



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	06/05/2020	BDI: 29,77%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

**BDI = 29,77%**

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :	05/05/2020 BDI : 29,77%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	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 %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
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	0,8000	0,8000
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 GRUPO 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 Paternidade	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>

C GRUPO C			
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>

D GRUPO D			
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%**

**A + B + C + D**

**APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

**Alex Sandro Lima  
 Administrador**

**Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D**



**FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL**



À  
**Comissão Permanente de Licitação - CPL**  
**Prefeitura Municipal de Irauçuba**  
**Irauçuba - CE**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.05.01**

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** n° 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** n° 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE


**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

**Irauçuba – CE, 05 de maio de 2020**

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

**IRAUÇUBA-CE**  
**TOMADA DE PREÇOS**  
**Nº 2020.03.05.01TP/2020**  
**DIA 05 DE MAIO DE 2020**  
**ÀS 09:00 HORAS**



PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.03.05.01TP/2020

OBJETO: 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

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	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	30(TRINTA) DIAS <i>4 meses</i>	RS: 269.166,16

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

PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

CNPJ: 12.044.788/0001-17 – INSC. MUNICIPAL: 0836 – INSC ESTADUAL: 06.406.352-6

REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador

Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53

Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700

Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA .

Mombaça-CE, 05 de maio 2020.

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		
<b>DATA:</b>	05/05/2020	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>VERBA:</b>	023 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	12.2018
<b>SEINFRA:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	85,20%
<b>SINAPI:</b>			48,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						182.426,66
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						7.782,83
1.1.1	COMPO01IRAU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA	PRÓPRIA	MÊS	1,00	5.987,40	7.782,83	7.782,83
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						8.659,60
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	389,96	480,10	2.880,60
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.617,20	0,23	0,30	1.085,16
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.617,20	0,98	1,27	4.593,84
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>						93.243,04
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.418,66	0,07	0,09	217,68
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	69,65	90,38	7.320,78
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,68	31,80	41,27	85.704,58
1.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						72.841,19
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, JUSOVIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	1.988,48	29,32	38,31	60.088,47
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,10	34,58	44,87	1.171,11
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	341,94	443,74	11.581,61
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>						84.012,33
2.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						81.148,30
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	512,69	665,32	51.148,80
2.2		<b>ACESSIBILIDADE</b>						25.890,87
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (RECONHECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	202,70	98,43	127,73	25.890,87
2.3		<b>GUARDA CORPO EM ALVENARIA</b>						6.871,66
2.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM BARRAS EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,85	58,50	75,92	2.114,37
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	2,77	3,59	199,96
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,70	23,56	30,57	1.702,75



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br


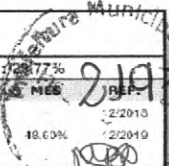
5

2.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO... CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,11	9,56	41,67	2.110,17
2.3.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PÁNEIS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	55,70	3,46	15,16	644,41
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.727,17</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>2.727,17</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	632,25	194,17	846,42	1.777,48
3.1.2	73976/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	31,12	135,67	949,69
							<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>207.413,45</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>61.752,71</b>
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>269.166,16</b>

Duzentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Dezesseis centavos



*Handwritten signatures and initials.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	05/05/2020	<b>BDI:</b>	23,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>VERSÃO:</b>	2019/11	<b>HORA:</b>	22:013	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>SINAPI:</b>	COM DESONERAÇÃO	<b>2019/11:</b>	85,03%	<b>22/2019:</b>	18,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**1.1.1. COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA (MÊS)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,31000000	8503,66	2636,14
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	2799,59	1399,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4035,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.035,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.60%):</b>						<b>1.961,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.997,40</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>1.785,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.782,83</b>

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

MATERIAL	DESCR. 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	4,16	4,16
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	4,96	19,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	296,40	296,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,87	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>321,93</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,18	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,83	19,66
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	224,28	2,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>34,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>356,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>13,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>369,96</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>110,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>480,10</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,71	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,75	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,45	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,31	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>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,05	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,53
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,98
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						0,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,27



**1.3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (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	0,00010000	137,35	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	SINAPI	CHI	0,00100000	45,70	0,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,83	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,07	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,07	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,07	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					0,02	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,09	

**1.3.1. 2183 - 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	17,07	17,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,21	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,26	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,83	19,07
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	270,35	18,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					41,42	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					59,34	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					10,31	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					69,65	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					20,73	
<b>VALOR COM BDI:</b>					90,38	

**1.3.1. 2896 - 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	16,50	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,33	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,45	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,05	9,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,73	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					25,30	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,50	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					31,80	

Ato

VALOR BDI (29.77%)	9,47
VALOR COM BDI	41,27

**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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,84	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	15,64	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,12

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,26	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,83	3,87
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	367,19	0,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						9,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						3,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,52
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						8,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,31

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,05	18,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,58
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						10,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						44,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,05	70,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,47

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,39	39,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,83	73,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						211,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						281,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						60,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						341,94
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						101,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						443,74

**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		FORNTE	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	7,24	18,10
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	1,78	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,66

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,18	27,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,26	24,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,83	41,67

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	275,15	333,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						427,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						448,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						63,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						512,69
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						152,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						665,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,51	15,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,05	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,39	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						77,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						98,43
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						29,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						127,73

**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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	410,02	11,45
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	26,89	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,78
SERVIÇO		FONTES	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	313,55	3,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,26	20,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,83	8,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						32,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						44,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						13,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						58,50
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						17,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						75,92

**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)**

SERVIÇO		FONTES	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	309,51	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,26	0,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,83	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						0,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,77

VALOR BDI (29.77%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,59

**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	FORNTE	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	313,55	11,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,26	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,83	1,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>4,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,56</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>7,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,57</b>	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,22	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,93</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,26	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,83	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	59,87	11,97
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	6,24	4,93
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	270,35	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>3,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,11</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>9,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,67</b>	

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	23,27	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,65</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	13,39	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,83	0,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,68</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,16</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,18	24,46
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,08	9,31

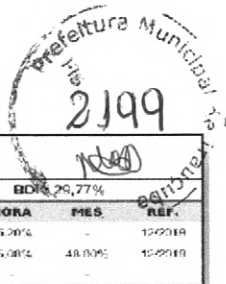
2198  
Prefeitura Municipal


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,51	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,53	55,59
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA 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	8,12	8,12
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,33	522,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						589,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	230,52	4,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						635,39
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						652,25
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						194,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						846,42

**3. 3916/002 - 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	0,31	1,24
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,81	97,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						99,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,83	3,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						102,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						1,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						104,55
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						31,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						135,67

*(Handwritten signatures and marks)*



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	DATA:	06/06/2020	BDI:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SPINRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	-	12/2019
		SINAPI:	2019/211 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PROTEAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	182.426,66	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			54.728,00	54.728,00	36.485,33	36.485,33	182.426,66
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	84.012,33	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			25.203,70	25.203,70	16.802,47	16.802,46	84.012,33
3	SINALIZAÇÃO	2.727,17	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			818,15	818,15	545,43	545,44	2.727,17
		269.166,16	80.749,85	80.749,85	53.833,23	53.833,23	269.166,16
			80.749,85	161.499,70	215.332,93	269.166,16	





COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LISA SEM REJUNTAMENTO - RAJUELA - CE CONSOLIDADO	DATA:	09/06/2022	BDI: 29,77%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICUI - CE	PIRTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAJUELA - CE	001 - RA	001 - COMPLEMENTAÇÃO	09:27	12/2015	
			0001 -	001 - COMPLEMENTAÇÃO	09:30	01/2016	
							CONDIÇÃO PROMISSA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

**BDI = 29,77%**

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

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large 'A' and a signature.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	DATA: 05/05/2020 BDI: 29,77%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>426.1 COM DE BONIFICAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DE BONIFICAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>48,00%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	426.1 COM DE BONIFICAÇÃO	85,20%	-	12/2019	SINAPI	2019/11 COM DE BONIFICAÇÃO	85,00%	48,00%	12/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	426.1 COM DE BONIFICAÇÃO	85,20%	-	12/2019														
SINAPI	2019/11 COM DE BONIFICAÇÃO	85,00%	48,00%	12/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

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	Feridos	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>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	DATA : 05/05/2020																			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	BDI : 29,77%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEN-RA</td> <td>068.1 COM DE SUPLENÇÃO</td> <td>80,20%</td> <td>-</td> <td>12/2014</td> </tr> <tr> <td>SIN-AP</td> <td>3019-11 COM DE SUPLENÇÃO</td> <td>65,50%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2014</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PROGRAMAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEN-RA	068.1 COM DE SUPLENÇÃO	80,20%	-	12/2014	SIN-AP	3019-11 COM DE SUPLENÇÃO	65,50%	48,60%	12/2014	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEN-RA	068.1 COM DE SUPLENÇÃO	80,20%	-	12/2014																		
SIN-AP	3019-11 COM DE SUPLENÇÃO	65,50%	48,60%	12/2014																		
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS																						

COO	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%**

**A + B + C + D**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE POR RUA

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE



DATA : 05/05/2020 BDI : 29,77%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SINAPI 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 49 60% 12/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RUA ELVIRA NEGREIROS BASTOS							209.296,30
1.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA							141.106,87
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							7.782,83
1.1.1.1	COMPO01RAU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUCUBA	PRÓPRIA	MÉS	1,00	5.997,40	1.785,43	7.782,83	7.782,83
1.1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							7.249,16
1.1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	369,96	110,14	480,10	2.880,60
1.1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.782,52	0,23	0,07	0,30	834,76
1.1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.782,52	0,98	0,28	1,27	3.533,80
1.1.3		PAVIMENTAÇÃO DE RUA							70.057,39
1.1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.843,02	0,07	0,02	0,09	165,87
1.1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	45,00	69,65	20,73	90,38	4.067,10
1.1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.594,97	31,80	9,47	41,27	65.824,41
1.1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							56.017,50
1.1.4.1	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, JUSO VIÁRIAS. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.203,18	29,52	8,79	38,31	46.093,83
1.1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,31	34,58	10,29	44,87	911,31
1.1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,31	341,94	101,80	443,74	9.012,38
1.2		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							66.633,05
1.2.1		PAVIMENTAÇÃO							39.606,50
1.2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	59,53	512,69	152,63	665,32	39.606,50
1.2.2		ACESSIBILIDADE							20.054,89
1.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	157,01	95,43	29,30	127,73	20.054,89
1.2.3		GUARDA CORPO EM ALVENARIA							6.971,86
1.2.3.1	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	58,50	17,42	75,92	2.114,37
1.2.3.2	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	2,77	0,82	3,59	199,99

Prefeitura Municipal de Iraucuba  
 Nº 2203  
 MAB

A S

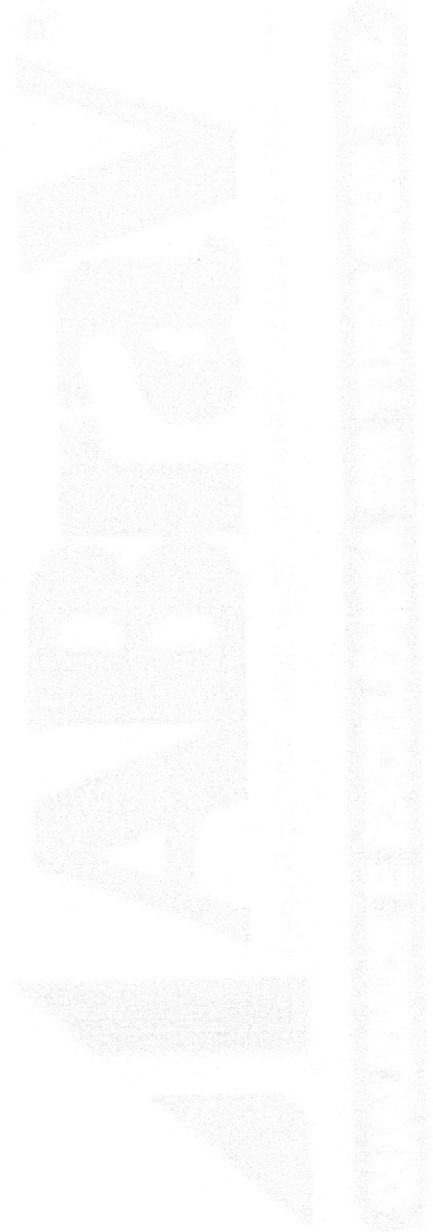
1.2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM AR...	SINAPI	M2	56,70	23,56	7,01	30,57	1.702,75
1.2.3.4	93204	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M	50,64	32,11	9,56	41,67	2.110,17
1.2.3.5	95622	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M2	55,70	11,08	3,48	15,16	844,41
1.3		EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							1.698,38
1.3.1		SINALIZAÇÃO							1.698,38
1.3.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.698,38
1.3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	652,25	194,17	846,42	1.015,70
1.3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	104,55	31,12	135,67	542,88
2		RUA 21 DE JUNHO							59.887,86
2.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA							41.319,79
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.310,44
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	834,68	0,23	0,07	0,30	250,40
2.1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	834,68	0,98	0,29	1,27	1.060,04
2.1.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA							23.185,66
2.1.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	575,64	0,07	0,02	0,06	51,81
2.1.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	36,00	69,65	20,73	90,38	3.253,68
2.1.2.3	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	481,71	31,80	9,47	41,27	19.680,17
2.1.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							16.823,69
2.1.3.1	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), BARRAS LIBRAMAS JUSTO, MOLDADO. AF_06/2016	SINAPI	M	385,30	23,52	8,79	38,31	13.994,64
2.1.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,79	34,58	10,29	44,87	259,80
2.1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,79	341,94	101,80	443,74	2.569,25
2.2		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							17.379,29
2.2.1		PAVIMENTAÇÃO							11.543,30
2.2.1.1	94980	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	512,69	152,63	665,32	11.543,30
2.2.2		ACESSIBILIDADE							5.835,98
2.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,69	98,43	29,30	127,73	5.835,98
2.2.3		GUARDA CORPO EM ALVENARIA							0,00
2.2.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (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	0,00	59,50	17,42	75,92	0,00
2.2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00	2,77	0,82	3,59	0,00
2.2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	0,00	23,56	7,01	30,57	0,00
2.2.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,00	32,11	9,56	41,67	0,00
2.2.3.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	0,00	11,68	3,48	15,16	0,00



AS

2.3	SINALIZAÇÃO									1.168,79
2.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									1.168,79
2.3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	652,25			194,17	846,42
2.3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	104,55			31,12	407,01
									VALOR ORÇAMENTO:	207.418,45
									VALOR BDI TOTAL:	61.752,71
									VALOR TOTAL:	269.166,16

Duzentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Dezesseis centavos



*[Handwritten signatures and initials]*



ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE POR RUA	DATA :	05/05/2020	BDI :	96,77%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026 COM DESONERACAO	85,20%		122018
		SINAPI	001M11 COM DESONERACAO	85,00%	48,00%	122018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1.1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	141.106,87	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			42.332,06	42.332,06	28.221,37	28.221,38	141.106,87
1.2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	66.633,05	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			19.989,92	19.989,92	13.326,61	13.326,60	66.633,05
1.3	SINALIZAÇÃO	1.558,38	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			467,51	467,51	311,68	311,68	1.558,38
2	RUA 21 DE JUNHO	59.867,86					0,00
			17.960,36	17.960,36	11.973,58	11.973,56	59.867,86
2.1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	41.319,79	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			12.395,94	12.395,94	8.263,96	8.263,95	41.319,79
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	17.379,28	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			5.213,78	5.213,78	3.475,86	3.475,86	17.379,28
2.3	SINALIZAÇÃO	1.168,79	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
			350,64	350,64	233,76	233,75	1.168,79
		269.166,16	17.960,36	17.960,36	11.973,58	11.973,56	59.867,86
			17.960,36	35.920,72	47.894,30	59.867,86	

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and 'B'.



**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: abravservice@hotmail.com.br**

*AKIFRUTAS*  
*[Handwritten marks]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.05.01**

**OBJETO: 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.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
01	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.	120 (CENTO E VINTE) DIAS	RS 269.417,25
<b>VALOR GLOBAL R\$ 269.417,25(DUZENTOS E SESENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)</b>			

DECLARO QUE NOS NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
**ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI**  
**CNPJ: 10.932.123/0001-14**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.**

**BOA VIAGEM - CE 05 DE MAIO DE 2020**

• WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
**CPF: 839.946.293-49**  
**CREA 43507 - D**  
**Administrador / Resp. Técnico**

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
**CREA 19242 - D**  
**Eng. Civil**

**Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará**  
**CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com**

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Municipal  
2200

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	DATA:	BDI : 29,77%				
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	05/05/2020					
	LOCAL:	DIVERSAS RUAAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/1	1 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA					182.612,41	67,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.790,69	2,89
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					8.562,24	3,18
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA					93.331,78	34,64
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					72.927,70	27,07
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS					84.074,92	31,21
2.1	PAVIMENTAÇÃO					51.179,78	19,00
2.2	ACESSIBILIDADE					25.917,22	9,62
2.3	GUARDA CORPO EM ALVENARIA					6.977,92	2,59
3	SINALIZAÇÃO					2.729,92	1,01
3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.729,92	1,01
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>207.607,22</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>61.810,03</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>269.417,25</b>	

Duzentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Vinte e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.948.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	DATA: 05/05/2020 BDI: 29,77%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE 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>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%	48,80%	12/2019
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.														
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%	48,80%	12/2019														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>							<b>182.812,41</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>7.790,69</b>
1.1.1	COMPUTADORA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA	PRÓPRIA	MÊS	1,00	6.003,46	7.790,69	7.790,69
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.562,24</b>
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	370,30	480,54	2.883,24
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.617,20	0,23	0,30	1.085,16
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.617,20	0,98	1,27	4.593,84
	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>							<b>93.331,78</b>
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.418,66	0,07	0,09	217,68
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	69,70	90,45	7.326,45
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,68	31,83	41,31	85.787,65
<b>1.4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>72.927,70</b>
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.568,48	29,56	38,36	60.166,89
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,10	34,61	44,91	1.172,15
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	342,15	444,01	11.588,66
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>							<b>84.074,92</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>51.179,78</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	512,99	665,71	51.179,78
<b>2.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>25.917,22</b>
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	202,70	98,53	127,86	25.917,22
<b>2.3</b>	<b>GUARDA CORPO EM ALVENARIA</b>							<b>6.977,92</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	58,56	75,99	2.116,32
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	2,77	3,59	199,96
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	23,58	30,60	1.704,42
2.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	50,64	32,13	41,70	2.111,69
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	11,70	15,18	845,53
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.729,92</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>2.729,92</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,10	652,87	847,23	1.779,18
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	104,66	135,82	950,74
							VALOR ORÇAMENTO	207.607,22
							VALOR BDI	61.810,03
							TOTAL VALOR	<b>269.417,25</b>

Duzentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Vinte e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP

Carlos Augusto Mota's Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO		<b>DATA:</b> 05/05/2020		<b>BDI:</b> 29,77%
		<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
						12/2018	
						12/2019	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	182.612,41	30,00 54.783,72	30,00 54.783,72	20,00 36.522,48	20,00 36.522,49	182.612,41
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	84.074,92	30,00 25.222,48	30,00 25.222,48	20,00 16.814,98	20,00 16.814,98	84.074,92
3	SINALIZAÇÃO	2.729,92	30,00 818,98	30,00 818,98	20,00 545,98	20,00 545,98	2.729,92
		269.417,25	80.825,18 80.825,18	80.825,18 161.650,36	53.883,44 215.533,80	53.883,45 269.417,25	269.417,25

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	05/05/2020	<b>BDI:</b>	29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 1.1.1. COMP001IRAU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,31000000	8512,27	2638,90
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000000	2802,42	1401,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4040,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.040,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (48.60%):</b>					<b>1.963,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.003,46</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>1.787,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.790,69</b>	

### 1.1.1. 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	4,16	4,16
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	4,96	19,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	296,70	296,70
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,89	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>322,23</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,19	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,84	19,68
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	224,41	2,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>34,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>356,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>13,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>370,30</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>110,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>480,54</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	61,82	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,75	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,46	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,33	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>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,05	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2013  
MUNICIPAL DE TRANÇAÚBA

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (29.77%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,27

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

SERVICO	DESCRICO	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	0,00010000	136,74	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	SINAPI	CHI	0,00100000	45,36	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,84	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (29.77%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

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

MATERIAL	DESCRICO	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	17,09	17,94
TOTAL MATERIAL:						17,94
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,22	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	12,27	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,84	19,09
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	270,48	18,93
TOTAL SERVIÇO:						41,45
VALOR SEM ENCARGOS:						59,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						69,70
VALOR BDI (29.77%):						20,75
VALOR COM BDI:						90,45

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,51	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,34	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,52	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,49	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,11	9,92
TOTAL MATERIAL:						16,74
VALOR SEM ENCARGOS:						25,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (29.77%):						9,48
VALOR COM BDI:						41,31

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Municipal  
22/4  
10/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,87	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	15,66	15,74

TOTAL MATERIAL: 16,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,27	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,84	3,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	367,34	0,73

TOTAL SERVICOS: 9,44

VALOR SEM ENCARGOS: 25,58

VALOR ENCARGOS (85.08%): 3,98

VALOR COM ENCARGOS: 29,56

VALOR BDI (29.77%): 8,80

VALOR COM BDI: 38,36

## 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	2,65000000	7,05	18,69

TOTAL MAO DE OBRA: 18,69

VALOR SEM ENCARGOS: 18,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,92

VALOR COM ENCARGOS: 34,61

VALOR BDI (29.77%): 10,30

VALOR COM BDI: 44,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,05	70,54

TOTAL MAO DE OBRA: 70,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,44	39,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,91	73,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MATERIAL: 211,55

VALOR SEM ENCARGOS: 262,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,06

VALOR COM ENCARGOS: 342,15

VALOR BDI (29.77%): 101,86

VALOR COM BDI: 444,01

## 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	7,25	18,13
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	1,78	3,56

TOTAL MATERIAL: 21,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	12,19	27,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,27	24,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,84	41,71
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	275,28	333,91

TOTAL SERVICOS: 427,45

VALOR SEM ENCARGOS: 449,14

VALOR ENCARGOS (85.08%): 63,85

VALOR COM ENCARGOS: 512,99

VALOR BDI (29.77%): 152,72



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

22/05  
1380

VALOR COM BDI: 665,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,52	15,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,05	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						24,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,39	48,83
TOTAL MATERIAL:						53,99
VALOR SEM ENCARGOS:						78,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,49
VALOR COM ENCARGOS:						98,53
VALOR BDI (29.77%):						29,33
VALOR COM BDI:						127,86

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	410,44	11,46
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 (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	26,92	0,25
TOTAL MATERIAL:						12,79
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	0,00980000	313,66	3,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,27	20,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,84	8,31
TOTAL SERVIÇO:						32,12
VALOR SEM ENCARGOS:						44,91
VALOR ENCARGOS (85.08%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						58,56
VALOR BDI (29.77%):						17,43
VALOR COM BDI:						75,99

## 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		FORTE	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	309,62	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,27	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,84	0,07
TOTAL SERVIÇO:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (29.77%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,59

## 2.3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO 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	313,66	11,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,27	5,77