



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



montante, com as bolsas voltadas para montante, e se possível, logo após a escavação da vala, a fim de se reduzir ao mínimo a interferência da obra com o tráfego de veículos e o trânsito de pedestre. O greide do coletor poderá ser obtido por meio de réguas niveladas que devem ser colocadas na vertical em pontos intermediários do trecho, distanciados de acordo com o método de assentamento a empregado. Alinhando-se entre duas réguas consecutivas a cruzeta ou o gabarito, de madeira, respectivamente por visada a olho ou por meio de fio de náilon fortemente estirado, obtêm-se as cotas intermediárias para o assentamento da tubulação.

**8.4 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM  
CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2  
M. AF\_12/2020**

As bocas-de-lobo devem ser construídas sobre um lastro de brita com no mínimo 0,05 m e contrapiso em concreto simples 15 MPa com no mínimo 0,07 m de espessura. Este fundo deve ter uma declividade de 0,003 m/m em direção ao coletor pluvial. As paredes devem ser construídas em alvenaria de bloco de concreto estrutural. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. O reboco interno deve ser feito com esta mesma argamassa. O fechamento da boca-de-lobo junto à calçada deve ser feito por laje de concreto armado de 0,60 x 1,00 x 1,2 m. As paredes laterais e traseira devem ter a superfície de assentamento perfeitamente nivelada. Deve ficar um espaço livre de 0,01 m ao redor da laje superior, que não deve ser rejuntada, para possibilitar a sua remoção.

**8.5 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM  
CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M,  
PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020**

Compreende a escavação em terreno de qualquer natureza, exceto rocha, carga, transporte a qualquer distância, descarga e espalhamento de material excedente ao aterro em bota-fora, sinalização, tapume, demarcação topográfica, regularização e apiloamento de fundo de cava, execução de lastro e lajes em concreto armado, execução de alvenaria com impermeabilizante, cintas de



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



amarração, aterro compactado, com fornecimento de materiais de mão de obra. Os poços de visita estão localizados nas mudanças de direção, diâmetro ou declividade das redes, bem como nos locais de captação das águas pluviais, para as ligações das bocas de lobo, e em trechos de conexão com outras linhas ou a cada 60m. São constituídos de balão e dotados de chaminé, com as dimensões e demais detalhes executivos constantes da planta de detalhes específicos. O balão dos poços de visita deverá ser constituído de alvenaria de blocos estrutural de concreto, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia) e revestidas internamente com argamassa impermeabilizante de cimento e areia no traço 1:3. Com fundo e cobertura em laje de concreto armado, conforme especificação em planta o poço de visita especial possuirá o balão construído totalmente em concreto armado recaindo. Sobre o balão está localizada a chaminé.

**8.6 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM  
CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.  
AF\_12/2020**

Findado a instalação das chaminés em alvenaria, realizar instalação de tampa circular própria para redes de esgoto e drenagem, em ferro fundido, com diâmetro interno igual à 60 cm. Tampas serão necessárias apenas em poços visitáveis, portanto, não serão consideradas em caixas de passagem.

**8.7 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM  
CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E  
MATERIAIS. AF\_07/2021**

Será executado bueiro simples tubular com diâmetro de 80 cm em concreto com esconsidade de 0°, com elevação até a altura do aterro e calçada na parte jusante, com vistas a prevenir possíveis escavações e/ou movimentação do corpo do bueiro.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



**8.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015**

Será executado bueiro simples tubular com diâmetro de 80 cm em concreto com esconsidade de 0°, com elevação até a altura do aterro e calçada na parte jusante, com vistas a prevenir possíveis escavações e/ou movimentação do corpo do bueiro. As tubulações antes de serem assentadas devem ser limpas e examinadas, não podendo ser assentadas as peças trincadas, constatadas através de exame visual ou as que estejam em desacordo com as normas brasileiras. À medida que for sendo concluída a escavação e o escoramento da vala, deve ser feita a regularização e o preparo do fundo, no sentido de jusante para montante, com declividade mínima de 2%. O assentamento deve ser feito de jusante para montante, com as bolsas voltadas para montante, e se possível, logo após a escavação da vala, a fim de se reduzir ao mínimo a interferência da obra com o tráfego de veículos e o trânsito de pedestre. O greide do coletor poderá ser obtido por meio de réguas niveladas que devem ser colocadas na vertical em pontos intermediários do trecho, distanciados de acordo com o método de assentamento a empregado. Alinhando-se entre duas réguas consecutivas a cruzeta ou o gabarito, de madeira, respectivamente por visada a olho ou por meio de fio de náilon fortemente estirado, obtêm-se as cotas intermediárias para o assentamento da tubulação.

**9. SINALIZAÇÃO**

**9.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO**

Será executada sinalização viária das pavimentadas conforme Conselho Nacional de Transito (Brasil) (CONTRAN) e planta anexa ao processo.

**9.2 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



Será executada sinalização viária das pavimentadas conforme Conselho Nacional de Transito (Brasil) (CONTRAN) e planta anexa ao processo.

**10. LIMPEZA DA OBRA**

**10.1 LIMPEZA DA OBRA EM ÁREA URBANIZADA**

Toda a obra deverá ser limpa e entregue toda conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2022.

Wlanoel Mouras Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
R.Nº: 0608100617  
CREA-CE 45.163 D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ  
LOCAL:  
DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA-CE  
FONTE DOS PREÇOS:  
SINAP: 202202  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (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\$)
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>10.410,12</b>
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	1.367,77	1.735,02	10.410,12
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.596,24</b>
2.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	151,47	192,14	2.305,68
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	109,00	9,33	11,84	1.290,56
3.0		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>217,60</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,36	476,51	604,45	217,60
4.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>16.533,05</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.559,88	2,13	2,70	9.611,68
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,43	45,56	57,79	3.665,62
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	83,31	30,81	39,08	3.255,75
5.0		<b>OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>118.963,02</b>
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.722,85	37,27	47,28	81.456,35
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	829,61	35,64	45,21	37.506,67
6.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>167.425,07</b>
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.119,31	36,65	46,49	98.526,72
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	708,96	40,83	51,79	36.717,04
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	207,49	112,90	143,21	29.714,64
6.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	109,00	17,84	22,63	2.466,67
7.0		<b>TRAVESSIAS DE PEDESTRE</b>					<b>8.804,32</b>
7.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	56,40	37,27	47,28	2.666,59
	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	84,60	57,19	72,55	6.137,73
8.0		<b>DRENAGEM</b>					<b>150.649,62</b>
8.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	186,90	8,32	10,55	1.971,80
8.2	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	58,00	126,25	160,15	9.288,70
8.3	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	516,00	146,65	186,03	95.991,48
8.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UND	18,00	715,47	907,57	16.336,26
8.5	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	17,00	405,43	514,20	8.742,93
8.6	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UND	17,00	127,53	161,77	2.750,09
8.7	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	2,00	3.631,66	4.606,76	9.213,52
8.8	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	417,48	529,57	6.354,84
9.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.208,21</b>
9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	668,29	847,73	762,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

LOCAL:  
DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

BDI: 26,85

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
9.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	585,01	742,09	445,25
10.0		LIMPEZA DA OBRA					5.268,62
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.559,88	1,17	1,48	5.268,62
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							483.075,87

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2022

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
<b>RUA SDO 01 (COITÉ)</b>				
<b>3.0 LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,15
<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.497,30
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,90
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	36,86
<b>5.0 OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
4.1	C0365	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	760,10
4.2	C0836	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	372,00
<b>6.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	883,50
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	297,60
	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	93,00
<b>10.0 LIMPEZA DA OBRA</b>				
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.497,30
<b>RUA SDO 02 (COITÉ)</b>				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

**QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS**

<b>QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS</b>				
<b>3.0</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,14
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.350,00
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,50
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	29,30
<b>5.0</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
5.1	C0365	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	618,00
5.2	C0836	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	300,00
<b>6.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	810,00
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	285,00
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,00
<b>10.0</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.350,00
<b>RUA SDO 03 (COITÉ)</b>				
<b>3.0</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,07
<b>4.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	712,58
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,03
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	17,15





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

**QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS**

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
<b>5.0</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
5.1	C0365	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	344,75
5.2	C0836	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	157,61
<b>6.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	425,81
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	126,36
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	39,49
<b>10.0</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	712,58

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2022

Wanoel Massias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RMP: 0608100617  
CREA-CE 45.163 D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	12,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
PLACA DA OBRA			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	
							<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA							M2	109,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
SDO 03			3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	
			18,00	x	0,50	x	1,00	=	9,00	
			15,00	x	0,60	x	1,00	=	9,00	
			57,00	x	0,60	x	1,00	=	34,20	
			54,00	x	0,60	x	1,00	=	32,40	
			10,00	x	0,60	x	1,00	=	6,00	
			14,00	x	0,60	x	1,00	=	8,40	
			7,00	x	0,50	x	2,00	=	7,00	
							<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>109,00</b>	
<b>RUA SDO 01 (COITÉ)</b>										
<b>3.0 LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							HÁ	0,15	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>01 (UMA) HA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 186,00			186,00	x	8,05	/	10.000,00	=	0,15	
							<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,15</b>	
<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	1.497,30	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 186,00			186,00	x	8,05	=	1.497,30			
							<b>• TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.497,30</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	27,90	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SARJETA	186,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	11,16	
MEIO FIO	186,00	x	0,15	x	0,15	x	4,00	=	16,74	
							• TOTAL	=	27,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	36,86
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
DESCONTANDO RAMPAS	175,50	x	1,05	x	0,10	x	2,00	=	36,86	
							• TOTAL	=	36,86	
5.0	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								M	760,10
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 186,00			186,00	x	4,00	=	744,00			
TRAVAMENTO LATERAIS			8,05		2,00	=	16,10			
					• TOTAL	=	760,10			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016								M	372,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 186,00			186,00	x	2,00	=	372,00			
					• TOTAL	=	372,00			
6.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	883,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 186,00			186,00	x	4,75	=	883,50			
					• TOTAL	=	883,50			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2	297,60



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**  
DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**  
IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO									
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 186,00	186,00	x	0,80	x	2,00	=	297,60		
					• TOTAL	=	297,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
6.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	93,00						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 171,00	186,00	x	0,25	x	2,00	=	93,00		
					• TOTAL	=	93,00		
10.0	LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.497,30						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 186,00	186,00	x	8,05	=	1.497,30				
				• TOTAL	=	1.497,30			
RUA SDO 02 (COITÉ)									
3.0	LOCAÇÃO DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,14						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00	150,00	x	9,00	/	10.000,00	=	0,14		
					• TOTAL	=	0,14		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.350,00						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00	150,00	x	9,00	=	1.350,00				
				• TOTAL	=	1.350,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,50						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SARJETA	150,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,00
MEIO FIO	150,00	x	0,15	x	0,15	x	4,00	=	13,50



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
							•	TOTAL	=	22,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	29,30
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
DESCONTANDO RAMPAS	139,50	x	1,05	x	0,10	x	2,00	=	29,30	
							•	TOTAL	=	29,30
5.0	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).								M	618,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00			150,00	x	4,00	=	600,00			
TRAVAMENTO LATERAIS	LADO 01		9,00	x	2,00	=	18,00			
							•	TOTAL	=	618,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016								M	300,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00			150,00	x	2,00	=	300,00			
							•	TOTAL	=	300,00
6.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	810,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00			150,00	x	5,40	=	810,00			
							•	TOTAL	=	810,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2	285,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00			150,00	x	0,95	x	2,00	=	285,00	
							•	TOTAL	=	285,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
6.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	75,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00			150,00	x	0,25	x	2,00	=	75,00	
							•	TOTAL	=	75,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO							M2	109,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
SDO 03			3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	
			18,00	x	0,50	x	1,00	=	9,00	
			15,00	x	0,60	x	1,00	=	9,00	
			57,00	x	0,60	x	1,00	=	34,20	
			54,00	x	0,60	x	1,00	=	32,40	
			10,00	x	0,60	x	1,00	=	6,00	
			14,00	x	0,60	x	1,00	=	8,40	
			7,00	x	0,50	x	2,00	=	7,00	
							•	TOTAL	=	109,00
10.0	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	1.350,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 150,00			150,00	x	9,00	=	1.350,00			
							•	TOTAL	=	1.350,00
RUA SDO 03 (COITÉ)										
3.0	LOCAÇÃO DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							HÁ	0,07	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HA	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 À 0 + 86,90			86,90	x	8,20	/	10.000,00	=	0,07	
							•	TOTAL	=	0,07
4.0	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	712,58	
QUANTITATIVO										



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 À 0 + 86,90		86,90	x	8,20	=	712,58			
							•	TOTAL	= 712,58
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,03						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SARJETA	86,90	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,21
MEIO FIO	86,90	x	0,15	x	0,15	x	4,00	=	7,82
							•	TOTAL	= 13,03
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
4.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	17,15						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
DESCONTANDO RAMPAS	81,65	x	1,05	x	0,10	x	2,00	=	17,15
							•	TOTAL	= 17,15
5.0	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	344,75						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 À 0 + 86,90	86,90	x	2,00	=	173,80				
ESTACA Nº 0 À 0 + 76,70	76,70	x	1,00	=	76,70				
ESTACA Nº 0 À 0 + 75,65	74,60	x	1,00	=	74,60				
COMPLETO NA INTERSEÇÃO	3,45	x	2,00	=	6,90				
	3,20	x	1,00	=	3,20				
TRAVAMENTOS CALÇADAS	1,35	x	3,00	=	4,05				
TRAVAMENTOS PAVIMENTAÇÃO	5,50	x	1,00	=	5,50				
							•	TOTAL	= 344,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	157,61						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 À 0 + 86,90	86,90	x	1,00	=	86,90				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO											
ESTACA Nº 0 À 0 + 67,26					67,26		1,00	=	67,26		
					3,45		1,00	=	3,45		
							•	<b>TOTAL</b>	=	<b>157,61</b>	
<b>6.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	425,81		
QUANTITATIVO											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ESTACA Nº 0 À 0 + 86,90					86,90	x	4,90	=	425,81		
							•	<b>TOTAL</b>	=	<b>425,81</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M2	126,36		
QUANTITATIVO											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ESTACA Nº 0 À 0 + 75,65					74,60	x	0,80	x	1,00	=	59,68
ESTACA Nº 0 À 0 + 76,70					76,70	x	0,80	x	1,00	=	61,36
					3,45	x	0,80	x	1,00	=	2,76
					3,20	x	0,80	x	1,00	=	2,56
							•	<b>TOTAL</b>	=	<b>126,36</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	39,49		
QUANTITATIVO											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ESTACA Nº 0 À 0 + 75,65					74,60	x	0,25	x	1,00	=	18,65
ESTACA Nº 0 À 0 + 76,70					76,70	x	0,25	x	1,00	=	19,18
					3,45	x	0,25	x	1,00	=	0,86
					3,20	x	0,25	x	1,00	=	0,80
							•	<b>TOTAL</b>	=	<b>39,49</b>	
<b>10.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	712,58		
QUANTITATIVO											
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ESTACA Nº 0 À 13,50					86,90	x	8,20	=	712,58		
							•	<b>TOTAL</b>	=	<b>712,58</b>	





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**  
DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**  
IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

### MEMORIAL DE CÁLCULO

8.0 TRAVESSIAS DE PEDESTRE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							M	56,40
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA SDO 01				10,70	x	2,00	=	21,40	
RUA SDO 02				12,00	x	2,00	=	24,00	
RUA SDO 03				11,00	x	1,00	=	11,00	
							• TOTAL	=	56,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							M2	84,60
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
RUA SDO 01		3,00	x	5,35	x	2,00	=	32,10	
RUA SDO 02		3,00	x	6,00	x	2,00	=	36,00	
RUA SDO 03		3,00	x	5,50	x	1,00	=	16,50	
							• TOTAL	=	84,60
8.0 DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M							M3	186,90
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUND.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA SDO 01	150,00	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	45,00
	5,00	x	0,50	x	0,40	x	3,00	=	3,00
RUA SDO 02	120,00	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	36,00
	6,00	x	0,50	x	0,40	x	2,00	=	2,40
	4,00	x	0,50	x	0,40	x	1,00	=	0,80
	3,00	x	0,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60
RUA SDO 03	300,00	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	90,00
	5,00	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	1,50
	18,00	x	0,50	x	0,40	x	1,00	=	3,60
	3,00	x	0,50	x	0,40	x	2,00	=	1,20
	7,00	x	0,50	x	0,40	x	2,00	=	2,80
							• TOTAL	=	186,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO									
8.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						M	77,00	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA SDO 01				5,00	x	3,00	=	15,00	
RUA SDO 02				6,00	x	2,00	=	12,00	
				4,00	x	1,00	=	4,00	
				3,00	x	1,00	=	3,00	
RUA SDO 03				5,00	x	1,00	=	5,00	
				3,00	x	2,00	=	6,00	
				18,00	x	1,00	=	18,00	
				7,00	x	2,00	=	14,00	
						•	TOTAL	= 77,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						M	570,00	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA SDO 01				150,00	x	1,00	=	150,00	
RUA SDO 02				120,00	x	1,00	=	120,00	
RUA SDO 03				300,00	x	1,00	=	300,00	
						•	TOTAL	= 570,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020						UND	18,00	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				UND	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA SDO 01				1,00	x	6,00	=	6,00	
RUA SDO 02				1,00	x	6,00	=	6,00	
RUA SDO 03				1,00	x	6,00	=	6,00	
						•	TOTAL	= 18,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020						UND	17,00	
QUANTITATIVO									



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO									
DESCRIÇÃO				UND	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA SDO 01				1,00	x	7,00	=	7,00	
RUA SDO 02				1,00	x	3,00	=	3,00	
RUA SDO 03				1,00	x	7,00	=	7,00	
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>17,00</b>	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,							UND	17,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA SDO 01				1,00	x	7,00	=	7,00	
RUA SDO 02				1,00	x	3,00	=	3,00	
RUA SDO 03				1,00	x	7,00	=	7,00	
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>17,00</b>	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM							UND	2,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO								QUANT.	TOTAL
RUA SDO 03 (RUA 05)								2,00	2,00
								•	<b>TOTAL</b> = <b>2,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE							M	12,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
CORPO DO BUEIRO				12,00	x	1,00	=	12,00	
								•	<b>TOTAL</b> = <b>12,00</b>
9.0	SINALIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	0,90
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	TOTAL
RUA SDO 01				0,30	x	1,00	x	1,00	0,30
RUA SDO 02				0,30	x	1,00	x	1,00	0,30
RUA SDO 03				0,30	x	1,00	x	1,00	0,30
								•	<b>TOTAL</b> = <b>0,90</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
9.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	0,60
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	TOTAL



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**  
DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**  
IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
RUA SDO 01			0,12	x	1,00	x	2,00	=	0,24	
RUA SDO 02			0,12	x	1,00	x	2,00	=	0,24	
RUA SDO 03			0,12	x	1,00	x	1,00	=	0,12	
							•	<b>TOTAL</b>	=	<b>0,60</b>

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2022

Wianael Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608160617  
CREA-CE 45.163 D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ  
**LOCAL:** DISTRITO DE COITÉ  
**MUNICÍPIO:** IRAUCUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
 SINAP: 202202  
 TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
			VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,15%	10.410,12	16,66%	1.734,33	16,67%	1.735,37	16,67%	1.735,37	16,67%	1.735,37	16,67%	1.735,37	16,67%	1.735,37	16,67%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,74%	3.596,24	30,00%	1.078,87	30,00%	1.078,87	10,00%	1.078,87	10,00%	359,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	LOCAÇÃO DA OBRA	0,05%	217,60	30,00%	65,28	20,00%	43,52	20,00%	43,52	20,00%	43,52	10,00%	21,76	0,00%	0,00	0,00%
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,42%	16.533,05	17,00%	2.810,62	17,00%	2.810,62	17,00%	2.810,62	17,00%	2.810,62	17,00%	2.810,62	15,00%	2.479,95	15,00%
5.0	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	24,63%	118.963,02	17,00%	20.223,71	17,00%	20.223,71	17,00%	20.223,71	17,00%	20.223,71	17,00%	20.223,71	15,00%	17.844,45	15,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	34,66%	167.425,07	17,00%	28.462,26	17,00%	28.462,26	17,00%	28.462,26	17,00%	28.462,26	17,00%	28.462,26	15,00%	25.113,76	15,00%
7.0	TRAVESSIAS DE PEDESTRE	1,82%	8.804,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	2.201,08	25,00%	2.201,08	25,00%	2.201,08	25,00%	2.201,08	25,00%
8.0	DRENAGEM	31,19%	150.649,62	17,00%	25.610,44	17,00%	25.610,44	17,00%	25.610,44	17,00%	25.610,44	17,00%	25.610,44	15,00%	22.597,44	15,00%
9.0	SINALIZAÇÃO	0,25%	1.208,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	302,05	25,00%	302,05	25,00%	302,05	25,00%	302,05	25,00%
10.0	LIMPEZA DA OBRA	1,10%	5.288,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	1.580,59	30,00%	1.580,59	40,00%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)</b>			<b>79.985,51</b>	<b>16,55%</b>	<b>79.963,75</b>	<b>17,07%</b>	<b>82.467,92</b>	<b>17,25%</b>	<b>83.329,26</b>	<b>17,17%</b>	<b>82.947,88</b>	<b>15,39%</b>	<b>82.947,88</b>	<b>15,39%</b>	<b>74.381,55</b>	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)</b>			<b>483.075,87</b>													

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 RUA: 2066-100-11  
 CREA-CE-36.163 D

IRAUCUBA-CE, ABRIL DE 2022





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ  
**LOCAL:**  
DISTRITO DE COITÉ  
**MUNICÍPIO:**  
IRAÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
SINAP: 202202  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,35	15.726,52	19.949,09	5.504,28
2.0	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,70	3.860,50	4.897,04	2.702,35
<b>TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)</b>							<b>8.206,63</b>
<b>TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$)</b>							<b>1.367,77</b>

IRAÇUBA-CE, ABRIL DE 2022

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CNPJ nº 06.006.1006/17  
CREA-CE 45.163 D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total: 31,1000
<b>MATERIAIS</b>				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total: 120,3678
				<b>Total Simples: 151,47</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 151,47</b>

**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total: 9,3300
				<b>Total Simples: 9,33</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 9,33</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
I0758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
				Total: 158,2937
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0037 AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
				Total: 318,2200
				<b>Total Simples: 476,51</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 476,51</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

LOCAL:

DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
Total:				1,9309	

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
Total:				0,1994	

Total Simples: 2,13  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 2,13

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:				45,5615	

Total Simples: 45,56  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 45,56

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:				7,0030	

MATERIAIS





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

### OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

LOCAL:

DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
					Total: 3,4400
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
					Total: 13,3567
					<b>Total Simples: 23,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 23,80</b>

### C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350
<b>SERVIÇOS</b>					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
					Total: 4,3781
					<b>Total Simples: 30,81</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 30,81</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
					Total: 2,0435
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 15,5610
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
					Total: 19,0410
					<b>Total Simples: 36,65</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

						Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	36,65
<b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729		
					Total:	2,2517	
<b>MAO DE OBRA</b>							
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128		
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802		
					Total:	5,7930	
<b>MATERIAIS</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600		
					Total:	32,7870	
						<b>Total Simples:</b>	<b>40,83</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>40,83</b>
<b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320		
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375		
					Total:	52,6695	
<b>MATERIAIS</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680		
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280		
					Total:	60,2275	
						<b>Total Simples:</b>	<b>112,90</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>112,90</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ LOCAL:

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	12,9730
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800	4,8704
				Total:	4,8704
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,84</b>

**C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	47,7689	0,1311
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	157,3247	2,6529
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
				Total:	7,8604
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
				Total:	0,4574
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,32</b>

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

### OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

LOCAL:

DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674
				Total Simples:	668,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	668,29

### C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740	
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884	
				Total:	52,2624

### MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270

### MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,9800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	360,8900	360,8900
				Total:	502,9900

### SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0759	12,1347
				Total:	12,1347
				Total Simples:	585,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	585,01

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
			Total:	1,1662
			<b>Total Simples:</b>	<b>1,17</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>1,17</b>

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2022

Wianoei Mesias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0308100617  
CREA-CE 45.163 D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ

**LOCAL:**

DISTRITO DE COITÉ

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

SINAP: 202202

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) – 48,60% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>26,85%</b>

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2022

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
R.N.º 0668100617  
CREA-CE 45.163 D