

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.05.01

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 264.534,13 (duzentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e trinta e quatro reais e treze centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.


O prazo de execução dos serviços é de 04 (quatro) meses e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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 Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 15 de Abril de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

2098  
Município de Irauçuba - CE

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>Fls</b>	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
				12/2018
				12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						<b>178.173,14</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>4.430,00</b>
1.1.1	COMP-096880	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	44,30	4.430,00
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.508,07</b>
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	477,54	2.865,24
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.617,20	0,30	1.085,16
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.617,20	1,26	4.557,67
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						<b>92.770,49</b>
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.418,66	0,09	217,68
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	89,93	7.284,33
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,68	41,06	85.268,48
<b>1.4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>72.464,58</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	1.568,48	38,10	59.759,09
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,10	44,65	1.165,37
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	442,15	11.540,12
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>						<b>83.648,11</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>50.952,99</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	76,88	662,76	50.952,99
<b>2.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>25.757,09</b>
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	202,70	127,07	25.757,09
<b>2.3</b>	<b>GUARDA CORPO EM ALVENARIA</b>						<b>6.938,03</b>
2.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,85	75,49	2.102,40
2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	55,70	3,58	199,41
2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	55,70	30,48	1.697,74
2.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	50,64	41,44	2.098,52
2.3.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	55,70	15,08	839,96
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.712,88</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>2.712,88</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,10	842,08	1.768,37
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	134,93	944,51
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>203.842,21</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>60.691,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>264.534,13</b>	

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Treze centavos

Alexandre Cardoso Brandão  
CPF 009 823 603-20  
Sócio Administrador

Junior Lima Ponte  
Eng. Civil - CREA-CE 1703/D  
RNP: 0612865355  
Responsável Técnico

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: [RUAS] Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.

DATA : 13/04/2020

BDI : 29,77%

LOCAL: Sede no Município de Irauçuba- CE.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>RUA ELVIRA NEGREIRO BASTOS</b>					<b>204.958,85</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>4.429,00</b>
1.1.1	COMP-096880	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	44,29	4.429,00
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.205,98</b>
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	477,54	2.865,24
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.782,52	0,30	834,76
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.782,52	1,26	3.505,98
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>					<b>69.702,19</b>
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.843,02	0,09	165,87
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	45,00	89,93	4.046,85
1.3.3	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.594,97	41,06	65.489,47
1.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>55.728,07</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	1.203,18	38,10	45.841,16
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,31	44,65	906,84
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,31	442,15	8.980,07
1.5		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>59.405,36</b>
1.5.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>39.454,10</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	SINAPI	M3	59,53	662,76	39.454,10
1.5.2		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>19.951,26</b>
1.5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	157,01	127,07	19.951,26
1.6		<b>GUARDA CORPO EM ALVENARIA</b>					<b>6.938,03</b>
1.6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,85	75,49	2.102,40
1.6.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	55,70	3,58	199,41
1.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,70	30,48	1.697,74
1.6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	50,64	41,44	2.098,52
1.6.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	55,70	15,08	839,96
1.7		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>1.550,22</b>
1.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	842,08	1.010,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[RUAS] Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	DATA : 13/04/2020	BDI : 29,77%																				
LOCAL:	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

1.7.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	134,93	539,72
<b>2</b>	<b>RUA 21 DE JULHO</b>						<b>59.574,28</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.302,10</b>
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	834,68	0,30	250,40
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	834,68	1,26	1.051,70
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						<b>23.068,30</b>
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	575,64	0,09	51,81
2.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	36,00	89,93	3.237,48
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	481,71	41,06	19.779,01
<b>2.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>16.736,50</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	SINAPI	M	365,30	38,10	13.917,93
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,79	44,65	258,52
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,79	442,15	2.560,05
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>						<b>17.304,72</b>
<b>2.4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>11.498,89</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	17,35	662,76	11.498,89
<b>2.4.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>5.805,83</b>
2.4.2.1	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,69	127,07	5.805,83
<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>1.162,66</b>
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	842,08	757,87
2.5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	134,93	404,79
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>203.842,21</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>60.691,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>264.534,13</b>

**Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Treze centavos**

  
**Junior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 2703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 803-20  
 Sócio Administrador

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.  
**LOCAL:** Sede no Município de Irauçuba- CE.

**DATA :** 15/04/2020      **VERSIÃO :** 026.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA :** 29,77%  
**SEINFRA :** SINAPI      **COMPOSIÇÃO :** 2019/11 COM DESONERAÇÃO      **85,08%      48,60%**  
**SINAPI :** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
			50,00 %	89.086,57	50,00 %	89.086,57	50,00 %	41.824,05	50,00 %	1.356,44		50,00 %
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	178.173,14	50,00 %	89.086,57	50,00 %	89.086,57	50,00 %	41.824,05	50,00 %	1.356,44	100,00 %	178.173,14
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	83.648,11			50,00 %	41.824,06		41.824,05		1.356,44	100,00 %	83.648,11
3	SINALIZAÇÃO	2.712,88								1.356,44	100,00 %	2.712,88
		264.534,13	89.086,57	130.910,63	130.910,63	219.997,20	263.177,69	263.177,69	264.534,13	264.534,13		264.534,13

  
**Sílvia Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.

**LOCAL:** Sede no Município de Irauçuba- CE.

**DATA:** 15/04/2020

**BDI:** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	185,60%	2102	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## 1.1.1. COMP-096880 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00281205	2833,59	7,97
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00174345	8606,94	15,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (48,60%):</b>					<b>11,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,14</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>10,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,30</b>	

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

MATERIAL	FONTE	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	4,14	4,14
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	4,93	19,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	294,90	294,90
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,80	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>320,28</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,10	12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,76	19,52
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	223,59	2,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>33,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>354,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>13,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>367,99</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>109,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>477,54</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,39	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393200	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196600	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196600	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018
		85,08%	48,60%
			12/2019

<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07372500	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,26</b>

**1.3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	135,82	0,01
5934	SINAPI	CHI	0,00100000	45,09	0,05
88316	SINAPI	H	0,00100000	9,76	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	SINAPI	M2	1,05000000	16,99	17,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,02000000	12,14	0,24
88309	SINAPI	H	0,26000000	12,19	3,17
88316	SINAPI	H	1,94000000	9,76	18,93
94970	SINAPI	M3	0,07000000	269,68	18,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>41,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>10,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,30</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>20,63</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	DATA : 15/04/2020	BDI: 29,77%
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Município de Irauçuba  
2104  
12/2018  
12/2019

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,93</b>
-----------------------	--------------

### 1.3.3. 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	16,37	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,82	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,48</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29490000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	7,13	4,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,71	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,64</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>9,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,06</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 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,52	0,40
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	15,56	15,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,04</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,19	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,76	3,85
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	366,28	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,36</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,10</b>

### 1.4.2. 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	2,60495000	7,13	18,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>15,83</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	DATA : 15/04/2020	BDI: 29,77%
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,41</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,65</b>

### 1.4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	7,13	70,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13	39,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,45	72,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>280,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>59,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>340,72</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>101,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>442,15</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 (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	7,21	18,03
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	1,77	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,57</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,10	27,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,19	24,17
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,76	41,37
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	274,45	332,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>425,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>63,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>510,72</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>152,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>662,76</b>

### 2.2.1. 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	1,57280000	9,63	15,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22875000	7,13	8,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,13	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,12	48,53

**TOTAL MATERIAL:** 53,65

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	77,55
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	20,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	97,92
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	29,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	127,07

### 2.3.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	407,95	11,39
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,37	1,08
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	26,76	0,25

**TOTAL MATERIAL:** 12,72

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	312,94	3,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,19	20,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,76	8,25

**TOTAL SERVICOS:** 31,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	44,64
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	13,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,17
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	17,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	75,49

### 2.3.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	308,92	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,19	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,76	0,07

**TOTAL SERVICOS:** 2,22

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	0,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,76
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	0,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	DATA : 15/04/2020	BDI : 29,77%
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%
			48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 2.3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	312,94	11,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,19	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,76	1,67

**TOTAL SERVICOS:** 19,17

**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,17

**VALOR ENCARGOS (85,08%):** 4,32

**VALOR COM ENCARGOS:** 23,49

**VALOR BDI (29,77%):** 6,99

**VALOR COM BDI:** 30,48

### 2.3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,19	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90

**TOTAL MATERIAL:** 0,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,19	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,76	1,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	59,57	11,91
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,21	4,91
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	0,01540000	269,68	4,15

**TOTAL SERVICOS:** 27,12

**VALOR SEM ENCARGOS:** 28,05

**VALOR ENCARGOS (85,08%):** 3,88

**VALOR COM ENCARGOS:** 31,93

**VALOR BDI (29,77%):** 9,51

**VALOR COM BDI:** 41,44

### 2.3.5. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	23,15	4,63

**TOTAL MATERIAL:** 4,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	13,32	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,76	0,75

**TOTAL SERVICOS:** 4,87

2.108  
Município de Irauçuba

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018
		85,08%	48,60%
			12/2019

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,08</b>

**3.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,96	24,26
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,40	9,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>33,50</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09830000	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98300000	7,13	7,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,44	55,32
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,08	8,08
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,68	519,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>586,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,76	4,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>632,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>648,90</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>193,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>842,08</b>

**3.1.2. 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	0,30	1,20
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,32	97,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,76	3,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,98</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA :</b> 15/04/2020	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>30,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,93</b>



  
**Junior Lima Ponte**  
Eng. Civil - CREA-CE 02703/D  
RNP: 0612885355  
Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Branco**  
CPF 009 823 803-20  
Sócio Administrador

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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



  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA :</b> 15/04/2020	<b>BDI : 29,77%</b>		
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018
					12/2019

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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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**

  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>DATA:</b> 15/04/2020	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	Sede no Município de Irauçuba- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>

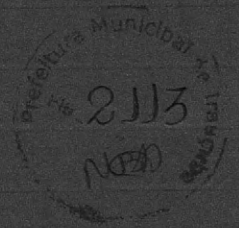
**Horista = 85,08%**  
**Mensalista = 48,60%**

**A + B + C + D**

  
**Júnior Lima Pinto**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

  
**Alexsandro Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador





*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.05.01  
DATA DA LICITAÇÃO - 17 DE ABRIL DE 2020.  
DATA DA REMARCAÇÃO 05 DE MAIO DE 2020**

Tianguá - CE, 05 de MAIO de 2020.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA- CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 268.389,29 (Duzentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias. *- 4 meses*

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,



---

**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020



2015  
 Prefeitura Municipal de Iracuba

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>RUA ELVIRA NEGREIROS BASTOS</b>						<b>R\$ 208.694,22</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 7.759,18</b>
1.1.1	COMP-446744	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	R\$ 5.979,18	R\$ 7.759,18	R\$ 7.759,18
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.239,74</b>
1.2.1	74209J001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 368,75	R\$ 478,53	R\$ 2.871,18
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.782,52	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 834,76
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.782,52	R\$ 0,98	R\$ 1,27	R\$ 3.533,80
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						<b>R\$ 69.852,94</b>
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	1.843,02	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 165,87
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA	M2	45,00	R\$ 69,42	R\$ 90,09	R\$ 4.054,05
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.594,97	R\$ 31,71	R\$ 41,15	R\$ 65.633,02
<b>1.4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 55.838,94</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	M	1.203,18	R\$ 29,42	R\$ 38,18	R\$ 45.937,41
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,31	R\$ 34,48	R\$ 44,74	R\$ 908,67
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,31	R\$ 341,20	R\$ 442,78	R\$ 8.992,86
<b>1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>						<b>R\$ 59.498,79</b>
<b>1.5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 39.508,28</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	59,53	R\$ 511,42	R\$ 663,67	R\$ 39.508,28
<b>1.5.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 19.990,51</b>
1.5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	157,01	R\$ 98,11	R\$ 127,32	R\$ 19.990,51
<b>1.6</b>	<b>GUARDA CORPO EM ALVENARIA</b>						<b>R\$ 6.950,76</b>
1.6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	27,85	R\$ 58,32	R\$ 75,68	R\$ 2.107,69
1.6.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	55,70	R\$ 2,76	R\$ 3,58	R\$ 199,41
1.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	55,70	R\$ 23,52	R\$ 30,52	R\$ 1.699,96
1.6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	50,64	R\$ 31,99	R\$ 41,51	R\$ 2.102,07
1.6.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	M2	55,70	R\$ 11,64	R\$ 15,11	R\$ 841,63
<b>1.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.553,87</b>
1.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	R\$ 650,37	R\$ 843,99	R\$ 1.012,79
1.7.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	R\$ 104,24	R\$ 135,27	R\$ 541,08
<b>2</b>	<b>RUA 21 DE JUNHO</b>						<b>R\$ 59.695,07</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.310,44</b>
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	834,68	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 250,40
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	834,68	R\$ 0,98	R\$ 1,27	R\$ 1.060,04
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						<b>R\$ 23.117,42</b>
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	575,64	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 51,81
2.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA	M2	36,00	R\$ 69,42	R\$ 90,09	R\$ 3.243,24
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	481,71	R\$ 31,71	R\$ 41,15	R\$ 19.822,37
<b>2.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 16.769,89</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	365,30	R\$ 29,42	R\$ 38,18	R\$ 13.947,15
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,79	R\$ 34,48	R\$ 44,74	R\$ 259,04
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,79	R\$ 341,20	R\$ 442,78	R\$ 2.563,70
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>						<b>R\$ 17.331,92</b>
<b>2.4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.514,67</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	M3	17,35	R\$ 511,42	R\$ 663,67	R\$ 11.514,67
<b>2.4.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 5.817,25</b>
2.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,69	R\$ 98,11	R\$ 127,32	R\$ 5.817,25
<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 1.165,40</b>
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	R\$ 650,37	R\$ 843,99	R\$ 759,59
2.5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	R\$ 104,24	R\$ 135,27	R\$ 405,81
						<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 206.818,92</b>	
						<b>VALOR BDI: R\$ 61.570,37</b>	
						<b>VALOR TOTAL: R\$ 268.389,29</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 268.389,29 (Duzentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. COMP-446744 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,31000000	8477,84	2628,13
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,50000000	2791,09	1395,54
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4023,67</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.023,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (48,60%):</b>	<b>1.955,51</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.979,18</b>
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>1.780,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.759,18</b>
<b>1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,00000000	4,15	4,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU	M	4,00000000	4,94	19,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0	M2	1,00000000	295,50	295,50
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	13,83	1,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>320,93</b>
<b>SERVICO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,12	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,78	19,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,01000000	223,85	2,24
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>33,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>354,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>13,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>368,75</b>
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>109,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>478,53</b>
<b>1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	61,60	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,40	0,00
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,72	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,41	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,26	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>0,09</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,07</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>
<b>1.2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,03	0,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,45</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,29</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,27</b>
<b>1.3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032	CHP	0,00010000	137,16	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032	CHI	0,00100000	45,65	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	9,78	0,01
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>
<b>1.3.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	17,02	17,87
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,87</b>
<b>SERVICO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,17	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	12,22	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94000000	9,78	18,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,07000000	269,95	18,90
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>10,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,42</b>
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>20,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,09</b>
<b>1.3.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020

Prefeitura Municipal de Iracuba  
 2017  
 11/05



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,46	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	66,23	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,48</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,03	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>
<b>MATERIAL</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>9,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,15</b>

1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	56,64	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	15,59	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,07</b>
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	12,22	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,78	3,85
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,00200000	366,57	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,42</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>8,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,18</b>

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	7,03	18,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,48</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>10,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,74</b>

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	7,03	70,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,26</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	50,24	39,09
10280	BRITA	M3	0,96580000	75,60	73,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>281,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>59,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>341,20</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>101,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>442,78</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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,50000000	7,22	18,05
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,00000000	1,77	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,59</b>
<b>SERVICO</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	12,12	27,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	12,22	24,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	9,78	41,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,21300000	274,70	333,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>426,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>447,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>63,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>511,42</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>152,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>663,67</b>

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,48	15,17
12543	SERVENTE	H	1,25000000	7,03	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,95</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,21	48,63

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020

Prefeitura Municipal de Irauquaba  
 2118  
 1000



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

						TOTAL MATERIAL:	53,75		
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,70		
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,41		
						VALOR COM ENCARGOS:	98,11		
						VALOR BDI (29,77%):	29,21		
						VALOR COM BDI:	127,32		
<b>1.6.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE</b>									
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	408,78	11,42				
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM.	M	0,78500000	1,37	1,08				
	MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM								
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00940000	26,81	0,25				
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,75</b>		
<b>SERVICO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00980000	313,17	3,07				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	12,22	20,65				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	9,78	8,26				
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,98</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,73</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>13,59</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,32</b>		
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>17,36</b>		
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,68</b>		
<b>1.6.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM</b>									
<b>SERVICO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00420000	309,14	1,30				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,22	0,86				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	9,78	0,07				
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,23</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,23</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,53</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,76</b>		
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,82</b>		
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,58</b>		
<b>1.6.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM</b>									
<b>SERVICO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03760000	313,17	11,78				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	12,22	5,74				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,78	1,67				
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,19</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,19</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>4,33</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,52</b>		
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>7,00</b>		
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,52</b>		
<b>1.6.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 (M)</b>									
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00350000	7,20	0,03				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM.	UN	6,00000000	0,15	0,90				
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,93</b>		
<b>SERVICO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	12,22	4,40				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	9,78	1,76				
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	M2	0,20000000	59,70	11,94				
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,79000000	6,22	4,91				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,01540000	269,95	4,16				
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>27,17</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,10</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>3,89</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,99</b>		
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>9,52</b>		
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,51</b>		
<b>1.6.5. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016</b>									
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	23,20	4,64				
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,64</b>		
<b>SERVICO</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30900000	13,34	4,12				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	9,78	0,75				
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,87</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,51</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>2,13</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,64</b>		
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>3,47</b>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020

2019  
 Prefeitura Municipal de Iracuba



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR COM BDI:	15,11		
<b>1.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	27,15		24,44		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	92,91		9,29		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>33,73</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,48		0,95		
12543	SERVENTE	H	1,00000000	7,03		7,03		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,98</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,48		55,44		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47		0,94		
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83		2,49		
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,10		8,10		
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,74		520,74		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>587,71</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	230,20		4,14		
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,14</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>633,56</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,81</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>650,37</b>		
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>193,62</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>843,99</b>		
<b>1.7.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
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	UN	4,00000000	0,31		1,24		
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	97,52		97,52		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,76</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,78		3,91		
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,91</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,87</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>1,57</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,24</b>		
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>31,03</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,27</b>		
<b>2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	61,60		0,06		
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55		0,00		
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,40		0,00		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,72		0,03		
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,41		0,02		
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,26		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>0,09</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>		
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,07</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>		
<b>2.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,03		0,53		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,45</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>		
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,29</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,27</b>		
<b>2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019 (M2)</b>								
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
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	CHP	0,00010000	137,16		0,01		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,00100000	45,65		0,05		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	9,78		0,01		
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,07</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>0,00</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>		
					<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,02</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>		
<b>2.2.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
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	M2	1,05000000	17,02		17,87		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,87</b>		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,17	0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	12,22	3,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94000000	9,78	18,97
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,07000000	269,95	18,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>41,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>59,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>				<b>10,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>69,42</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>20,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>90,09</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,46	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	66,23	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,48</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	9,48	2,84
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,03	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,06</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>25,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>6,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>9,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>41,15</b>

2.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	56,84	0,40
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	15,59	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,07</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	12,22	4,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,78	3,85
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,00200000	366,57	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>25,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>				<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>29,42</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>8,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,18</b>

2.3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	7,03	18,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>15,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>34,48</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>10,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>44,74</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	7,03	70,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>70,26</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	50,24	39,09
10280 BRITA	M3	0,96580000	75,60	73,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>211,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>281,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>59,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>341,20</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>				<b>101,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>442,78</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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	7,22	18,05
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	1,77	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,59</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25800000	12,12	27,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	12,22	24,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	9,78	41,46
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,21300000	274,70	333,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>426,24</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020



2181  
 Prefeitura Municipal de Iracuba

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	447,83
VALOR ENCARGOS (85,08%):	63,59
VALOR COM ENCARGOS:	511,42
VALOR BDI (29,77%):	152,25
VALOR COM BDI:	663,67

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,48	15,17
12543	SERVEUTE	H	1,25000000	7,03	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,95</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,21	48,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>20,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,11</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>29,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,32</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	27,15	24,44
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	92,91	9,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>33,73</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,48	0,95
12543	SERVEUTE	H	1,00000000	7,03	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,48	55,44
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,10	8,10
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,74	520,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>587,71</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	230,20	4,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>633,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>18,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>650,37</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>193,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>843,99</b>

2.5.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	97,52	97,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,76</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,78	3,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>104,24</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>31,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,27</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019

DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	RUA ELVIRA NEGREIROS BASTOS	R\$ 208.694,22	22,09% R\$ 46.100,55	23,65% R\$ 49.356,18	28,46% R\$ 59.394,38	25,80% R\$ 53.843,11	100% R\$ 208.694,22
2	RUA 21 DE JUNHO	R\$ 59.695,07	22,09% R\$ 13.186,64	23,65% R\$ 14.117,88	28,46% R\$ 16.989,22	25,80% R\$ 15.401,33	100% R\$ 59.695,07
		R\$ 268.389,29	R\$ 59.287,19	R\$ 63.474,06	R\$ 76.383,60	R\$ 69.244,44	R\$ 268.389,29



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>29,77%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

SENDO: i = taxa de Administração Central;  
 r = taxa de risco do empreendimento;  
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
 t = taxa de tributos federais;  
 s = taxa de tributo municipal - ISS;  
 c = taxa de despesas de comercialização;  
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.



*(Handwritten signatures and initials)*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020

Prefeitura Municipal de Iraucuba  
 Fls. 2124  
 N.º 1120



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	Horista = 85,08%		
	Mensalista = 48,60%		
	<b>A + B + C + D</b>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE ABRIL DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 BDI: 29,77% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 11-2019  
 DATA DA REMARCAÇÃO: 05 DE MAIO DE 2020



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	<b>Horista = 85,20%</b>		
	<b>Mensalista = 48,69%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		