



Prefeitura Municipal de **Irauçuba**



Infraestrutura Municipal (SEINFRA Irauçuba), para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

16. 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).

17. 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.

18. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

18.1. 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.

18.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

18.2.1. 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 da Secretaria das Cidades do Governo do Estado, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

18.2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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.

18.3. MOVIMENTO DE TERRA

18.3.1. 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.

18.4. DRENAGEM SUPERFICIAL

18.4.1 MEIO FIO

18.4.1.1 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.

18.4.2 SARJETA

18.4.2.1 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.

18.4.2.2 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.

18.5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO



18.5.1 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.

18.6 LIMPEZA DA OBRA

18.6.1 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.



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 25,62%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

RESUMO ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 37.505,00
1.1	CP	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 298,56	R\$ 375,05	R\$ 37.505,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.537,66
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,40	R\$ 2.764,80
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,20	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 772,86
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 43.416,03
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11927,48	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 43.416,03
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 226.871,39
4.1			MEIO FIO					R\$ 136.346,77
4.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3758,18	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 136.346,77
4.2			SARJETA					R\$ 90.524,62
4.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	129,38	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 8.791,39
4.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	129,38	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 81.733,23
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 629.080,69
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10362,06	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 629.080,69
6			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 20.634,54
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11927,48	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 20.634,54
TOTAL								R\$ 961.045,31

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 37.505,00
1.1	CP	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 298,56	R\$ 375,05	R\$ 37.505,00
2			RUA JEOLSON SOUSA MOTA					R\$ 47.042,09
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.803,44
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,40	R\$ 2.764,80
2.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 38,64
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.074,80
2.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	570,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 2.074,80
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 11.763,75
2.3.1			MEIO FIO					R\$ 7.110,88
2.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	196,00	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 7.110,88
2.3.2			SARJETA					R\$ 4.652,87
2.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,65	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 451,87
2.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,65	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 4.201,00
2.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 29.414,00
2.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	484,50	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 29.414,00
2.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 986,10
2.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	570,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 986,10
3			AVENIDA JORGE DOMINGUES					R\$ 16.134,10
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12,88
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 12,88
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 757,12
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	208,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 757,12



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 4.125,03
3.3.1			MEIO FIO					R\$ 2.557,74
3.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	70,50	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 2.557,74
3.3.2			SARJETA					R\$ 1.567,29
3.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,24	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 152,21
3.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,24	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 1.415,08
3.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 10.879,23
3.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	179,20	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 10.879,23
3.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 359,84
3.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	208,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 359,84
4			RUA FRANCISCO MOTA BARRETO					R\$ 50.808,60
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 45,08
4.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 45,08
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.388,24
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	656,11	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 2.388,24
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 11.390,95
4.3.1			MEIO FIO					R\$ 6.801,05
4.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	187,46	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 6.801,05
4.3.2			SARJETA					R\$ 4.589,90
4.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,56	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 445,75
4.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,56	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 4.144,15
4.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 35.849,26



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	590,50	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 35.849,26
4.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 1.135,07
4.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	656,11	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.135,07
5			RUA ANTONIO GONÇALVES SOBRINHO					R\$ 155.248,21
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 128,81
5.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,20	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 128,81
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.338,24
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2016,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 7.338,24
5.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 40.260,82
5.3.1			MEIO FIO					R\$ 24.126,20
5.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	665,00	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 24.126,20
5.3.2			SARJETA					R\$ 16.134,62
5.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,06	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 1.566,93
5.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,06	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 14.567,69
5.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 104.032,66
5.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1713,60	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 104.032,66
5.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.487,68
5.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2016,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 3.487,68
6			RUA JOAQUIM PEREIRA PASSOS					R\$ 72.808,41
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 57,97
6.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 57,97
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.428,88



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 25,62%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	942,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 3.428,88
6.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 19.081,40
6.3.1			MEIO FIO					R\$ 11.391,92
6.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	314,00	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 11.391,92
6.3.2			SARJETA					R\$ 7.689,48
6.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,99	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 746,77
6.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,99	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 6.942,71
6.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 48.610,50
6.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	800,70	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 48.610,50
6.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 1.629,66
6.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	942,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.629,66
7			RUA EMIRO ALVES DO NASCIMENTO					R\$ 116.584,55
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 103,05
7.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 103,05
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.605,60
7.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1540,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 5.605,60
7.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 26.738,27
7.3.1			MEIO FIO					R\$ 15.963,20
7.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	440,00	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 15.963,20
7.3.2			SARJETA					R\$ 10.775,07
7.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,40	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 1.046,43
7.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,40	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 9.728,64



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 81.473,43
7.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1342,01	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 81.473,43
7.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 2.664,20
7.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1540,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 2.664,20
8			RUA SDO 01 - DISTRITO DE CAMPINAS					R\$ 31.196,46
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25,76
8.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 25,76
8.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.419,60
8.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	390,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 1.419,60
8.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 9.661,34
8.3.1			MEIO FIO					R\$ 5.841,08
8.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	161,00	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 5.841,08
8.3.2			SARJETA					R\$ 3.820,26
8.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,46	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 371,01
8.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,46	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 3.449,25
8.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 19.415,06
8.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	319,80	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 19.415,06
8.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 674,70
8.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	390,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 674,70
9			AVENIDA PRINCIPAL - DISTRITO DE COITÉ					R\$ 54.886,95
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 45,08
9.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 45,08



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.602,60
9.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	715,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 2.602,60
9.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 13.604,96
9.3.1			MEIO FIO					R\$ 8.217,42
9.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	226,50	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 8.217,42
9.3.2			SARJETA					R\$ 5.387,54
9.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,70	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 523,22
9.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,70	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 4.864,32
9.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 37.397,36
9.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	616,00	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 37.397,36
9.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 1.236,95
9.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	715,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.236,95
10			RUA SDO 01 - DISTRITO DE JUÁ					R\$ 58.191,54
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51,53
10.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 51,53
10.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.730,00
10.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	750,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 2.730,00
10.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 15.409,88
10.3.1			MEIO FIO					R\$ 9.287,68
10.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	256,00	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 9.287,68
10.3.2			SARJETA					R\$ 6.122,20
10.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,75	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 594,56



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,75	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 5.527,64
10.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 38.702,63
10.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	637,50	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 38.702,63
10.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 1.297,50
10.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	750,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.297,50
11			RUA SDO 02 - DISTRITO DE JUÁ					R\$ 28.666,97
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25,76
11.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 25,76
11.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.351,17
11.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	371,20	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 1.351,17
11.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 7.281,37
11.3.1			MEIO FIO					R\$ 4.440,67
11.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	122,40	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 4.440,67
11.3.2			SARJETA					R\$ 2.840,70
11.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,06	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 275,88
11.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,06	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 2.564,82
11.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 19.366,49
11.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	319,00	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 19.366,49
11.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 642,18
11.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,20	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 642,18
12			RUA ANTONIO CEBOLA					R\$ 24.074,00



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19,32
12.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 19,32
12.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.128,40
12.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	310,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 1.128,40
12.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 6.301,83
12.3.1			MEIO FIO					R\$ 3.852,94
12.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	106,20	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 3.852,94
12.3.2			SARJETA					R\$ 2.448,89
12.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 237,83
12.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 2.211,06
12.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 16.088,15
12.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	265,00	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 16.088,15
12.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 536,30
12.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	310,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 536,30
13			RUA GALDINA LUIZA DA CRUZ					R\$ 65.741,82
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51,53
13.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 51,53
13.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.003,00
13.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	825,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 3.003,00
13.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.336,35
13.3.1			MEIO FIO					R\$ 10.430,50
13.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	287,50	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 10.430,50



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.3.2			SARJETA					R\$ 6.905,85
13.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,87	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 670,67
13.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,87	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 6.235,18
13.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 43.923,69
13.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	723,50	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 43.923,69
13.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 1.427,25
13.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	825,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.427,25
14			RUA SDO 10 - BAIRRO DO CRUZEIRO - SEDE					R\$ 160.796,25
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 135,25
14.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 135,25
14.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.644,00
14.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2100,00	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 7.644,00
14.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 34.642,10
14.3.1			MEIO FIO					R\$ 20.788,44
14.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	573,00	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 20.788,44
14.3.2			SARJETA					R\$ 13.853,66
14.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,80	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 1.345,41
14.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,80	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 12.508,25
14.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 114.741,90
14.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1890,00	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 114.741,90
14.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.633,00
14.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2100,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 3.633,00



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15			RUA SDO 02 - BAIRRO DO CRUZEIRO - SEDE					R\$ 41.360,36
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 32,20
15.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R\$ 512,71	R\$ 644,07	R\$ 32,20
15.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.944,38
15.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	534,17	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 1.944,38
15.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 9.273,34
15.3.1			MEIO FIO					R\$ 5.537,05
15.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	152,62	R\$ 28,88	R\$ 36,28	R\$ 5.537,05
15.3.2			SARJETA					R\$ 3.736,29
15.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,34	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 362,85
15.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,34	R\$ 502,89	R\$ 631,73	R\$ 3.373,44
15.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 29.186,33
15.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	480,75	R\$ 48,33	R\$ 60,71	R\$ 29.186,33
15.5			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 924,11
15.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	534,17	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 924,11
TOTAL								R\$ 961.045,31

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025



Documento assinado digitalmente
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
Data: 09/12/2025 16:35:43-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD				SUBTOTAL	100,00
				100,00				100,00	
2		RUA JEOLSON SOUSA MOTA							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	12,00
				1,00	4,00	3,00		12,00	
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,06
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15		1,00	95,00	6,00	10000,00	0,06	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	570,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15		1,00	95,00	6,00		570,00	
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.3.1		MEIO FIO							
2.3.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	196,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15		2,00				190,00	
		TRAVAMENTO DA RUA		1,00	6,00			6,00	
2.3.2		SARJETA							
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	6,65
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15		2,00	95,00	0,35	0,10	6,65	
2.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	6,65
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15		2,00	95,00	0,35	0,10	6,65	
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	484,50
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15		1,00	95,00	5,10		484,50	
2.5		LIMPEZA DA OBRA							
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	570,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15		1,00	95,00	6,00		570,00	
3		AVENIDA JORGE DOMINGUES							
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,02
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 +12		1,00	32,00	6,50	10000,00	0,02	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	208,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 +12		1,00	32,00	6,50		208,00	
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.3.1		MEIO FIO							
3.3.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	70,50
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 +12		2,00	32,00			64,00	
		TRAVAMENTO DA RUA		1,00	6,50			6,50	
3.3.2		SARJETA							
3.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	2,24
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 +12		2,00	32,00	0,35	0,10	2,24	
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	2,24
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 +12		2,00	32,00	0,35	0,10	2,24	
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	179,20
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 +12		1,00	32,00	5,60		179,20	
3.5		LIMPEZA DA OBRA							
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	208,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 +12		1,00	32,00	6,50		208,00	
4		RUA FRANCISCO MOTA BARRETO							
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,07
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 +13,73		1,00	93,73	7,00	10000,00	0,07	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	656,11



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 +13,73		1,00	93,73	7,00		656,11	
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
		MEIO FIO							
4.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	187,46
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 +13,73		2,00	93,73			187,46	
4.3.2		SARJETA							
4.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	6,56
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 +13,73		2,00	93,73	0,35	0,10	6,56	
4.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	6,56
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 +13,73		2,00	93,73	0,35	0,10	6,56	
4.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	590,50
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 +13,73		1,00	93,73	6,30		590,50	
4.5		LIMPEZA DA OBRA							
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	656,11
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 +13,73		1,00	93,73	7,00		656,11	
5		RUA ANTONIO GONÇALVES SOBRINHO							
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,20
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 16 + 14		1,00	336,00	6,00	10000,00	0,20	
5.2		MOVIMENTO DE TERRA							
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2016,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 16 + 14		1,00	336,00	6,00		2016,00	
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.3.1		MEIO FIO							
5.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	665,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 16 + 14		2,00	336,00			672,00	
				1,00	6,00			6,00	
		DESCONTO DAS ENTRADAS DAS RUAS		-1,00	7,00			-7,00	
				-1,00	6,00			-6,00	
5.3.2		SARJETA							
5.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	23,06
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 16 + 14		2,00	336,00	0,35	0,10	23,52	
		DESCONTO DAS ENTRADAS DAS RUAS		-1,00	7,00	0,35	0,10	-0,25	
				-1,00	6,00	0,35	0,10	-0,21	
5.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	23,06
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 16 + 14		2,00	336,00	0,35	0,10	23,52	
		DESCONTO DAS ENTRADAS DAS RUAS		-1,00	7,00	0,35	0,10	-0,25	
				-1,00	6,00	0,35	0,10	-0,21	
5.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1713,60
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 16 + 14		1,00	336,00	5,10		1713,60	
5.5		LIMPEZA DA OBRA							
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2016,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 16 + 14		1,00	336,00	6,00		2016,00	
6		RUA JOAQUIM PEREIRA PASSOS							
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,09
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7 + 17		1,00	157,00	6,00	10000,00	0,09	
6.2		MOVIMENTO DE TERRA							
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	942,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7 + 17		1,00	157,00	6,00		942,00	
6.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
6.3.1		MEIO FIO							
6.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	314,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7 + 17		2,00	157,00			314,00	
6.3.2		SARJETA							
6.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	10,99



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7 + 17		2,00	157,00	0,35	0,10	10,99	
6.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	10,99
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7 + 17		2,00	157,00	0,35	0,10	10,99	
6.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	800,70
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7 + 17		1,00	157,00	5,10		800,70	
6.5		LIMPEZA DA OBRA							
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	942,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 7 + 17		1,00	157,00	6,00		942,00	
7		RUA EMIRO ALVES DO NASCIMENTO							
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,16
		T1 - ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 11+8,35		1,00	166,35	7,00	10000,00	0,12	
		T2 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 13,65		1,00	53,65	7,00	10000,00	0,04	
7.2		MOVIMENTO DE TERRA							
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1540,00
		T1 - ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 11+8,35		1,00	166,35	7,00		1164,45	
		T2 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 13,65		1,00	53,65	7,00		375,55	
7.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
7.3.1		MEIO FIO							
7.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	440,00
		T1 - ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 11+8,35		2,00	166,35			332,70	
		T2 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 13,65		2,00	53,65			107,30	
7.3.2		SARJETA							
7.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	15,40
		T1 - ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 11+8,35		2,00	166,35	0,35	0,10	11,64	
		T2 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 13,65		2,00	53,65	0,35	0,10	3,76	
7.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	15,40
		T1 - ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 11+8,35		2,00	166,35	0,35	0,10	11,64	
		T2 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 13,65		2,00	53,65	0,35	0,10	3,76	
7.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
7.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1342,01
		T1 - ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 11+8,35		1,00	166,35	6,10		1014,74	
		T2 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 13,65		1,00	53,65	6,10		327,27	
7.5		LIMPEZA DA OBRA							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1540,00
		T1 - ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 11+8,35		1,00	166,35	7,00		1164,45	
		T2 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 13,65		1,00	53,65	7,00		375,55	
8		RUA SDO 01 - DISTRITO DE CAMPINAS							
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,04
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E3+18		1,00	78,00	5,00	10000,00	0,04	
8.2		MOVIMENTO DE TERRA							
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	390,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E3+18		1,00	78,00	5,00		390,00	
8.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
8.3.1		MEIO FIO							
8.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	161,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E3+18		2,00	78,00			156,00	
		TRAVAMENTO DA RUA		1,00	5,00			5,00	
8.3.2		SARJETA							
8.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	5,46
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E3+18		2,00	78,00	0,35	0,10	5,46	
8.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	5,46
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E3+18		2,00	78,00	0,35	0,10	5,46	
8.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
8.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	319,80
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E3+18		1,00	78,00	4,10		319,80	



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
8.5		LIMPEZA DA OBRA							
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	390,00
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E3+18		1,00	78,00	5,00		390,00	
9		AVENIDA PRINCIPAL - DISTRITO DE COITÉ							
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,07
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº E5 + 10		1,00	110,00	6,50	10000,00	0,07	
9.2		MOVIMENTO DE TERRA							
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	715,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E5 + 10		1,00	110,00	6,50		715,00	
9.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
9.3.1		MEIO FIO							
9.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	226,50
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E5 + 10		2,00	110,00			220,00	
		TRAVAMENTO DA RUA		1,00	6,50			6,50	
9.3.2		SARJETA							
9.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	7,70
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E5 + 10		2,00	110,00	0,35	0,10	7,70	
9.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	7,70
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E5 + 10		2,00	110,00	0,35	0,10	7,70	
9.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
9.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	616,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E5 + 10		1,00	110,00	5,60		616,00	
9.5		LIMPEZA DA OBRA							
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	715,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E5 + 10		1,00	110,00	6,50		715,00	
10		RUA SDO 01 - DISTRITO DE JUA							
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,08
		ESTACA Nº 0 - 0 - ESTACA Nº E6+6		1,00	125,00	6,00	10000,00	0,08	
10.2		MOVIMENTO DE TERRA							
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	750,00
		ESTACA Nº 0 - 0 - ESTACA Nº E6+6		1,00	125,00	6,00		750,00	
10.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
10.3.1		MEIO FIO							
10.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	256,00
		ESTACA Nº 0 - 0 - ESTACA Nº E6+6		2,00	125,00			250,00	
		TRAVAMENTO DA RUA		1,00	6,00			6,00	
10.3.2		SARJETA							
10.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	8,75
		ESTACA Nº 0 - 0 - ESTACA Nº E6+6		2,00	125,00	0,35	0,10	8,75	
10.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	8,75
		ESTACA Nº 0 - 0 - ESTACA Nº E6+6		2,00	125,00	0,35	0,10	8,75	
10.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
10.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	637,50
		ESTACA Nº 0 - 0 - ESTACA Nº E6+6		1,00	125,00	5,10		637,50	
10.5		LIMPEZA DA OBRA							
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	750,00
		ESTACA Nº 0 - 0 - ESTACA Nº E6+6		1,00	125,00	6,00		750,00	
11		RUA SDO 02 - DISTRITO DE JUA							
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,04
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+18		1,00	58,00	6,40	10000,00	0,04	
11.2		MOVIMENTO DE TERRA							
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	371,20
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+18		1,00	58,00	6,40		371,20	



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL	
11.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								
11.3.1		MEIO FIO								
11.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	122,40	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+18		2,00	58,00			116,00		
		TRAVAMENTO DA RUA		1,00	6,40			6,40		
11.3.2		SARJETA								
11.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	4,06	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+18		2,00	58,00	0,35	0,10	4,06		
11.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	4,06	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+18		2,00	58,00	0,35	0,10	4,06		
11.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
11.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	319,00	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+18		1,00	58,00	5,50		319,00		
11.5		LIMPEZA DA OBRA								
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	371,20	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+18		1,00	58,00	6,40		371,20		
12		RUA ANTONIO CEBOLA								
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,03	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+10		1,00	50,00	6,20	10000,00	0,03		
12.2		MOVIMENTO DE TERRA								
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	310,00	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+10		1,00	50,00	6,20		310,00		
12.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								
12.3.1		MEIO FIO								
12.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	106,20	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+10		2,00	50,00			100,00		
		TRAVAMENTO RUA		1,00	6,20			6,20		
12.3.2		SARJETA								
12.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	3,50	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+10		2,00	50,00	0,35	0,10	3,50		
12.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	3,50	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+10		2,00	50,00	0,35	0,10	3,50		
12.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
12.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	265,00	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+10		1,00	50,00	5,30		265,00		
12.5		LIMPEZA DA OBRA								
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	310,00	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E2+10		1,00	50,00	6,20		310,00		
13		RUA GALDINA LUIZA DA CRUZ								
13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,08	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E4		1,00	80,00	5,50	10000,00	0,04		
		ESTACA Nº 4 + 0 - ESTACA Nº E5		1,00	20,00	5,75	10000,00	0,01		
		ESTACA Nº 5 + 0 - ESTACA Nº E7 + 5		1,00	45,00	6,00	10000,00	0,03		
13.2		MOVIMENTO DE TERRA								
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	825,00	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E4		1,00	80,00	5,50		440,00		
		ESTACA Nº 4 + 0 - ESTACA Nº E5		1,00	20,00	5,75		115,00		
		ESTACA Nº 5 + 0 - ESTACA Nº E7 + 5		1,00	45,00	6,00		270,00		
13.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								
13.3.1		MEIO FIO								
13.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	287,50	
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E4		2,00	80,00			160,00		
		ESTACA Nº 4 + 0 - ESTACA Nº E5		2,00	20,00			40,00		
		ESTACA Nº 5 + 0 - ESTACA Nº E7 + 5		2,00	45,00			90,00		
		TRAVAMENTO RUA ED		1,00	5,50			5,50		
		DESCONTO RUA FRANCISCA ONEIDE MENDES SOUSA		-1,00	8,00			-8,00		



OBRA:
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 DIVERSAS RUAS
 FONTE:
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
13.3.2		SARJETA							
13.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	9,87
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E4		2,00	80,00	0,35	0,10	5,60	
		ESTACA Nº 4 + 0 - ESTACA Nº E5		2,00	20,00	0,35	0,10	1,40	
		ESTACA Nº 5 + 0 - ESTACA Nº E7 + 5		2,00	45,00	0,35	0,10	3,15	
		DESCONTO RUA FRANCISCA ONEIDE MENDES SOUSA		-1,00	8,00	0,35	0,10	-0,28	
13.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	9,87
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E4		2,00	80,00	0,35	0,10	5,60	
		ESTACA Nº 4 + 0 - ESTACA Nº E5		2,00	20,00	0,35	0,10	1,40	
		ESTACA Nº 5 + 0 - ESTACA Nº E7 + 5		2,00	45,00	0,35	0,10	3,15	
		DESCONTO RUA FRANCISCA ONEIDE MENDES SOUSA		-1,00	8,00	0,35	0,10	-0,28	
13.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
13.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	723,50
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E4		1,00	80,00	4,80		384,00	
		ESTACA Nº 4 + 0 - ESTACA Nº E5		1,00	20,00	5,05		101,00	
		ESTACA Nº 5 + 0 - ESTACA Nº E7 + 5		1,00	45,00	5,30		238,50	
13.5		LIMPEZA DA OBRA							
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	825,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E4		1,00	80,00	5,50		440,00	
		ESTACA Nº 4 + 0 - ESTACA Nº E5		1,00	20,00	5,75		115,00	
		ESTACA Nº 5 + 0 - ESTACA Nº E7 + 5		1,00	45,00	6,00		270,00	
14		RUA SDO 10 - BAIRRO DO CRUZEIRO - SEDE							
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,21
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E15		1,00	300,00	7,00	10000,00	0,21	
14.2		MOVIMENTO DE TERRA							
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2100,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E15		1,00	300,00	7,00		2100,00	
14.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
14.3.1		MEIO FIO							
14.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	573,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E15		2,00	300,00			600,00	
		TRAVAMENTO RUA E0		1,00	7,00			7,00	
		DESCONTO - RUA GALDINA LUIZA DA CRUZ		-1,00	6,00			-6,00	
		DESCONTO - RUA SDO 02		-1,00	7,00			-7,00	
		DESCONTO - RUA FRANCISCO MOTA BARRETO		-1,00	7,00			-7,00	
		DESCONTO - RUA FILOMENA BRAGA DA SILVA		-2,00	7,00			-14,00	
14.3.2		SARJETA							
14.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	19,80
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E15		2,00	300,00	0,35	0,10	21,00	
		DESCONTO - RUA GALDINA LUIZA DA CRUZ		-1,00	6,00	0,35	0,10	-0,21	
		DESCONTO - RUA SDO 02		-1,00	7,00	0,35	0,10	-0,25	
		DESCONTO - RUA FRANCISCO MOTA BARRETO		-1,00	7,00	0,35	0,10	-0,25	
		DESCONTO - RUA FILOMENA BRAGA DA SILVA		-2,00	7,00	0,35	0,10	-0,49	
14.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	19,80
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E15		2,00	300,00	0,35	0,10	21,00	
		DESCONTO - RUA GALDINA LUIZA DA CRUZ		-1,00	6,00	0,35	0,10	-0,21	
		DESCONTO - RUA SDO 02		-1,00	7,00	0,35	0,10	-0,25	
		DESCONTO - RUA FRANCISCO MOTA BARRETO		-1,00	7,00	0,35	0,10	-0,25	
		DESCONTO - RUA FILOMENA BRAGA DA SILVA		-2,00	7,00	0,35	0,10	-0,49	
14.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
14.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1890,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E15		1,00	300,00	6,30		1890,00	
14.5		LIMPEZA DA OBRA							
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2100,00
		ESTACA Nº 0 + 0 - ESTACA Nº E15		1,00	300,00	7,00		2100,00	
15		RUA SDO 02 - BAIRRO DO CRUZEIRO - SEDE							
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
15.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD	COMPR.	LARG.	01 (UMA) HECTARE	SUBTOTAL	0,05
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 +16,31		1,00	76,31	7,00	10000,00	0,05	
15.2		MOVIMENTO DE TERRA							
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	534,17



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 +16,31		1,00	76,31	7,00		534,17	
15.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
15.3.1		MEIO FIO							
15.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	152,62
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 +16,31		2,00	76,31			152,62	
15.3.2		SARJETA							
15.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	5,34
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 +16,31		2,00	76,31	0,35	0,10	5,34	
15.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	5,34
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 +16,31		2,00	76,31	0,35	0,10	5,34	
15.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
15.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	480,75
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 +16,31		1,00	76,31	6,30		480,75	
15.5		LIMPEZA DA OBRA							
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	534,17
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 +16,31		1,00	76,31	7,00		534,17	

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025



Documento assinado digitalmente
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
Data: 09/12/2025 16:33:27-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS	
				30	60	90	120	150	180		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.505,00	3,90%	6.248,33	6.248,33	6.248,33	6.248,33	6.248,33	6.263,34	37.505,00	
				16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.537,66	0,37%	589,37	589,37	589,37	589,37	589,37	590,79	3.537,66	
				16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
3	MOVIMENTO DE TERRA	43.416,03	4,52%	7.233,11	7.233,11	7.233,11	7.233,11	7.233,11	7.250,48	43.416,03	
				16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	226.871,39	23,61%	37.796,77	37.796,77	37.796,77	37.796,77	37.796,77	37.887,52	226.871,39	
				16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	629.080,69	65,46%	104.804,84	104.804,84	104.804,84	104.804,84	104.804,84	105.056,48	629.080,69	
				16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
6	LIMPEZA DA OBRA	20.634,54	2,15%	3.437,71	3.437,71	3.437,71	3.437,71	3.437,71	3.445,97	20.634,54	
				16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
TOTAL		961.045,31	100,00%	160.110,15	160.110,15	160.110,15	160.110,15	160.110,15	160.494,56	961.045,31	
				R\$ (ACUM.)	160.110,15	320.220,30	480.330,45	640.440,60	800.550,75	961.045,31	
				% (PER.)	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	
				% (ACUM.)	16,66%	33,32%	49,98%	66,64%	83,30%	100,00%	

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
Data: 09/12/2025 16:33:27 0300
Verifique em <https://validar.tbi.gov.br>





Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	298,56	298,56
MAO DE OBRA							
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,15	17.326,01	R\$2.598,90
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,27	6.171,03	R\$1.666,18
TOTAL							R\$4.265,08
TOTAL POR 7 MÊS							R\$29.855,56
FRAÇÃO 100%							R\$298,56

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025



Documento assinado digitalmente
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
Data: 09/12/2025 16:33:27-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						512,71

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9611
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						2,90

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					28,88	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0678
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0678	
VALOR:					54,09	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					502,89	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 2,5148
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	RS 70,0000	RS 10,5000	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	RS 113,2500	RS 16,9875	
					TOTAL Material:	
					RS 27,4875	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	RS 24,1800	RS 7,2480	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760	
					TOTAL Mão de Obra:	
					RS 18,3240	
					VALOR:	
					48,33	
C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07500000	RS 18,4600	RS 1,3845	
					TOTAL Mão de Obra:	
					RS 1,3845	
					VALOR:	
					1,38	

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025



Documento assinado digitalmente
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
Data: 09/12/2025 16:31:10-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,47
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
	BDI (CALCULADO)	25,62%
	BDI (ADOTADO)	25,62%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
 Data: 09/12/2025 16:31:10-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

IRAUÇUBA - CE, NOVEMBRO DE 2025



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,62%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CP	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2					
RUA JEOLSON SOUSA MOTA					
2.1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
2.2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	570,00
2.3					
DRENAGEM SUPERFICIAL					
2.3.1					
MEIO FIO					
2.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	196,00
2.3.2					
SARJETA					
2.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,65
2.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,65
2.4					
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	484,50
2.5					
LIMPEZA DA OBRA					
2.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	570,00
3					
AVENIDA JORGE DOMINGUES					
3.1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02
3.2					
MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	208,00
3.3					
DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.3.1					
MEIO FIO					
3.3.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	70,50