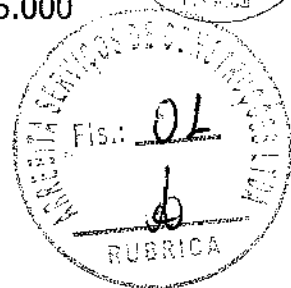


# ARREBITA

Serviços de Construções

Rua José Martins Viana, Centro, SN. Forquilha/CE. CEP 62.115.000  
CNPJ: 37.370.478/0001-13



## PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA - CAPA)

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.03.14.01**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	180 DIAS	<b>R\$: 474.070,72</b>

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

**Proponente:** ARREBITA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

**Endereço:** Rua José Martins Viana, S/N. Centro. Forquilha/CE. CEP 62.115-000

**CNPJ:** 37.370.478.0001/13

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

**Prazo de Execução dos Serviços:** 180 (cento e oitenta) dias

Forquilha/CE 04 de Abril de 2023

José Emilliano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

*Francisco Roberto Cordeiro Filho*  
**FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO**  
Representante legal  
Identidade - 2468395 SSP-PB  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB: 1129892/2020

*Francisco Roberto Cordeiro Filho*  
FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.410,12	2,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.549,56	0,75
3	LOCAÇÃO DA OBRA	216,14	0,05
4	MOVIMENTO DE TERRA	16.345,06	3,45
5	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	117.190,98	24,72
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	165.031,12	34,81
7	TRAVESSIAS DE PEDESTRES	8.633,71	1,82
8	DRENAGEM	146.246,08	30,85
	SINALIZAÇÃO	1.179,33	0,25
10	LIMPEZA DA OBRA	5.268,62	1,11
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>474.070,72</b>	<b>100,80</b>

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Setenta reais e Setenta e Dois centavos

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 1129692/2020

*(Handwritten signatures)*

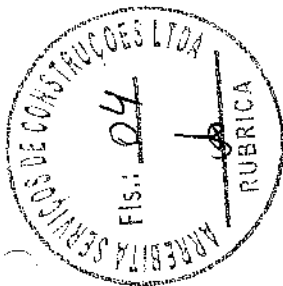


OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em f ( ) no Distrito de Colte no Município de Itarauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUAÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Itarauçuba - CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMPLIRAÇU BA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	1.367,77	367,25	1.735,02	10.410,12
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,40	39,85	188,25	2.259,00
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	109,00	9,33	2,51	11,84	1.290,56
<b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,36	473,30	127,08	600,38	216,14
<b>4 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.559,88	2,09	0,56	2,65	9.433,68
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,43	45,56	12,23	57,79	3.665,62
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	83,31	30,71	8,25	38,96	3.245,76
<b>5 OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO 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	1.722,85	36,70	9,85	46,55	80.198,67
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TREGHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	829,61	35,15	9,44	44,59	36.992,31
<b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.119,31	36,13	9,70	45,83	97.127,98
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	708,96	40,19	10,79	50,98	36.142,78
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	207,49	111,36	29,90	141,26	29.310,04
6.4	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	108,00	17,72	4,66	22,38	2.450,32
									<b>117.190,98</b>





OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em f

no Distrito de Cotilé no Município de Irauçuba - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>7 TRAVESSIAS DE PEDESTRES</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. 08/2016	SINAPI	M	56,40	36,70	9,85	46,55	2.625,42
7.2	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	84,60	55,99	15,03	71,02	6.008,29
<b>8 DRENAGEM</b>									
José Emiliano Sousa Ponte Engenheiro Civil CREA/CD 48699/SEINFRA									
8.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	186,90	8,13	2,18	10,31	1.926,94
8.2	96565	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	SINAPI	M	58,00	123,49	33,16	156,65	9.085,70
8.3	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	516,00	141,71	38,05	179,76	92.756,16
8.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	18,00	699,56	187,83	887,39	15.973,02
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	SINAPI	UN	17,00	396,96	106,58	503,54	8.560,18
8.6	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	17,00	125,63	33,73	159,36	2.709,12
8.7	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	2,00	3.557,90	955,30	4.513,20	9.026,40
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	SINAPI	M	12,00	407,87	109,51	517,38	6.208,56
<b>9 SINALIZAÇÃO</b>									
9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	652,22	175,12	827,34	744,61
9.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	571,17	153,36	724,53	434,72
<b>10 LIMPEZA DA OBRA</b>									
Francisco Roberto da Costa Ribeiro Engenheiro de Produção Engenheiro de Segurança do Trabalho C.R.E.A. PB 17.989/2020									
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.559,86	1,17	0,34	1,51	5.268,62
									<b>1.179,33</b>
									<b>8.633,71</b>





OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em T  
no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR COM EDI:	474.070,72
Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Setenta reais e Setenta e Dois centavos	

José Emílio de Sousa Ponte  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA PE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CASPERO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança - 25 de Trabalho  
CREA PB M 29892 2020

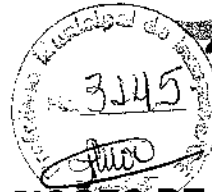


*[Handwritten signature]*

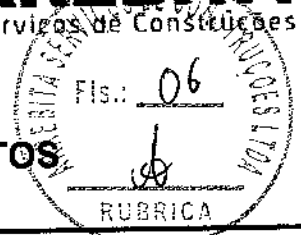
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Consultorias



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMPL. IRAUÇUBA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	3.860,50	2.702,35
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,35000000	15.726,52	5.504,28
TOTAL Mão de Obra:					8.206,63	

VALOR:	1.367,77
VALOR SEM ENCARGOS:	5.565,33
VALOR ENCARGOS (47,46%):	2.641,30
VALOR COM ENCARGOS:	8.206,63
VALOR BDI (26,85%):	2.203,48
VALOR COM BDI:	1.735,02
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6800	35,3736
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3500	24,3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1400	2,2710
TOTAL Material:					117,2986	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	148,40
VALOR SEM ENCARGOS:	128,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	148,40
VALOR BDI (26,85%):	39,85
VALOR COM BDI:	188,25
QUANTIDADE:	12,00

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1A 29892 2020

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

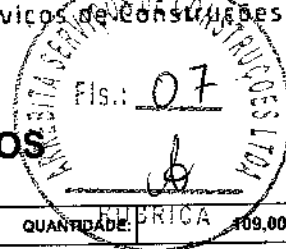
### 2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26,85%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,84

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: **IRAUÇUBA** 109,00

3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,5600	147,1200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						155,0800

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIA FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 11.29892/2020

VALOR:	473,30
VALOR SEM ENCARGOS:	269,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	203,62
VALOR COM ENCARGOS:	473,30
VALOR BDI (26.85%):	127,08
VALOR COM BDI:	600,38
QUANTIDADE:	0,36

### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

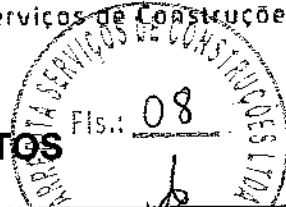
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8200	0,6233
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3700	0,0630
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0400	0,1456
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1000	0,5464
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4200	0,2080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8880

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994

VALOR:	2,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	2,09
VALOR BDI (26.85%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,65
QUANTIDADE:	3.559,88

### 4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.85%):	12,23
VALOR COM BDI:	57,79
QUANTIDADE:	63,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8900	4,2790
TOTAL Serviço:					4,2790

VALOR:	30,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,51
VALOR COM ENCARGOS:	30,71
VALOR BDI (26.85%):	8,25
VALOR COM BDI:	38,96
QUANTIDADE:	83,31

José Emiliiano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIA FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 1129892 2020

### 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)

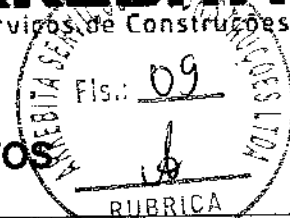
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,95	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM. (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,36	20,46
TOTAL Material:					21,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52



OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	491,02	0,98
TOTAL Serviço:					0,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,72
--	-------

VALOR:	36,70
VALOR SEM ENCARGOS:	32,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (26.85%):	9,85
VALOR COM BDI:	46,55
QUANTIDADE:	1.722,85

### 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	77,95	0,77
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	398,04	14,72
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,97	0,79
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,01	1,90
TOTAL Material:					18,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,57	7,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,97

FRANCISCO ROBERTO CORREIA FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PE 0129892/2020

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

VALOR:	35,15
VALOR SEM ENCARGOS:	30,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,15
VALOR BDI (26.85%):	9,44
VALOR COM BDI:	44,59
QUANTIDADE:	829,61

### 6.1. 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	0,05000000	23.9300	1.1965
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82.3200	0.8232
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0197

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3200	8,8980
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3700	9,6555

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções

3149  
 Auto

Fis.: 10  
 RUBRICA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL Material: 18,5535

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

VALOR:	36,13
VALOR SEM ENCARGOS:	25,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,13
VALOR BDI (26.85%):	9,70
VALOR COM BDI:	45,83
QUANTIDADE:	2.119,31

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4900	0,1701
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2291

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,7700	3,7357
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,9100	0,3829
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,1686

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

FRANCISCO ROBERTO CORREIRO FILHO  
 Engenharia de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892-2020

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

VALOR:	40,19
VALOR SEM ENCARGOS:	35,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,19
VALOR BDI (26.85%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,98
QUANTIDADE:	708,96

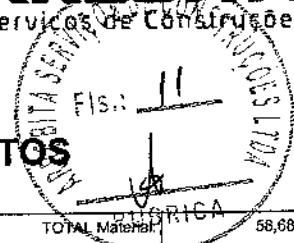
**6.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,7700	1,1970
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,2100	53,0310

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 58,6891

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:				52,6695

VALOR:	111,36
VALOR SEM ENCARGOS:	78,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,36
VALOR BDI (26.85%):	29,90
VALOR COM BDI:	141,26
QUANTIDADE:	207,49

### 6.4. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,08000000	59,3200	4,7456
TOTAL Material:				4,7456

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:				12,9730

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO-FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1139892/2020

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

VALOR:	17,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,72
VALOR BDI (26.85%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,48
QUANTIDADE:	109,00

### 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)

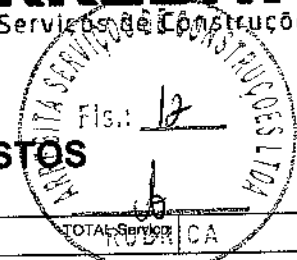
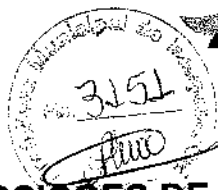
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00700000	77,95	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI M	1,00500000	20,36	20,46
TOTAL Material:				21,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39400000	20,82	8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39400000	16,57	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,72

Serviço	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	491,02	0,98

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇOS	0,98
VALOR:	36,70
VALOR SEM ENCARGOS:	32,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (26.85%):	9,85
VALOR COM BDI:	46,55
QUANTIDADE:	56,40

### 7.2. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo/Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	1,00	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	11,38	0,15
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,55	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,36	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,95	4,42
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	39,95	40,47
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	75,86	0,65
TOTAL Material:						45,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	20,71	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,57	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,06

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIA FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 128892 2020

VALOR:	55,99
VALOR SEM ENCARGOS:	52,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	55,99
VALOR BDI (26.85%):	15,03
VALOR COM BDI:	71,02
QUANTIDADE:	84,60

### 8.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	47,0200	0,1291
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	153,7100	2,5920
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1400	0,0187
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,3100	2,6451
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,4100	2,2883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,6712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574

VALOR:	8,13
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (28.85%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,31
QUANTIDADE:	186,90

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892/2020

### 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12200000	71,24	8,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05800000	187,51	10,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	1,03000000	87,01	89,62
TOTAL Material:						89,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,56	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54500000	16,57	9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,82

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	0,00100000	491,02	0,49
TOTAL Serviço:						0,49

VALOR:	123,49
VALOR SEM ENCARGOS:	118,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	123,49

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	33,16
VALOR COM BDI:	156,65
QUANTIDADE:	58,00

### 8.3. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	71,24	1,99
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01300000	187,51	2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	SINAPI	UN	0,50000000	28,67	14,33
00040335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	0,77000000	155,67	119,86
TOTAL Material:						134,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	17,56	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,57	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,10

VALOR:	141,71
VALOR SEM ENCARGOS:	140,50
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	141,71
VALOR BDI (26.85%):	38,05
VALOR COM BDI:	179,76
QUANTIDADE:	516,00

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO DE DEUS FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 1429892-2020

### 8.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32160000	43,55	14,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,36280000	116,51	42,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						56,26

Material		FORTE	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 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	447,07	447,07
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	SINAPI	UN	1,00000000	28,81	28,81

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções

3154  
 Arrebita

Fis.: 15  
 ARREBITA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	0,99	29,73
TOTAL Material:						505,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46170000	20,82	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	16,57	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	409,74	4,71
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	SINAPI	M3	0,00040000	351,29	0,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05280000	2.047,17	108,09
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	156,14	9,13
TOTAL Serviço:						122,07

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO LORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PR 29892 2020

VALOR:	699,56
VALOR SEM ENCARGOS:	669,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):	30,09
VALOR COM ENCARGOS:	699,56
VALOR BDI (26,85%):	187,83
VALOR COM BDI:	887,39
QUANTIDADE:	18,00

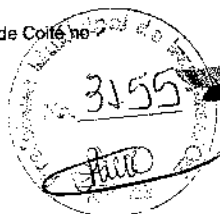
**8.5. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	43,55	6,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	116,51	8,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,16

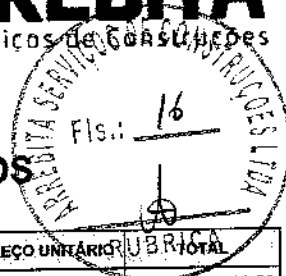
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	143,69	143,69
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	67,06	67,06
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,59	6,95
TOTAL Material:						217,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,82	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,57	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,74

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Colé no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Engenharia



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UBR TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	409,74	11,88
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.615,93	102,01
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	128,12	32,47
TOTAL Serviço:					146,36

VALOR:	396,96
VALOR SEM ENCARGOS:	374,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):	22,32
VALOR COM ENCARGOS:	396,96
VALOR BDI (26,85%):	106,58
VALOR COM BDI:	503,54
QUANTIDADE:	17,00

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO ROBEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892 2020

### 8.6. 98115 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03950000	20,82	0,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03950000	16,57	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02690000	4.615,93	124,16
TOTAL Serviço:					124,16

VALOR:	125,63
VALOR SEM ENCARGOS:	110,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	125,63
VALOR BDI (26,85%):	33,73
VALOR COM BDI:	159,36
QUANTIDADE:	17,00

### 8.7. 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FORTE	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	10,68740000	14,16	151,33
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	12,01	316,25
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	16,38	1.065,33
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	15,69	58,55
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	15,47	178,38



OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,82020000	509,06	824,77
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	89,46	828,99
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	466,35	134,30
TOTAL Serviço:						3.557,90

VALOR:	3.557,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3.317,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):	240,42
VALOR COM ENCARGOS:	3.557,90
VALOR BDI (26.85%):	955,30
VALOR COM BDI:	4.513,20
QUANTIDADE:	2,00

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO ARAÚJO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129192 2020

### 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	71,24	20,44
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	187,51	25,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						45,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	316,14	325,62
TOTAL Material:						325,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	14,42	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	18,57	21,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,42

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	0,01200000	491,02	5,89
TOTAL Serviço:						5,89

VALOR:	407,87
VALOR SEM ENCARGOS:	395,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):	12,29
VALOR COM ENCARGOS:	407,87
VALOR BDI (26.85%):	109,51
VALOR COM BDI:	517,38
QUANTIDADE:	12,00

### 9.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,0400	12,5040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,4110

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	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,1400	515,1400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8900	50,6700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:						577,1900

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 P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,8500	5,9913
TOTAL Serviço:						5,9913

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892 2020

VALOR:	652,22
VALOR SEM ENCARGOS:	626,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	652,22
VALOR BDI (26.85%):	175,12
VALOR COM BDI:	827,34
QUANTIDADE:	0,90

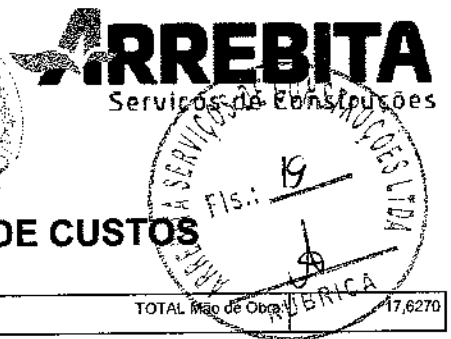
### 9.2. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,0400	12,5040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,4110

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	0,8100	3,2400
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	351,6500	351,6500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,8900	101,3400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0100	32,0400
TOTAL Material:						490,1500

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

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	332,8500	11,9826
TOTAL Serviço:					11,9826

*José Emiliano Sousa Ponte*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

*FRANCISCO ROBERTO MONTEIRO FILHO*  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892-2020

VALOR:	571,17
VALOR SEM ENCARGOS:	543,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,31
VALOR COM ENCARGOS:	571,17
VALOR BDI (26,85%):	153,36
VALOR COM BDI:	724,53
QUANTIDADE:	0,60

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

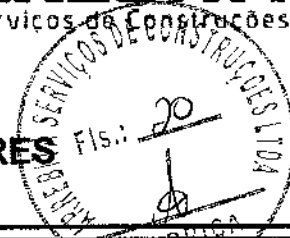
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	3,559,88

*[Handwritten signature]*

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Colté no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,73	48,87
TOTAL Material:					48,87

VALOR:	48,87
VALOR SEM ENCARGOS:	48,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,87
VALOR BDI (26,85%):	13,12
VALOR COM BDI:	61,99
QUANTIDADE:	8,14

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL Mão de Obra:					14,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

José Emílio Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892/2020

VALOR:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (26,85%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,33
QUANTIDADE:	37,05

### 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9700	2,3953
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9700	0,2312

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9700	1,3307
TOTAL Material:						3,9572
VALOR:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (26.85%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,02
QUANTIDADE:						7,76

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
TOTAL Material:						179,0703
VALOR:						179,07
VALOR SEM ENCARGOS:						164,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						179,07
VALOR BDI (26.85%):						48,08
VALOR COM BDI:						227,15
QUANTIDADE:						0,00

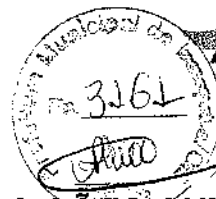
José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO LORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1 29892/2020

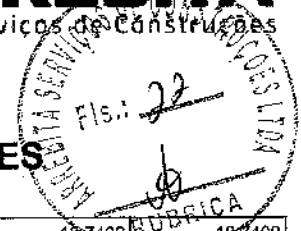
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,46
QUANTIDADE:						1,86

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	0,04

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9700
TOTAL Material:					155,8204

VALOR:	155,82
VALOR SEM ENCARGOS:	142,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	155,82
VALOR BDI (26.85%):	41,84
VALOR COM BDI:	197,66
QUANTIDADE:	14,24

José Emilliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CARDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PE 1129892/2020

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9700
TOTAL Material:					54,9840

VALOR:	54,96
VALOR SEM ENCARGOS:	40,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	54,96
VALOR BDI (26.85%):	14,78
VALOR COM BDI:	69,72
QUANTIDADE:	6,02

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL Mão de Obra:						14,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	19,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (26.85%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,76
QUANTIDADE:	5,40

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1723892-2020

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	9,13

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

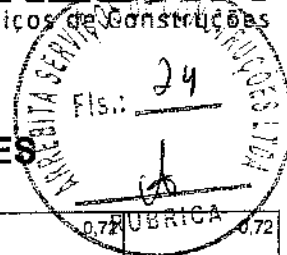
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço:		0,82
VALOR:		20,34
VALOR SEM ENCARGOS:		13,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):		6,46
VALOR COM ENCARGOS:		20,34
VALOR BDI (26.85%):		5,46
VALOR COM BDI:		25,80
QUANTIDADE:		0,16

### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,2600	54,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9700	18,3653
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05860000	0,9700	1,9949
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9700	27,5480

TOTAL Material:		125,0382
VALOR:		125,04
VALOR SEM ENCARGOS:		112,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,97
VALOR COM ENCARGOS:		125,04
VALOR BDI (26.86%):		33,57
VALOR COM BDI:		158,61
QUANTIDADE:		0,15

José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892/2020

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,7700	92,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203

TOTAL Material:		233,4065
VALOR:		233,41
VALOR SEM ENCARGOS:		218,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,43
VALOR COM ENCARGOS:		233,41



OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	62,67
VALOR COM BDI:	296,08
QUANTIDADE:	2,52

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL Mão de Obra:						13,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CARREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 129892-2020

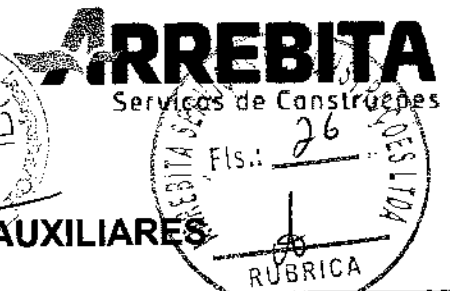
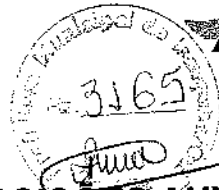
VALOR:	19,94
VALOR SEM ENCARGOS:	13,71
VALOR ENCARGOS (63.55%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	19,94
VALOR BDI (26.85%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,29
QUANTIDADE:	21,43

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9900	92,7675
TOTAL Material:						92,7675

VALOR:	92,77
VALOR SEM ENCARGOS:	92,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,77
VALOR BDI (26.85%):	24,91
VALOR COM BDI:	117,68
QUANTIDADE:	2,52

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9700	18,3653
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9700	1,9949
TOTAL Material:					43,2302

VALOR:	43,23
VALOR SEM ENCARGOS:	30,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	43,23
VALOR BDI (26.85%):	11,61
VALOR COM BDI:	54,84
QUANTIDADE:	1,35

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	58,58

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE D 48691

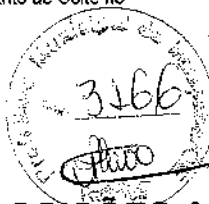
FRANCISCO ROBERTO CARNEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1129892/2020

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Serviço:					4,83

VALOR:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,83
VALOR BDI (26.85%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,13

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no  
Município de Irauçuba - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,82

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.201,69	0,06

TOTAL Equipamento:	0,06
VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08
QUANTIDADE:	11,44

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.261,76	0,36

TOTAL Equipamento:	0,36
VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46
QUANTIDADE:	0,57

José Emiliiano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIA FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1729892/2020

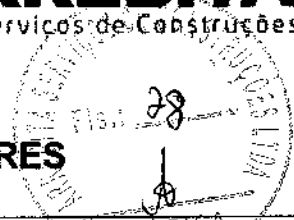
**88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Colé no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE

**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 8,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 0,10

VALOR:	14,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,42
VALOR BDI (26,85%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,29
QUANTIDADE:	7,68

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9700	32,8631
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9700	2,8847

TOTAL Material: 61,0478

VALOR:	61,05
VALOR SEM ENCARGOS:	46,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	61,05
VALOR BDI (26,85%):	16,39
VALOR COM BDI:	77,44
QUANTIDADE:	7,85

José Emiliann Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1729892-2020

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

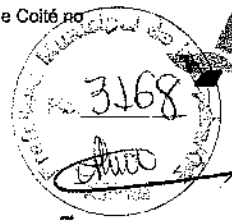
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2600	56,2600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9700	13,2427

TOTAL Material: 101,2073

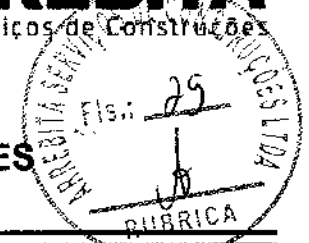
VALOR:	101,21
VALOR SEM ENCARGOS:	89,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,21
VALOR BDI (26,85%):	27,17
VALOR COM BDI:	128,38
QUANTIDADE:	0,00

*Assinado*

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,39	9,20
TOTAL Material:					9,20

VALOR:	9,20
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (26.85%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,67
QUANTIDADE:	0,47

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.059,42	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39

VALOR:	0,39
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49
QUANTIDADE:	38,28

### 732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9700	188,4825
TOTAL Material:					367,5528

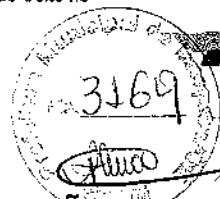
José Emiliano Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIA FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 429892/2020

VALOR:	367,55
VALOR SEM ENCARGOS:	363,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	367,55
VALOR BDI (26.85%):	98,69
VALOR COM BDI:	466,24
QUANTIDADE:	0,00

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 MODALIDADE: Município de Irauçuba - CE



**ARREBITA**  
 Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
TOTAL Material:					20,7220	

VALOR:	20,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR BDI (26.85%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,28
QUANTIDADE:	0,00

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9900	4,4888
TOTAL Material:					4,4888	

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,70
QUANTIDADE:	0,04

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9900	77,8050
TOTAL Material:					77,8050	

VALOR:	77,81
VALOR SEM ENCARGOS:	77,80
VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	77,81
VALOR BDI (26.85%):	20,89
VALOR COM BDI:	98,70
QUANTIDADE:	1,28

José Emilianno Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA PB 1º 29892/2020

*Aluico*

### 102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_07/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,43	0,05