

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº TP 2020.04.30.01  
DATA DA LICITAÇÃO 03 DE JUNHO DE 2020



OBJETO: TP 2020.04.30.01 **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	<b>Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.</b>	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS	R\$ 486.976,27

R\$ 486.976,27 (QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

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

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

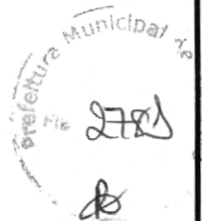
Prazo de Execução dos Serviços: 5 MESES Conforme Cronograma.

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

# E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.

Irauçuba (CE) aos 02 de JUNHO de 2020.



E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF n° 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Eudes Magalhães Junior

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>EZ CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b> TP 2020.04.30.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na	<b>DATA:</b> 06/06/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b> IRAUCUBA CE	Localidade de Colêe no Município de Irauçuba - CE. GLOBAL	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
		SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS</b>						<b>284.949,50</b>	<b>361.458,31</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>16.008,65</b>	<b>20.306,97</b>
1.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	16.008,65	20.306,97	9.922,25	12.581,30
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	345,38	438,11	2.072,28	2.628,66
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.008,90	0,21	0,27	1.471,87	1.892,40
1.2.3	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.008,90	0,91	1,15	6.378,10	8.060,24
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						<b>144.276,85</b>	<b>183.030,14</b>
1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	5.100,00	0,43	0,55	2.193,00	2.805,00
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPRESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	66,41	84,24	5.379,21	6.823,44
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.604,40	29,69	37,66	136.704,64	173.401,70
1.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>114.741,75</b>	<b>145.539,90</b>
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	2.812,00	28,50	36,15	80.142,00	101.653,80
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	41,46	32,20	40,85	1.335,01	1.693,64
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.382,00	24,07	30,53	33.264,74	42.192,46
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>						<b>97.266,60</b>	<b>123.384,97</b>
2.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>64.795,80</b>	<b>82.194,11</b>
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	133,30	486,09	616,61	64.795,80	82.194,11
2.2		<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>32.470,80</b>	<b>41.190,86</b>
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	354,33	91,64	116,25	32.470,80	41.190,86
3		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.681,53</b>	<b>2.132,99</b>
3.1		<b>SINALIZAÇÃOVERTICAL</b>						<b>1.881,53</b>	<b>2.132,99</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	609,25	772,83	1.096,65	1.391,09
3.1.2	79916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	6,00	97,48	123,65	584,88	741,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>		OBRA: TP 2020 04.30 01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na		DATA : 08/06/2020		BDI : 26,95%	
LOCAL: IRAUCUBA CE		Localidade de Colé no Município de Irauçuba - CE. GLOBAL		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA				SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%		HORA MES DATA REF.	
				SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%		11/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Vinte e Sete centavos						VALOR ORÇAMENTO:		383.897,63	
						VALOR BDI TOTAL:		103.078,64	
						VALOR TOTAL:		486.976,27	



Francisco Wanderley da Costa Junior  
Socio Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Eco. Eudes Rodrigues Junior  
Eng. Civil - CREMATE 13.480-0



**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	TP 2020.04.30.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na	DATA:	06/08/2020	BDI:	26,95%	
LOCAL:	Localidade de Colê no Município de Irauçuba - CE, GLOBAL	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	361.458,31	18,00 % 65.062,50	22,00 % 79.520,83	15,00 % 54.218,75	25,00 % 90.364,58	20,00 % 72.291,65	100,00 % 361.458,31
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	123.384,97	16,95 % 20.913,75	24,55 % 30.291,01	12,35 % 15.238,04	26,80 % 33.067,17	19,35 % 23.875,00	100,00 % 123.384,97
3	SINALIZAÇÃO	2.132,99	16,66 % 355,36	16,66 % 355,36	33,36 % 711,57	16,66 % 355,36	16,66 % 355,34	100,00 % 2.132,99
		486.976,27	86,331,61	110.167,20	70.168,36	123.787,11	96.521,99	486.976,27
			86.331,61	196.498,81	266.667,17	390.454,28	486.976,27	486.976,27

Eco. Eudes Magalhães Junior  
Eng Civil - REAICE 13.480-D

Francisco Valderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.160.513-91

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	TP 2020.04.30.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE. GLOBAL	<b>DATA :</b> 06/06/2020
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA CE	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	
		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		11/2019	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

Francisco Vanderlei Correia Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Co. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREACE 13.480-D

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S<sup>as</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 500.495,83 (Quinhentos Mil, Quatrocentos e Noventa e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

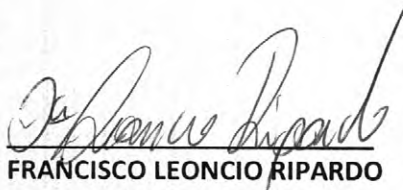
**DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da abertura da proposta de preço e 150 (cento e cinquenta ) dias de execução.


Atenciosamente,

Massapê, 03 de JUNHO de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO

REPRESENTANTE



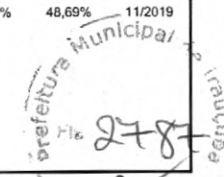
FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL

06/26



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Colté no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias					


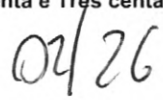
  
 2787

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>COITÉ SDO01</b>	<b>239.157,37</b>	<b>47,78</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.970,00	4,19
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.341,56	1,47
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	84.112,07	16,81
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	67.981,01	13,58
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS - COITÉ SDO1	58.752,73	11,74
1.5.1	PAVIMENTAÇÃO	38.597,06	7,71
1.5.2	ACESSIBILIDADE	19.423,36	3,88
1.5.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	732,31	0,15
<b>2</b>	<b>COITÉ SDO 02</b>	<b>45.842,57</b>	<b>9,16</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	871,56	0,17
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	14.126,77	2,82
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	16.205,72	3,24
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	14.638,52	2,92
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO	9.276,74	1,85
2.4.2	ACESSIBILIDADE	4.629,47	0,92
2.4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	732,31	0,15
<b>3</b>	<b>COITÉ SDO 03</b>	<b>215.495,89</b>	<b>43,06</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.797,35	0,96
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	90.049,41	17,99
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	64.767,76	12,94
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	55.881,37	11,17
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO	36.650,40	7,32
3.4.2	ACESSIBILIDADE	18.498,66	3,70
3.4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	732,31	0,15

  
 Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
 CREA - 00060

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>394.569,35</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>71.284,37</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>105.926,48</b>	
<b>VALOR BDI:</b>	<b>105.926,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>500.495,83</b>	

Quinhentos Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Três centavos



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

DATA: 03/06/2020 BDI: 26,85%

LOCAL: Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE



CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	COITÉ SDO01								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	COMP OBRA IRAUÇUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	165,31	209,70	16.531,00	20.970,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	355,72	451,23	2.134,32	2.707,38
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.152,50	0,22	0,28	693,55	882,70
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.152,50	0,94	1,19	2.963,35	3.751,48
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA								
1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.275,00	0,42	0,53	955,50	1.205,75
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	42,00	67,94	86,18	2.853,48	3.619,56
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.044,00	30,58	38,79	62.505,52	79.286,76
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.284,00	29,19	37,03	37.479,96	47.546,52
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,90	33,26	42,19	628,61	797,39
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	630,00	24,57	31,17	15.479,10	19.637,10
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS - COITÉ SDO1								
1.5.1	PAVIMENTAÇÃO								
1.5.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	60,87	499,87	634,09	30.427,09	38.597,06
1.5.2	ACESSIBILIDADE								
1.5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,74	94,67	120,09	15.311,93	19.423,36
1.5.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
								577,31	732,31
								46.316,33	58.752,73
								30.427,09	38.597,06

Francisco Antônio C. dos Vasconcelos  
CREA - 00000

03/26

Prefeitura Municipal

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

DATA: 03/06/2020 BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM/ DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/10 COM/ DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

LOCAL: Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE

CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	627,19	795,59	376,31	477,35
1.5.3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	100,50	127,48	201,00	254,96
<b>2</b>	<b>COITÉ SDO 02</b>							<b>36.139,91</b>	<b>45.842,57</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	592,90	0,22	0,28	130,44	166,01
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	0,94	1,19	557,33	705,55
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>							<b>11.137,65</b>	<b>14.126,77</b>
2.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	385,00	0,42	0,53	161,70	204,05
2.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	15,00	67,94	86,18	1.019,10	1.292,70
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,60	30,58	38,79	9.956,85	12.630,02
<b>2.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>12.774,55</b>	<b>16.205,72</b>
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	308,00	29,19	37,03	8.990,52	11.405,24
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,44	33,26	42,19	147,67	187,32
2.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	148,00	24,57	31,17	3.636,36	4.613,16
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>							<b>11.539,94</b>	<b>14.638,52</b>
<b>2.4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>7.313,10</b>	<b>9.276,74</b>
2.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	14,63	499,87	634,09	7.313,10	9.276,74
<b>2.4.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>3.649,53</b>	<b>4.629,47</b>
2.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,55	94,67	120,09	3.649,53	4.629,47
<b>2.4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>577,31</b>	<b>732,31</b>
2.4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	627,19	795,59	376,31	477,35

04/26

Francisco Ariano C. de Vasconcelos  
CREA - 04040

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra lousa sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

DATA: 03/05/2020 BDI: 26,85%

LOCAL: Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	100,50	127,48	201,00	254,96
<b>3</b>	<b>COITÉ SDO 03</b>							<b>169.888,72</b>	<b>215.495,89</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.785,66</b>	<b>4.797,35</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.263,50	0,22	0,28	717,97	913,78
3.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.263,50	0,94	1,19	3.067,69	3.883,57
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>							<b>70.995,54</b>	<b>90.049,41</b>
3.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.440,00	0,42	0,53	1.024,80	1.293,20
3.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	24,00	67,94	86,18	1.630,56	2.068,32
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.234,80	30,58	38,79	68.340,18	86.687,89
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>51.054,75</b>	<b>64.767,76</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.220,00	29,19	37,03	35.611,80	45.176,60
3.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,12	33,26	42,19	602,67	764,48
3.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	604,00	24,57	31,17	14.840,28	18.826,68
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>							<b>44.052,77</b>	<b>55.881,37</b>
<b>3.4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>28.892,49</b>	<b>36.650,40</b>
3.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	57,80	499,87	634,09	28.892,49	36.650,40
<b>3.4.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>14.582,97</b>	<b>18.498,66</b>
3.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	154,04	94,67	120,09	14.582,97	18.498,66
<b>3.4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>577,31</b>	<b>732,31</b>
3.4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	627,19	795,59	376,31	477,35
3.4.3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	100,50	127,48	201,00	254,96

22/50

Franciscatiana L. de Vasconcelos  
CREA - 010160

05/20

22/50

Página 3

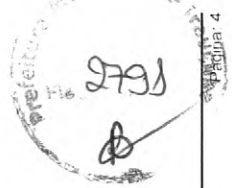
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.		DATA :	03/06/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CNPJ:	27.583.854/0001-02		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 dias					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
							VALOR ORÇAMENTO:	394.569,35	COM BDI
							VALOR ENCARGOS:	71.284,37	
							VALOR BDI TOTAL:	105.926,48	
							VALOR BDI:	105.926,48	
							VALOR TOTAL:	500.495,83	

Quinhentos Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Três centavos

  
Francisco Aurélio C. de Vasconcelos  
CREA - 0108D



06/26

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA :</b>	03/06/2020	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	<b>SINAPI</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	85,20%
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	12/2018			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias	11/2019			

## 1.1.1. COMP OBRA IRAUÇUBA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01700031	2691,91	45,76
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00800014	8176,60	65,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>111,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>						<b>54,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>44,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,70</b>

## 1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,00	4,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,76	19,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	285,00	285,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,34	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>309,51</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,71	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,44	18,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	219,39	2,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>32,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>342,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>355,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>95,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>451,23</b>

## 1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

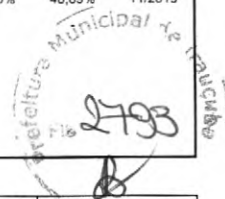
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,34	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,45	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,01	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,72	0,03

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 03060

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 dias

DATA : 03/06/2020		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,78	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (26.85%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,19

### 1.3.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	132,51	0,40
TOTAL SERVICIO:					0,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (26.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,53

### 1.3.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	16,95	17,80
TOTAL MATERIAL:					17,80	

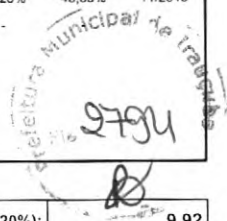
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,75	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,80	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,44	18,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	265,68	18,60
TOTAL SERVICIO:					40,22	

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 01060

VALOR SEM ENCARGOS:	58,02
---------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 03/06/2020	BDI : 26,85%														
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019													
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CNPJ:	27.583.854/0001-02																
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 dias																



VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	67,94
VALOR BDI (26.85%):	18,24
VALOR COM BDI:	86,18

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,86	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,70	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,43</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	30,58
VALOR BDI (26.85%):	8,21
VALOR COM BDI:	38,79


### 1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,63	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,82	15,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,28</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,80	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,44	3,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	361,51	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	29,19
VALOR BDI (26.85%):	7,84
VALOR COM BDI:	37,03

  
 Francisco Ariani C de Vasconcelos  
 CREA - 88060



 09/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA:</b> 03/06/2020	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias					

  
 27/05

### 1.4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,78	17,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,19</b>

### 1.4.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	54,63	0,55
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,71	0,34
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,59	0,96
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	236,83	8,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,61</b>

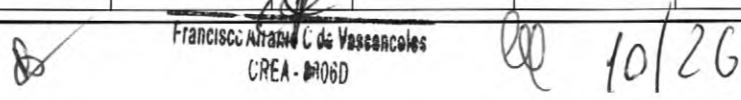
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,80	5,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,44	4,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,17</b>

### 1.5.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,96	17,40
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,71	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,82</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,71	26,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,80	23,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,44	40,02
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	270,25	327,81

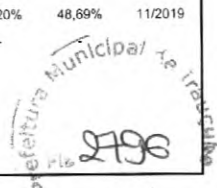
FRANCISCO ARAUJO C. DE VASCONCELOS  
 CREA - 0106D

  
 10/26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra losca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA:</b> 03/06/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	417,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	438,47
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	61,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	499,87
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	134,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	634,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,15	14,63
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,78	8,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,64	46,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	74,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	19,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	94,67
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	25,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	120,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,10	23,49
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,38	8,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,15	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,78	6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,82	53,46
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,83</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias

<b>DATA :</b> 03/06/2020		<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	223,46	4,02

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>610,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>16,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>627,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>168,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>795,59</b>

## 1.5.3.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,05	94,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,21</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,44	3,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,78</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>98,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>100,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>26,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>127,48</b>

## 2.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,34	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,45	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,01	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,72	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,28</b>

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
 CREA - 01060

12/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 03/06/2020	BDI : 26,85%														
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019													
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CNPJ:	27.583.854/0001-02																
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 dias																

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,78	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,19</b>

### 2.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	132,51	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,53</b>

### 2.2.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	16,95	17,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,75	0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,80	3,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,44	18,31
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	265,68	18,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,22</b>

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
 CREA - 04060

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>18,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,18</b>

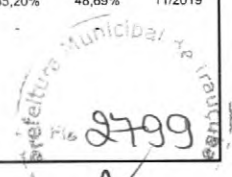
### 2.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 dias

DATA : 03/06/2020		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,86	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,70	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,79</b>

### 2.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,63	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,82	15,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,28</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,80	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,44	3,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	361,51	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,03</b>

### 2.3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,78	17,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,96</b>

Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
 CREA - 0706D

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,26</b>

14/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Colté no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>

VALOR BDI (26.85%):	8,93
VALOR COM BDI:	42,19

### 2.3.3. 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	54,63
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,71
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,59
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	236,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	24,57
VALOR BDI (26.85%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,17

### 2.4.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,96
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,44
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	270,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>417,65</b>

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
   
CREA - 00000

VALOR SEM ENCARGOS:	438,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,40
VALOR COM ENCARGOS:	499,87
VALOR BDI (26.85%):	134,22
VALOR COM BDI:	634,09

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,15	14,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,78	8,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,64	46,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>25,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,10	23,49
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,38	8,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,43</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,15	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,78	6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,82	53,46
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,83</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	223,46	4,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>610,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>627,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>168,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>795,59</b>

Francisco Airton C. de Vasconcelos  
 CREA - 00060

000

16/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 dias

DATA : 03/06/2020		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	11/2019

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
2800

### 2.4.3.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,05	94,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,21</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,44	3,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	98,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	100,50
VALOR BDI (26.85%):	26,98
VALOR COM BDI:	127,48

### 3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,34	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,45	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,01	0,02
I445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,72	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,78	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (26.85%):	0,25

Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
CREA - 0000

17/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 03/06/2020	BDI : 26,85%														
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019													
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.																
CNPJ:	27.583.854/0001-02																
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 dias																

VALOR COM BDI: **1,19**

### 3.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	132,51	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,53</b>

### 3.2.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	16,95	17,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,80</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,75	0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,80	3,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,44	18,31
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	265,68	18,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>18,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,18</b>

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

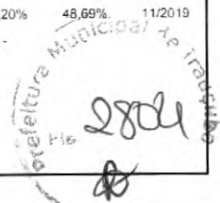
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,86	0,79
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,70	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,43</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,81</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 03000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			11/2019



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,79</b>

### 3.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	3,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	0,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,03</b>

### 3.3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,19</b>

### 3.3.3. 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	0,55
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	0,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Colté no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA:</b> 03/06/2020	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias					



00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,59	0,96
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	236,83	8,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	4,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,17</b>

### 3.4.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	17,40
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,82</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	26,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	23,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	40,02
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	327,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>417,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>438,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>61,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>499,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>134,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>634,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	14,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,87

  
 Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
 CREA - 0060

  
 20/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Colité no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



2806  
 21/26

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,64	46,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>25,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,10	23,49
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,38	8,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,15	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,78	6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,82	53,46
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	223,46	4,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>610,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>627,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>168,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>795,59</b>

### 3.4.3.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

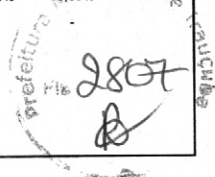
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,05	94,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,21</b>

Francisco Antonio de Vasconcelos  
 CREA - 01060

21/26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBRA:</b>	Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,85%</b>		
<b>LOCAL:</b>	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>CNPJ:</b>	27.583.854/0001-02	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 11/2019
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 dias				

  
 2807  
 B

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,44	3,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,78</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>26,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,48</b>

  
 Francisco Antônio C de Vasconcelos  
 CREA - 00000

  
 22/20

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

DATA : 03/06/2020 BDI : 26,85%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE

CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	COITÉ SDO01	239.157,37	17,73 % 42.402,60	22,62 % 54.097,39	14,41 % 34.462,58	25,42 % 60.793,79	19,82 % 47.401,01	100,00 % 239.157,37
2	COITÉ SDO 02	45.842,57	17,73 % 8.127,89	22,62 % 10.369,59	14,41 % 6.605,91	25,42 % 11.653,18	19,82 % 9.086,00	100,00 % 45.842,57
3	COITÉ SDO 03	215.495,89	17,73 % 38.207,42	22,62 % 48.745,17	14,41 % 31.052,96	25,42 % 54.779,06	19,82 % 42.711,28	100,00 % 215.495,89
		500.495,83	88.737,91 88.737,91	113.212,15 201.950,06	72.121,45 274.071,51	127.226,03 401.297,54	99.198,29 500.495,83	500.495,83

Francisco Ariane C. da Vasconcelos  
 CREA - 0106D

20

23/26

2020



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.

DATA : 03/06/2020 BDI : 26,85%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

LOCAL:	Av. Paulo Bastos, Nº 1192, Centro, Irauçuba/CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRazo DE EXECUÇÃO:	150 dias



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	COITÉ SDO01	47,78	239.157,37	17,73	42.402,60	22,62	54.097,39	14,41	34.462,58	25,42	60.793,79	19,82	47.401,01	100,00	239.157,37
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,19	20.970,00	17,73	3.717,98	22,62	4.743,41	14,41	3.021,78	25,42	5.330,57	19,82	4.156,26	100,00	20.970,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,47	7.341,56	17,73	1.301,66	22,62	1.660,66	14,41	1.057,92	25,42	1.866,22	19,82	1.455,10	100,00	7.341,56
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	16,81	84.112,07	17,73	14.913,07	22,62	19.026,15	14,41	12.120,55	25,42	21.381,29	19,82	16.671,01	100,00	84.112,07
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	13,58	67.981,01	17,73	12.053,03	22,62	15.377,30	14,41	9.796,06	25,42	17.280,77	19,82	13.473,85	100,00	67.981,01
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS - COITÉ SDO1	11,74	58.752,73	17,73	10.416,86	22,62	13.289,87	14,41	8.466,27	25,42	14.934,94	19,82	11.644,79	100,00	58.752,73
2	COITÉ SDO 02	9,16	45.842,57	17,73	8.127,89	22,62	10.369,59	14,41	6.605,91	25,42	11.653,17	19,82	9.086,01	100,00	45.842,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17	871,56	17,73	154,53	22,62	197,15	14,41	125,59	25,42	221,55	19,82	172,74	100,00	871,56
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	2,82	14.126,77	17,73	2.504,68	22,62	3.195,48	14,41	2.035,67	25,42	3.591,02	19,82	2.799,92	100,00	14.126,77
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,24	16.205,72	17,73	2.873,27	22,62	3.665,73	14,41	2.335,24	25,42	4.119,49	19,82	3.211,99	100,00	16.205,72
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	2,92	14.638,52	17,73	2.595,41	22,62	3.311,23	14,41	2.109,41	25,42	3.721,11	19,82	2.901,36	100,00	14.638,52
3	COITÉ SDO 03	43,06	215.495,89	17,73	38.207,42	22,62	48.745,18	14,41	31.052,96	25,42	54.779,05	19,82	42.711,28	100,00	215.495,89
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,96	4.797,35	17,73	850,57	22,62	1.085,16	14,41	691,30	25,42	1.219,49	19,82	950,83	100,00	4.797,35
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	17,99	90.049,41	17,73	15.965,76	22,62	20.369,18	14,41	12.976,12	25,42	22.890,56	19,82	17.847,79	100,00	90.049,41
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	12,94	64.767,76	17,73	11.483,32	22,62	14.650,47	14,41	9.333,03	25,42	16.463,96	19,82	12.836,98	100,00	64.767,76
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	11,17	55.881,37	17,73	9.907,77	22,62	12.640,37	14,41	8.052,51	25,42	14.205,04	19,82	11.075,68	100,00	55.881,37
			500.495,83	17,73	88.737,91	22,62	113.212,16	14,41	72.121,45	25,42	127.226,01	19,82	99.198,30		500.495,83
				17,73	88.737,91	40,35	201.950,07	54,76	274.071,52	80,18	401.297,53	100,00	500.495,83		



Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 06060

24/26