



		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	3,30	=	264,00				
EXTENSÃO 02		19,27	x	3,30	=	63,59				
				●	TOTAL	=	327,59			
10.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
10.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	397,08	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	4,00	=	320,00				
EXTENSÃO 02		19,27	x	4,00	=	77,08				
				●	TOTAL	=	397,08			
11	RSDO 05 - MISSI									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
11.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)							HA	0,05	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	6,00	/	10.000,00	=	0,05		
EXTENSÃO 02		4,94	x	6,00	/	10.000,00	=	0,00		
				●	TOTAL	=	0,05			
11.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
11.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	509,64	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	6,00	=	480,00				
EXTENSÃO 02		4,94	x	6,00	=	29,64				
				●	TOTAL	=	509,64			
11.3	OBRAS DE DRENAGEM									
11.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
11.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							M	175,88	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	2,00	=	160,00				
EXTENSÃO 02		4,94	x	2,00	=	9,88				
FECHAMENTO		6,00	x	1,00	=	6,00				
				●	TOTAL	=	175,88			
11.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
11.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	5,95	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,60
EXTENSÃO 02		4,94	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,35
				●	TOTAL	=	5,95			
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
11.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	5,95	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,60
EXTENSÃO 02		4,94	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,35
				●	TOTAL	=	5,95			
11.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
11.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	450,18	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	5,30	=	424,00				
EXTENSÃO 02		4,94	x	5,30	=	26,18				
				●	TOTAL	=	450,18			
11.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
11.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	509,64	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4		80,00	x	6,00	=	480,00				
EXTENSÃO 02		4,94	x	6,00	=	29,64				
				●	TOTAL	=	509,64			
12	TRAVESSA MIGUEL BARBOSA - MISSI									
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
12.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)							HA	0,03	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2		40,00	x	6,00	/	10.000,00	=	0,02		
EXTENSÃO 02		9,20	x	6,00	/	10.000,00	=	0,01		
				●	TOTAL	=	0,03			
12.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
12.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	295,20	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2		40,00	x	6,00	=	240,00				
EXTENSÃO 02		9,20	x	6,00	=	55,20				
				●	TOTAL	=	295,20			
12.3	OBRAS DE DRENAGEM									

Fernando Roberto A. Bastos
 Eng. Civil - CREA 170.170/1-2011



SUBITEM	MEIO FIO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.3.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	104,40						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	40,00	x	2,00	=	80,00				
	EXTENSÃO 02	9,20	x	2,00	=	18,40				
	FECHAMENTO	6,00	x	1,00	=	6,00				
				TOTAL	=	104,40				
12.3.2	SARJETA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.3.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,44						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	40,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,80
	EXTENSÃO 02	9,20	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,64
								TOTAL	=	3,44
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,44						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	40,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,80
	EXTENSÃO 02	9,20	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,64
								TOTAL	=	3,44
12.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,76						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	40,00	x	5,30	=	212,00				
	EXTENSÃO 02	9,20	x	5,30	=	48,76				
				TOTAL	=	260,76				
12.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.5.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	295,20						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	40,00	x	6,00	=	240,00				
	EXTENSÃO 02	9,20	x	6,00	=	55,20				
				TOTAL	=	295,20				
13	ISAIAS FERREIRA - SEDE									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HÁ	0,05						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL		
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3	60,00	x	8,00	/	10.000,00	=	0,05		
	EXTENSÃO 02	5,30	x	8,00	/	10.000,00	=	0,00		
						TOTAL	=	0,05		
13.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
13.2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	522,40						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	60,00	x	8,00	=	480,00				
	EXTENSÃO 02	5,30	x	8,00	=	42,40				
				TOTAL	=	522,40				
13.3	OBRAS DE DRENAGEM									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
13.3.1	MEIO FIO									
13.3.1.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,60						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	60,00	x	2,00	=	120,00				
	EXTENSÃO 02	5,30	x	2,00	=	10,60				
	FECHAMENTO	8,00	x	1,00	=	8,00				
				TOTAL	=	138,60				
13.3.2	SARJETA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
13.3.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,57						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	60,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,20
	EXTENSÃO 02	5,30	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,37
								TOTAL	=	4,57
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
13.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,57						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	60,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,20
	EXTENSÃO 02	5,30	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,37
								TOTAL	=	4,57
13.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
13.4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	476,69						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2	60,00	x	7,30	=	438,00				
	EXTENSÃO 02	5,30	x	7,30	=	38,69				

Fernando Bastos
Eng. Civil - CRE 4/CE 5281



13.5 LIMPEZA DA OBRA										TOTAL	=	476,69						
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	522,40							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2										60,00	x	8,00	=	480,00				
EXTENSÃO 02										5,30	x	8,00	=	42,40				
										•		TOTAL	=	522,40				
13 RUA SDO 04 - SEDE																		
13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)									HA	0,07							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5										100,00	x	6,00	/	10.000,00	=	0,06		
EXTENSÃO 02										13,68	x	6,00	/	10.000,00	=	0,01		
										•		TOTAL	=	0,07				
13.2 MOVIMENTO DE TERRA																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	682,08							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5										100,00	x	6,00	=	600,00				
EXTENSÃO 02										13,68	x	6,00	=	82,08				
										•		TOTAL	=	682,08				
13.3 OBRAS DE DRENAGEM																		
13.3.1 MEIO FIO																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									M	233,36							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5										100,00	x	2,00	=	200,00				
EXTENSÃO 02										13,68	x	2,00	=	27,36				
FECHAMENTO										6,00	x	1,00	=	6,00				
										•		TOTAL	=	233,36				
13.3.2 SARJETA																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	7,96							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5										100,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	7,00
EXTENSÃO 02										13,68	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,96
										•		TOTAL	=	7,96				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	7,96							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5										100,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	7,00
EXTENSÃO 02										13,68	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,96
										•		TOTAL	=	7,96				
13.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	602,50							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5										100,00	x	5,30	=	530,00				
EXTENSÃO 02										13,68	x	5,30	=	72,50				
										•		TOTAL	=	602,50				
13.5 LIMPEZA DA OBRA																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
13.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	682,08							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5										100,00	x	6,00	=	600,00				
EXTENSÃO 02										13,68	x	6,00	=	82,08				
										•		TOTAL	=	682,08				

IRAUUBA-CE, AGOSTO DE 2018

Fernando Rocha Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801



VII - COMPOSIÇÃO DE BDI / ENCARGOS SOCIAIS


Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FUNTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,96
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
DSTOS		10,15
BDI =		27,41%

IRAUÇUBA-CE, AGOSTO DE 2018

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

IRAUÇUBA-CE, AGOSTO DE 2018

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801



ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
A.1	REFEIÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHA)	24,41
A.2	FARDAMENTO	2,84
A.3	EQUIPAMENTO DE PROTECAO INDIVIDUAL EPI	0,65
A.4	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,52
TOTAL:		28,42

**Fernando Rocha A.
Bastos
CREA-CE 52.801**



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (M2)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	COORDENADAS			
					INÍCIO		FIM	
					LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE
1.0	RSDO 06	1.649,46	274,91	6,00	N: 9585217.54	E: 413301.23	N: 9585209.30	E: 413573.07
2.0	JOSÉ TEIXEIRA MATOS	4.190,90	598,70	7,00	N: 9584106.73	E: 413186.99	N: 9584327.40	E: 413145.01
3.0	RUA SDO 08	2.754,36	393,48	7,00	N: 9585491.67	E: 414153.53	N: 9585876.41	E: 414182.03
4.0	RUA JOÃO SALUSTIANO DA MOTA	1.326,00	221,00	6,00	N: 9585441.24	E: 413416.89	N: 9585214.27	E: 413423.79
5.0	RUA BENEDITO RAMOS	1.139,64	189,94	6,00	N: 9586276.15	E: 412257.90	N: 9586306.23	E: 412070.99
6.0	RUA SDO 01 - MISSI	671,04	167,76	4,00	N: 9599223.67	E: 4088916.31	N: 9599233.81	E: 40874874
7.0	RUA SDO 02 - MISSI	1.223,56	305,89	4,00	N: 9599320.88	E: 409149.27	N: 9599359.38	E: 408846.32
8.0	RUA SDO 03 - MISSI	374,00	93,50	4,00	N: 9599360.24	E: 409152.96	N: 9599387.11	E: 409063.54
9.0	RUA SDO 04 - MISSI	397,08	99,27	4,00	N: 9599499.45	E: 409116.50	N: 9599554.31	E: 409034.21
10.0	RSDO 05 - MISSI	509,64	84,94	6,00	N: 9599499.46	E: 409116.51	N: 9599546.04	E: 409131.82
11.0	TRAVESSA MIGUEL BARBOSA - MISSI	295,20	49,20	6,00	N: 9599672.84	E: 409269.72	N: 9599694.58	E: 409167.10
12.0	ISAÍAS FERREIRA - SEDE	391,80	65,30	6,00	N: 9584976.06	E: 413507.54	N: 9584978.65	E: 413572.97
13.0	RUA SDO 04 - SEDE	682,08	113,68	6,00	N: 9585278.65	E: 413418.28	N: 9585282.48	E: 413304.52

TOTAL (M2)	TOTAL (M)
13.726,04	2.344,45

IRAUÇUBA-CE, AGOSTO DE 2018

Fernando Henrique de S. Bastos
Eng. Civil - CREF/CE 52801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	pav 818 mil	DATA :	27/11/2018	BDI :	0,00%
LOCAL:	iraçuaba	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR SEM ENCARGOS:					119,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					128,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					128,31



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	54,04	108,08
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	12,19	48,76
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	13,89	55,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					212,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	5,60	22,39
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	11,60	46,39
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	12,40	62,00
TOTAL MAO DE OBRA:					130,78
VALOR SEM ENCARGOS:					343,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					211,31
VALOR COM ENCARGOS:					554,49
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					554,49

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821	16,70	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	28,01	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	26,34	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	1,44	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	38,66	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	13,00	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	107,80	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	146,16	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	138,03	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,49	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	185,84	0,48
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	73,86	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,38


Fernando Rocha A. Bastos
CREA-CE 52.801

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,63
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,63



4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,88	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,18	18,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07	0,17
TOTAL SERVICOS:					19,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,27	
VALOR COM ENCARGOS:					34,57	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					34,57	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,74

4.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,44	
VALOR COM ENCARGOS:					291,13	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					291,13	


**Fernando Rocha A.
Bastos**
CREA-CE 52.801

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,68


**Fernando Rocha A.
Bastos
CREA-CE 52.801**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE




OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)


ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI 27,41% (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	11.196,06	14.264,90	14.264,90
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,30	4.978,96	6.343,69	8.246,80
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							22.511,70

IRAUÇUBA - CE, AGOSTO DE 2018


**Fernando Rocha A.
Bastos
CREA-CE 52.801**



VIII- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180417420

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20180381192



1. Responsável Técnico

FERNANDO ROCHA DE ARAÚJO BASTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **FRB CONSTRUÇÃO, ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI ME**

RNP: **0612846253-CE**

Registro: **0000447544-CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

AVENIDA AV. PAULO BASTOS, 1370 CENTRO

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3635-1133**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 57.500,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **1370**

CEP: **62620000**

Email:

Celebrado em: **22/08/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

AVENIDA AV. PAULO BASTOS, 1370 CENTRO

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Telefone: **(85) 3635-1133**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **22/08/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **1370**

CEP: **62620000**

Email:

Previsão de término: **22/01/2019**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

Unidade

14.655,36

m2

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

Unidade

14.655,36

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

14.655,36

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE MISSI NO MUCIÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. CONVÊNIO MAPP 4488 .

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO ROCHA DE ARAÚJO BASTOS - CPF: 013.359.913-28

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Registrada em: **22/11/2018**

Nosso Número: **8212891941**

IX - OUTROS


Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801



LICENÇA SIMPLIFICADA POR AUTO DECLARAÇÃO Nº 1400/2018 - DICOP - GECON

Validade até: 29/6/2019

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICIPIO DE IRAUCUBA**

CPF / CNPJ: **07683188000169**

Endereço: **AVENIDA PAULO BASTOS, Nº 220 BAIRRO: CENTRO - 62620000**

Município: **IRAUCUBA/CE**

Processo SEMACE: **2018-236267/TEC/LSAD**

Nº SPU: **4798272/2018**

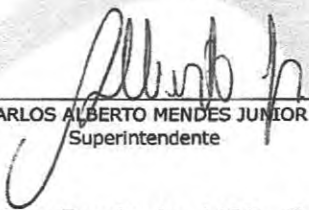


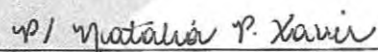
LICENÇA SIMPLIFICADA POR AUTODECLARAÇÃO, REFERENTE À EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA, NAS RUAS SDO 06, RUA JOSÉ TEIXEIRA MATOS, RUA SDO 08, RUA JOÃO SALUSTIANO DA MOTA, RUA BENEDITO RAMOS, RUA ISAIAS FERREIRA, RUA SDO 04 NA SEDE E RUA SDO 01, RUA SDO 02, RUA SDO 03, RUA SDO 04, RUA SDO 05, TRAVESSA MIGUEL BARBOSA NO DISTRITO DE MISSI, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 10/2015, EM CONSONÂNCIA COM A LEI ESTADUAL Nº 14.882/2011, RESOLUÇÃO COEMA Nº 04/2011 E Nº 01/2012, EMBASADA NO PARECER TÉCNICO Nº 2475/2018-DICOP/GECON.

CONDICIONANTES:

- Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;
- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, de acordo com a Resolução COEMA Nº 01, de 28 de fevereiro de 2000, conforme modelo que pode ser visualizado em:
http://www.semace.ce.gov.br/?page_id=264;
- A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado quanto à natureza e localização da atividade, grau de impacto ambiental e porte da obra e potencial poluidor degradador, conforme Art. 4º da Resolução COEMA Nº 01, de fevereiro de 2012;
- A constatação da falsa declaração implica em responsabilidades penais, civis e administrativas previstas na legislação pertinente, excluindo o proponente de usufruir do procedimento previsto no art. 1º da Resolução COEMA Nº

Fortaleza, sexta-feira, 29 de junho de 2018


CARLOS ALBERTO MENDES JUNIOR
Superintendente


LINCOLN DAVI MENDES DE OLIVEIRA
Diretoria de Controle e Proteção Ambiental - DICOP
Diretor

Rua Jaime Benévolo, 1400 - Bairro de Fátima CEP 60050-081 Fortaleza-CE, Brasil
(85) 3101 5562 / (85) 3101 5518

www.semace.ce.gov.br - protocolo@semace.ce.gov.br



LICENÇA SIMPLIFICADA POR AUTO DECLARAÇÃO Nº 1400/2018 - DICOP - GECON

Validade até: 29/6/2019

01, de fevereiro de 2012;

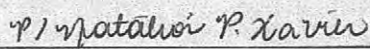
• **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

Condicionantes com Prazo:

• Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001.

Fortaleza, sexta-feira, 29 de junho de 2018


CARLOS ALBERTO MENDES JUNIOR
Superintendente


LINCOLN DAVI MENDES DE OLIVEIRA
Diretoria de Controle e Proteção Ambiental - DICOP
Diretor

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI 27,41% (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00	11.196,06	14.264,90	14.264,90
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,30	4.978,96	6.343,69	8.246,80
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							22.511,70

IRAUÇUBA-CE, AGOSTO DE 2018

Fernando Rocha de Bastos
Eng. Civil, CREA/CE, 52801

Tabela de Custos - Versão 024.1

PMU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Preço Adotado: 34,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					4,112
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	12,932	0,2586
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	18,1754	18,1754
TOTAL SERVIÇOS					19,0408
Total Simples					23,1628
Encargos					11,28
BDI					0
TOTAL GERAL					34,43



Fernando Reyna de A. Bastos
Eng. Civil - CREA/CE 52801