



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,70	12,01
TOTAL Serviço:					12,01
VALOR:					742,31
VALOR SEM ENCARGOS:					714,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,32
VALOR COM ENCARGOS:					742,31
VALOR BDI (27.77%):					206,14
VALOR COM BDI:					948,45
QUANTIDADE:					1,92

4.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (27.77%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49
QUANTIDADE:					1.980,01

5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04800000	10,77	0,52
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,52
VALOR BDI (27.77%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,66
QUANTIDADE:					40,77

5.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CHUVEIRO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,30	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHP	0,00100000	335,03	0,34



5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,003000000	81,01	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,000100000	262,02	0,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,001000000	79,14	0,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,001000000	221,08	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:				VALOR:		1,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):				VALOR SEM ENCARGOS:		0,95
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,11
VALOR BDI (27.77%):				VALOR COM ENCARGOS:		1,06
VALOR COM BDI:				VALOR BDI (27.77%):		0,29
QUANTIDADE:				VALOR COM BDI:		1,35
				QUANTIDADE:		142,70

5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000000	24,02	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000000	83,22	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000000	59,97	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000000	65,07	9,76
TOTAL Material:						18,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
VALOR:						36,35
VALOR SEM ENCARGOS:						25,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						36,35
VALOR BDI (27.77%):						10,09
VALOR COM BDI:						46,44
QUANTIDADE:						114,16

5.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007000000	118,20	0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 10 X 10 CM (14 X 11 X 10)	SINAPI	M	1,005000000	21,73	21,84
TOTAL Material:						22,67

*Handwritten signature and initials.*



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,36	8,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,83	6,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,44</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	555,65	1,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,22</b>
<b>VALOR BDI (27,77%):</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>81,54</b>

5.3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,36	121,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,83	24,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>146,53</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2021	SINAPI	M3	1,13000000	339,06	383,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>383,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>529,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>463,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>66,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>529,67</b>
<b>VALOR BDI (27,77%):</b>					<b>147,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>676,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,85</b>

5.3.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)					
Equipamento: Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	49,55	2,99
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	143,02	7,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	16,83	1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,99</b>

*Lucio*

VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (27.77%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,32
QUANTIDADE:	15,79

5.3.4. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31940000	49,55	15,83
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15670000	143,02	22,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,24
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 (LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	452,61	452,61	
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000000	30,74	30,74	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	44,10000000	0,57	25,14	
TOTAL Material:					508,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70400000	22,36	38,10	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33880000	16,83	22,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,63	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02150000	474,23	10,20	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00400000	409,43	1,64	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04840000	2.095,21	101,41	
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,05850000	209,64	12,26	
TOTAL Serviço:					125,51	
VALOR:					732,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					690,62	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					42,25	
VALOR COM ENCARGOS:					732,87	
VALOR BDI (27.77%):					203,52	
VALOR COM BDI:					936,39	
QUANTIDADE:					2,00	



5.3.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
[Empty row]						

*Handwritten signatures and initials: "Rubrica" and "AUBB".*



5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	75,69	16,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	214,64	22,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,03000000	192,36	198,13
TOTAL Material:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,49300000	14,85	7,32
				0,98600000	16,83	16,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00500000	555,65	2,78
TOTAL Serviço:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00500000	555,65	2,78
VALOR SEM ENCARGOS:				VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR:	264,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):				VALOR ENCARGOS (83.55%):	VALOR ENCARGOS (83.55%):	254,47
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR COM ENCARGOS:	VALOR COM ENCARGOS:	264,09
VALOR BDI (27.77%):				VALOR BDI (27.77%):	VALOR BDI (27.77%):	73,34
VALOR COM BDI:				VALOR COM BDI:	VALOR COM BDI:	337,43
QUANTIDADE:				QUANTIDADE:	QUANTIDADE:	9,44

5.3.6. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	(LUN)	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	13,61	83,66
102731		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	11,54	174,78
102728		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	15,79	590,68
102729		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	15,08	32,37
102734		ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	15,09	100,08
102736		CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	564,57	526,12
102727		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E MONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	90,43	535,22
96620		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	529,67	106,73
TOTAL Serviço:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	2.149,64
VALOR SEM ENCARGOS:				VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR:	2.149,64	1.992,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):				VALOR ENCARGOS (83.55%):	VALOR ENCARGOS (83.55%):	157,22	2.149,64
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR COM ENCARGOS:	VALOR COM ENCARGOS:	596,96	2.746,60
VALOR BDI (27.77%):				VALOR BDI (27.77%):	VALOR BDI (27.77%):	2,00	2.746,60
QUANTIDADE:				QUANTIDADE:	QUANTIDADE:	2,00	2.746,60

*Assinatura*



**5.4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,36	3,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,83	0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,40</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03330000	339,06	11,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,31</b>

**5.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EMPMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,49	1,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,74	53,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,31</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,98</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,31</b>

**5.4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,91	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,24</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	66,49	3,78
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,55	0,39
I8613 TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,22</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	1,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					40,25
VALOR SEM ENCARGOS:					35,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					40,25
VALOR BDI (27.77%):					11,18
VALOR COM BDI:					51,43
QUANTIDADE:					84,81

5.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SEINFRA	M	1,00000000	12,24	12,24
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m				TOTAL Material:	12,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,65	0,50
TOTAL Serviço:					0,50
VALOR:					22,08
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,08
VALOR BDI (27.77%):					6,13
VALOR COM BDI:					28,21
QUANTIDADE:					81,54

5.5.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016 (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M	0,45000000	3,56	1,60
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	1,12240000	33,16	37,22
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2			
TOTAL Material:					39,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	22,12	3,00
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,36	4,96
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,83	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C04964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,07280000	404,36	29,44



TOTAL Serviço:	29,44
VALOR:	33
VALOR SEM ENCARGOS:	...38
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	83,23
VALOR BDI (27.77%):	23,11
VALOR COM BDI:	106,34
QUANTIDADE:	12,80

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,02100000	20,09	0,42
00012815	UN	0,01200000	9,00	0,11
00044478	KG	0,11000000	18,06	1,99
00044477	KG	0,25000000	18,06	4,52
00007343	L	0,42700000	11,39	4,86
TOTAL Material:				11,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,36400000	23,43	8,53
88316	H	0,15100000	16,83	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,07
VALOR:				22,97
VALOR SEM ENCARGOS:				19,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):				3,35
VALOR COM ENCARGOS:				22,97
VALOR BDI (27.77%):				6,38
VALOR COM BDI:				29,35
QUANTIDADE:				4,80

5.6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	SEINFRA	H	0,10000000	126,68	12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12595	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL Material:					583,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63





Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Limitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	333,70	6,01
TOTAL Serviço:					6,01
VALOR:					659,04
VALOR SEM ENCARGOS:					633,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,81
VALOR COM ENCARGOS:					659,04
VALOR BDI (27.77%):					183,02
VALOR COM BDI:					842,06
QUANTIDADE:					1,73

5.6.2. C3356 - PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Limitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	126,58	12,66
TOTAL Equipamento Custo					51,95
Horário:					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Limitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,82	3,28
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	17,07	102,42
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	8,10	32,40
TOTAL Material:					660,72

Mão de Obra

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Limitário	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEANTE	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Limitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	333,70	12,01
TOTAL Serviço:					12,01
VALOR:					742,31
VALOR SEM ENCARGOS:					714,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,32
VALOR COM ENCARGOS:					742,31
VALOR BDI (27.77%):					206,14
VALOR COM BDI:					948,45
QUANTIDADE:					0,38

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Limitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17



VALOR BDI (27.77%):	0,32
VALOR COM BDI:	49
QUANTIDADE:	243,82

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 015587682

*Aluis*      *B*

*B*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
12/01/2023

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. (R)
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00%			100,00%' 0,00
	RUA DA CERAMICA	78.675,04	31,96%	33,67%	34,37%	100,00%' 78.675,04
	RUA SDO 1	205.731,96	100,00%			100,00%' 205.731,96
	RUA BC	181.322,21		100,00%		100,00%' 181.322,21
	RUA AFONSO PEREIRA	35.338,34			100,00%	100,00%' 35.338,34
		501.067,55	230.876,50	207.812,10	62.378,95	501.067,55
			230.876,50	438.688,60	501.067,55	

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587632

*LB*

*Assinado*

*B*

*B*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

12/01/2023

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. (R)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 27,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Siqueira  
CPF 029.340.901-00

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Sá Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 061558768/2

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

12/01/2023

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. (R)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
E	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
C	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>
----------	----------------

*Ass*

*B*

*f*

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

M.B.S.

*Handwritten signature and initials*



À  
**Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA**  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2022.12.20.01**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Obra	Descrição	Prazo de Execução	Valor Global
1	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	90 DIAS	R\$ 501.226,40 (Quinhentos e um mil duzentos e sessenta e seis reais e quarenta centavos)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

**Proponente:** MS OBRAS E SERVIÇOS

**Endereço:** Rua João Inácio de Carvalho, 126, vila azul, Boa Viagem - CE


**CNPJ:** 41.356.135/0001-71

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Boa Viagem 12 de janeiro de 2023

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA  
Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador  
CPF N.º: 041.335.663-94

  
Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA N.º 345174 CE



# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 09/01/2023 **BDI :** 27,77%  
**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA PPV**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022.06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,76	41,59	191,35
2	RUA DA CERÂMICA							78.695,81
2.1	DEMOLIÇÕES							0,00
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	0,00	373,20	103,64	476,84
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	22,92	6,36	29,28
2.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00	21,80	6,05	27,85
2.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	0,00	4,27	1,19	5,46
2.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO							0,00
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	0,53	0,15	0,68
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,00	1,11	0,31	1,42
2.3	PAVIMENTAÇÃO							0,00
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	36,37	10,10	46,47
2.4	DRENAGEM							0,00
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,00	39,14	10,87	50,01
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,00	528,84	146,86	675,70
2.5	PASSEIOS							69.549,30
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	121,20	15,85	4,40	2.454,30

Página: 1  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 4323  
 Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA :** 09/01/2023 **BDI :** 27,77%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	112,04	31,11	143,15	17.349,78
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	40,25	11,18	51,43	32.632,34
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	22,10	6,14	28,24	17.112,88
<b>2.6</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>								<b>2.107,77</b>
2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	17,20	83,14	23,09	106,23	1.827,16
2.6.2	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	9,60	22,88	6,35	29,23	280,61
<b>2.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>3.655,47</b>
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,47	659,62	183,18	842,80	2.924,52
2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	742,96	206,32	949,28	730,95
<b>2.8</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>3.383,27</b>
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.270,65	1,17	0,32	1,49	3.383,27
<b>3</b>	<b>RUA SDO 1</b>								<b>205.809,80</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>4.291,56</b>
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	373,20	103,64	476,84	4.291,56
<b>3.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								<b>10.775,27</b>
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	315,10	0,53	0,15	0,68	214,27
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	1.575,50	1,11	0,31	1,42	2.237,21
3.2.3	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	SINAPI	M3	42,30	154,01	42,77	196,78	8.323,79

Prefeitura Municipal de Iracubá/CE  
 Rubrica  
 4324  
 19678

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							61.365,03
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.320,53	36,37	10,10	46,47	61.365,03
3.4		<b>DRENAGEM</b>							45.770,19
3.4.1	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	SINAPI	M	621,35	39,14	10,87	50,01	31.073,71
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,75	528,84	146,86	675,70	14.696,48
3.5		<b>PASSEIOS</b>							70.318,34
3.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,27	15,85	4,40	20,25	2.516,47
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,27	112,04	31,11	143,15	17.789,25
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	631,26	40,25	11,18	51,43	32.465,70
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,35	22,10	6,14	28,24	17.546,92
3.6		<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>							4.215,53
3.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	34,40	83,14	23,09	106,23	3.654,31
3.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,20	22,88	6,35	29,23	561,22
3.7		<b>SINALIZAÇÃO</b>							5.600,65
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	659,62	183,18	842,80	4.508,98
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	742,96	206,32	949,28	1.091,67
3.8		<b>LIMPEZA</b>							3.473,23



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Meconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 09/01/2023 **BDI:** 27,77%  
**VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**COMPOSIÇÕES:** SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	1,17	0,32	1,49	3.473,23
<b>4</b>	<b>RUA BC</b>								<b>181.386,46</b>
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>1.872,46</b>
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	43,92	12,20	56,12	629,11
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	22,92	6,36	29,28	797,00
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,40	21,80	6,05	27,85	373,19
4.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	13,40	4,27	1,19	5,46	73,16
<b>4.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								<b>2.098,66</b>
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	269,75	0,53	0,15	0,68	183,43
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	1,11	0,31	1,42	1.915,23
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>51.504,10</b>
4.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	36,37	10,10	46,47	51.504,10
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>49.209,61</b>
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	SINAPI	M	534,50	39,14	10,87	50,01	26.730,35
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,35	528,84	146,86	675,70	12.399,10
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,65	11,95	3,32	15,27	208,44
4.4.4	92212	TUBODE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,00	264,13	73,35	337,48	4.387,24

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Rubrica  
 4326  
 35/01/2023

*Assinatura*

*Assinatura*

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**DATA:** 09/01/2023 **BDI:** 27,77%  
**VERÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.4.5	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.146,23	596,01	2.742,24	5.484,48
<b>4.5</b>	<b>PASSEIOS</b>								<b>59.023,24</b>
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,90	15,85	4,40	20,25	2.124,23
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	112,04	31,11	143,15	15.016,44
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	526,36	40,25	11,18	51,43	27.070,69
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,50	22,10	6,14	28,24	14.811,88
<b>4.6</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>								<b>6.323,29</b>
4.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,60	83,14	23,09	106,23	5.481,47
4.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	28,80	22,88	6,35	29,23	841,82
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>8.404,89</b>
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,81	659,62	183,18	842,80	6.582,27
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,92	742,96	206,32	949,28	1.822,62
<b>4.8</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>2.950,21</b>
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,01	1,17	0,32	1,49	2.950,21
<b>5</b>	<b>RUA AFONSO PEREIRA</b>								<b>35.334,33</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								<b>230,35</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	40,77	0,53	0,15	0,68	27,72
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,70	1,11	0,31	1,42	202,63

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 4327  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2023	<b>BDI:</b> 27,77%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA DEF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>SEINFRA</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUA	<b>Composições</b>		0,00%	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>PROPRIA</b>		0,00%	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2		PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	114,16	36,37	10,10	46,47	5.305,02
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
5.3		DRENAGEM							
5.3.1	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	SINAPI	M	81,54	39,14	10,87	50,01	4.077,82
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	2,85	528,84	146,86	675,70	1.925,75
5.3.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	15,79	11,95	3,32	15,27	241,11
5.3.4	97955	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	732,71	203,47	936,18	1.872,36
5.3.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,44	264,13	73,35	337,48	3.185,81
5.3.6	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.146,23	596,01	2.742,24	5.484,48
5.4		PASSEIOS							
5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	16,31	15,85	4,40	20,25	330,28
5.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,31	112,04	31,11	143,15	2.334,78
5.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,81	40,25	11,18	51,43	4.361,78
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	22,10	6,14	28,24	2.302,69
5.5		FAIXAS DE PEDESTRE							
5.5.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	12,80	83,14	23,09	106,23	1.359,74
5.5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM,	SINAPI	M2	4,80	22,88	6,36	29,24	140,30




MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 E-mail: Misconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>MS</b> <small>OBRAS E SERVIÇOS</small>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE</b>		<b>DATA :</b> 09/01/2023	<b>BDI :</b> 27,77%
	<b>OBRA:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA EF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83.85% 47.76% 05/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>LOCALIDADE DE JUA</b>	<b>SINAPI</b>	<b>2022/06 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83.55% 47.46% 07/2022</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA</b>	<b>Composições</b>		
		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	102509	APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021						1.818,77
<b>5.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	659,62	183,18	1.458,04
5.6.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	742,96	206,32	360,73
<b>5.7</b>	<b>LIMPEZA</b>							
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	1,17	0,32	363,29
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>108.925,20</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>392.301,20</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>501.226,40</b>

Quinhentos e Um Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Quarenta centavos

  
**Eilton Junior de Sousa Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA : 09/01/2023</b>		<b>BDI : 27,77%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2	RUA DA CERÂMICA	78.695,81	15,70
3	RUA SDO 1	205.809,80	41,06
4	RUA BC	181.386,46	36,19
5	RUA AFONSO PEREIRA	35.334,33	7,05

VALOR BDI TOTAL: 108.925,20 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 392.301,20

VALOR TOTAL: 501.226,40

Quinhentos e Um Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Quarenta centavos



M. S. O. S.

  
 Eitor João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

R. B. S.

Juá

B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 09/01/2023	BDI : 27,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,85%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 4331  
Rubrica

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL Material:					118,6648	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					149,76	

### 2.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000	
VALOR:					373,20	

### 2.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151	
VALOR:					22,92	

### 2.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6032	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960	
VALOR:					21,80	

### 2.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	128,3400	4,2737
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,2737	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA :	09/01/2023	BDI :	27,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 4.332,27

Fls. 4332

### 2.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,75	0,53
TOTAL Serviço:					0,53	
VALOR:					0,53	

### 2.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,23	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	334,99	0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	81,00	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	262,07	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	79,11	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	221,10	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,74	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05	
VALOR:					1,11	

### 2.3.1. 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	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2200	0,8322
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0332	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0300	9,0045
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1400	9,7710
TOTAL Material:					18,7755	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b>	09/01/2023			<b>BDI :</b>	27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%		07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610
<b>VALOR:</b>	<b>36,37</b>

### 2.4.1. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	118,32	0,82
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,75	21,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,27	8,77
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,74	6,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,36</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	555,00	1,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,14</b>

### 2.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,27	121,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,74	24,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>145,90</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	338,89	382,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>382,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>528,84</b>

### 2.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,27	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,74	0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,37</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	338,89	11,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b>	09/01/2023			<b>BDI :</b>	27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	07/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%			

4334  
 ALB

### 2.5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5600	1,2114
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7900	53,6690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,3688</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>

**VALOR: 112,04**

### 2.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9100	0,1718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2437</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,5600	3,7806
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,2181</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I0143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>

**VALOR: 40,25**

### 2.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600	12,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3366</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,7400	0,5037



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2023	<b>BDI:</b> 27,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%		06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 0,5037  
VALOR: 22,10

### 2.6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,56	1,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	33,19	37,25
TOTAL Material:					39,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	22,03	2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,27	4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,74	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	404,09	29,41
TOTAL Serviço:					29,41	
VALOR:					83,14	

### 2.6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,11	0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	9,01	0,10
478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,07	1,98
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,07	4,51
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,40	4,86
TOTAL Material:					11,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,33	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,74	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01	
VALOR:					22,88	

### 2.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,5800	12,6580



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 09/01/2023	BDI : 27,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 51,9430

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,2700	521,2700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0900	51,2700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL Material:					584,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,7500	6,0075
TOTAL Serviço:					6,0075	
VALOR:					659,62	

### 2.7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,5800	12,6580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,9430	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
395	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,2700	521,2700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0900	102,5400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1000	32,4000
TOTAL Material:					661,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,7500	12,0150
TOTAL Serviço:					12,0150	
VALOR:					742,96	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b>	09/01/2023	<b>BDI :</b>	27,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

### 3.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					373,2000
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>

### 3.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,75
TOTAL Serviço:					0,53
<b>VALOR:</b>					<b>0,53</b>

### 3.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,23
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	334,99
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	81,00
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	262,07
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	79,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	221,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05
<b>VALOR:</b>					<b>1,11</b>

### 3.2.3. 102354 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------