	-30,00			
TRAVAMENTO (TRECHO 01)											
				5,60	x	1,00	=	5,60			
TRAVAMENTO (TRECHO 02)											
				4,60	x	1,00	=	4,60			
						TOTAL	=	639,65			
7.3.2 SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	22,02
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 08 + 14,00 (TRECHO 1)											
		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
		174,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,18	
ESTACA Nº 8 + 14,00 A ESTACA Nº 08 + 14,91											
		0,91	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,03	
ESTACA Nº 8 + 14,91 A ESTACA Nº 16 + 9,40 (TRECHO 2)											
		1,56	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,05	
DESCONTO											
		-6,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,81	
								5,00	=	-1,05	
								TOTAL	=	22,02	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	22,02
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO											
		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	

Handwritten signature