



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - RAUQUEBA - CE CONSOLIDADO	DATA: 03/01/2008																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DOITE - RAUQUEBA - CE	BDI: 26,85%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUQUEBA - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERV-04</td> <td>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO</td> <td>10,000</td> <td>-</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>MANF</td> <td>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO</td> <td>5,000</td> <td>4,000</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CONDIÇÕES FINANCIARIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SERV-04	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	10,000	-	10,000	MANF	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	5,000	4,000	10,000		CONDIÇÕES FINANCIARIAS			
POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SERV-04	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	10,000	-	10,000																			
MANF	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	5,000	4,000	10,000																			
	CONDIÇÕES FINANCIARIAS																						

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

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

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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

Prefeitura Municipal de Irauçuba
2055
RUBO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3' REJUNTAMENTO - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	DATA: 03/05/2020														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAIS, LOCAL DA DEFICITE - IRAUÇUBA - CE	BDI: 20,85%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFHA</td> <td>22.1 COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>21.15-0 COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFHA	22.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2019	SINAPI	21.15-0 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFHA	22.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2019													
SINAPI	21.15-0 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	11/2019													

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	0,6000	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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

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
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RUBO
V
M

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

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.30.01

Objeto: **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ 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\$ 516.107,12 (quinhentos e dezesseis mil e cento e sete reais e doze centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

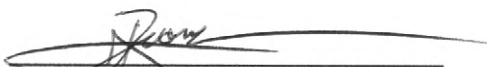
O prazo de execução dos serviços é de 05 (cinco) meses e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 01 de Junho de 2020.

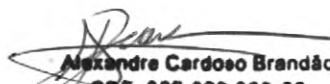

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA: 01/06/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	SEINFRA	VERSÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
		HORA	MES
		-	12/2018
		48,66%	11/2019
		-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS						383.213,39
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.587,00
1.1.1	COMP-IR01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	215,87	21.587,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.354,15
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	464,91	2.789,46
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.008,90	0,42	2.943,74
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.008,90	1,23	8.620,95
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						193.929,81
1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	5.100,00	0,55	2.805,00
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	88,63	7.179,03
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.604,40	39,95	183.945,78
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						153.342,43
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	2.812,00	38,12	107.193,44
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,46	43,43	1.800,61
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.382,00	32,09	44.348,38
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						130.629,82
2.1	PAVIMENTAÇÃO						86.806,29
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	133,30	651,21	86.806,29
2.2	ACESSIBILIDADE						43.823,53
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	354,33	123,68	43.823,53
3	SINALIZAÇÃO						2.263,91
3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.263,91
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	819,83	1.475,69
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	6,00	131,37	788,22
VALOR ORÇAMENTO:						406.822,49	
VALOR BDI TOTAL:						109.284,63	
VALOR TOTAL:						516.107,12	
Quinhentos e Dezesesseis Mil Cento e Sete reais e Doze centavos							


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 22703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[RUAS] Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA: 01/06/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,89%
		REF.	
		12/2018	
		11/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COITÉ - SDO I						246.591,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.587,00
1.1.1	COMP-IR01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	215,87	21.587,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.991,09
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	464,91	2.789,46
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.152,50	0,42	1.324,05
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.152,50	1,23	3.877,58
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						86.631,51
1.3.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.275,00	0,55	1.251,25
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	42,00	88,63	3.722,46
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.044,00	39,95	81.657,80
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						69.983,61
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	1.284,00	38,12	48.946,08
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,90	43,43	820,83
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	630,00	32,09	20.216,70
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						59.643,15
1.5.1	PAVIMENTAÇÃO						39.639,15
1.5.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	60,87	651,21	39.639,15
1.5.2	ACESSIBILIDADE						20.004,00
1.5.2.1	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,74	123,68	20.004,00
1.6	SINALIZAÇÃO						754,64
1.6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						754,64
1.6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	819,83	491,90
1.6.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	131,37	262,74
2	COITÉ - SDO II						47.260,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						978,29
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	592,90	0,42	249,02
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	1,23	729,27
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						14.548,92
2.2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	385,00	0,55	211,75
2.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	15,00	88,63	1.329,45
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,60	39,95	13.007,72
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						16.683,11

CF

D

10/06/2020

10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[RUAS] Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA: 01/06/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: /	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			11/2019

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	308,00	38,42	11.740,96
2.3.2	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,44	43,43	192,83
2.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	148,00	32,09	4.749,32
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						14.295,06
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO						9.527,20
2.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	14,63	651,21	9.527,20
2.4.2	ACESSIBILIDADE						4.767,86
2.4.2.1	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,55	123,68	4.767,86
2.5	SINALIZAÇÃO						754,64
2.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						754,64
2.5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA/REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	819,83	491,90
2.5.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	131,37	262,74
3	COITÉ - SDO III						222.256,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.384,78
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.263,50	0,42	1.370,67
3.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.263,50	1,23	4.014,11
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						92.749,38
3.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.440,00	0,55	1.342,00
3.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	24,00	88,63	2.127,12
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.234,80	39,95	89.280,26
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						66.675,71
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.220,00	38,12	46.506,40
3.3.2	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,12	43,43	786,95
3.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	604,00	32,09	19.382,36
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						56.691,61
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO						37.639,94
3.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	57,80	651,21	37.639,94
3.4.2	ACESSIBILIDADE						19.051,67
3.4.2.1	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	154,04	123,68	19.051,67
3.5	SINALIZAÇÃO						754,64
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						754,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	[RUAS] Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		11/2019	

3.5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	819,83	491,90
3.5.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	131,37	262,74

VALOR ORÇAMENTO:	406.822,49
VALOR BDI TOTAL:	109.284,63
VALOR TOTAL:	516.107,12

Quinhentos e Dezesesseis Mil Cento e Sete reais e Doze centavos




Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 62703/D
 RNP: 0612805355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

Handwritten mark

Handwritten marks

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tesca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.		DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.		VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				12/2018
				48,69%
				11/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	COITÊ-SDO 1	COITÊ-SDO 1	COITÊ-SDO 2	COITÊ-SDO 3	COITÊ-SDO 4	COITÊ-SDO 5
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS						
3	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						
4	SINALIZAÇÃO						
5	0						

CRONOGRAMA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
PARCELA	%	17,73%	22,62%	14,41%	25,42%	19,83%
	R\$	91.505,79	116.743,43	74.371,04	131.194,43	102.344,04
ACUMULADO	%	17,73%	40,34%	54,75%	80,17%	100,00%
	R\$	91.505,79	208.197,61	282.568,65	413.763,08	516.107,12

Júlio César Brandão
Eng. Civil - CREA-CE nº. 091/D
RNP: 0612865365
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 Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			11/2019

1.1.1. COMP-IR01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00782414	8606,95	67,34
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01662630	2833,59	47,11
TOTAL MAO DE OBRA:						114,45
VALOR SEM ENCARGOS:						114,45
VALOR ENCARGOS (48,69%):						55,73
VALOR COM ENCARGOS:						170,18
VALOR BDI (26,85%):						45,69
VALOR COM BDI:						215,87

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	4,12	4,12
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	4,90	19,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	293,70	293,70
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,75	1,51
TOTAL MATERIAL:						318,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,05	12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,72	19,44
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	225,19	2,25
TOTAL SERVICIO:						33,74
VALOR SEM ENCARGOS:						352,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,83
VALOR COM ENCARGOS:						366,50
VALOR BDI (26,85%):						98,41
VALOR COM BDI:						464,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00146517	61,15	0,09
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00293033	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293033	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00573173	7,84	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00286586	11,59	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00286586	15,50	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		11/2019	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (26.85%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07335000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	136,50	0,41
TOTAL SERVICO:					0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007156 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	17,47	18,34
TOTAL MATERIAL:					18,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,09	0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,14	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,72	18,86
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	272,46	19,07
TOTAL SERVICO:					41,33

VALOR SEM ENCARGOS:	59,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	69,87
VALOR BDI (26.85%):	18,76
VALOR COM BDI:	88,63

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,32	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,63	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29340000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58680000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:						16,57

VALOR SEM ENCARGOS:	25,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,49
VALOR BDI (26.85%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,95

1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,29	0,39
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	16,30	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,14	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,72	3,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	370,52	0,74
TOTAL SERVICIO:						9,35

VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	30,05
VALOR BDI (26.85%):	8,07
VALOR COM BDI:	38,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59170000	7,13	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						18,49

VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,75
VALOR COM ENCARGOS:	34,24
VALOR BDI (26.85%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA: 01/06/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	VERSAO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

1.4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,29	0,56
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,76	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,94	0,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	244,05	9,03
TOTAL MATERIAL:						10,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,14	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,72	4,41
TOTAL SERVICO:						9,92

VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,18	17,95
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	1,76	3,52
TOTAL MATERIAL:						21,47

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,05	27,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,14	24,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,72	41,20
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	277,17	336,21
TOTAL SERVICO:						428,66

VALOR SEM ENCARGOS:	450,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,24
VALOR COM ENCARGOS:	513,37
VALOR BDI (26.85%):	137,84
VALOR COM BDI:	651,21

2.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL 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	1,56480000	9,63	15,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22250000	7,13	8,72
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA: 01/06/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			11/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,93	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	43,94	48,33

TOTAL MATERIAL: 53,45

VALOR SEM ENCARGOS: 77,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,27

VALOR COM ENCARGOS: 97,50

VALOR BDI (26.85%): 26,18

VALOR COM BDI: 123,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,91	24,22
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,08	9,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 33,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09780000	9,63	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97800000	7,13	6,98

TOTAL MAO DE OBRA: 7,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,11
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57

TOTAL MATERIAL: 584,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,34	4,13

TOTAL SERVICO: 4,13

VALOR SEM ENCARGOS: 629,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,69

VALOR COM ENCARGOS: 646,30

VALOR BDI (26.85%): 173,53

VALOR COM BDI: 819,83

3.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	96,92	96,92

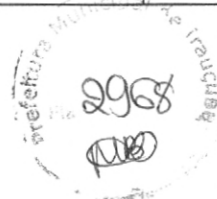
TOTAL MATERIAL: 98,12




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,72	3,89
TOTAL SERVIÇO:					3,89	



VALOR SEM ENCARGOS:	102,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	103,56
VALOR BDI (26.85%):	27,81
VALOR COM BDI:	131,37


Junior Lima A. de
 Eng. Civil - CREA-CE 02703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

notas

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

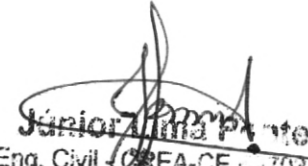
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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




Junior Almeida P. Neto
 Eng. Civil - CREA-CE 02703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 01/06/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

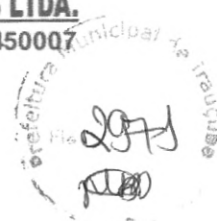
A + B + C + D


Junior Lima Pinto
 Eng. Civil - CREA-CE 02703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009 823 603-20
 Sócio Administrador



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.30.01

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Localidade de Coité no Município de Irauçuba/CE.

LOTE	ESPECIFICAÇÕES 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 Localidade de Coité no Município de Irauçuba/CE	05 MESES	R\$ 516.316,71 (quinhentos e dezesseis mil trezentos dezesseis reais e setenta e um centavos)

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

Proponente: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Endereço: Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n. - Centro, Reriutaba, Ceará
CNPJ: 05.502.041/0001-08

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma

Reriutaba, 02 de junho de 2020.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Caté Neto
CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE COITÉ - IRAUÇUBA - CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	COITE - SDO 1							246.725,80
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.653,40
1.1.1	PMT-COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	17.070,08	21.653,40	21.653,40
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.586,85
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	367,24	465,84	2.795,04
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.152,50	0,23	0,29	914,23
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.152,50	0,97	1,23	3.877,58
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA							86.863,49
1.3.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.275,00	0,43	0,55	1.251,25
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	42,00	70,00	88,80	3.729,60
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.044,00	31,58	40,06	81.882,64
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							70.120,04
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	1.284,00	30,11	38,19	49.035,96
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,90	34,34	43,56	823,28
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	630,00	25,35	32,16	20.260,80
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							59.745,86
1.5.1	PAVIMENTAÇÃO							39.693,33
1.5.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	60,87	514,07	652,10	39.693,33
1.5.2	ACESSIBILIDADES							20.052,53
1.5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,74	97,74	123,98	20.052,53
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL							756,16
1.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	647,59	821,47	492,88
1.6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,78	131,64	263,28
2	COITE - SDO 2							47.279,92



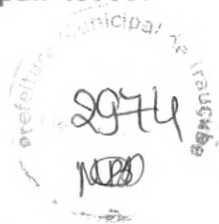
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							901,21
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	592,90	0,23	0,29	171,94
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	0,97	1,23	729,27
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA							14.587,29
2.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	385,00	0,43	0,55	211,75
2.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	15,00	70,00	88,80	1.332,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,60	31,58	40,06	13.043,54
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							16.715,61
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	308,00	30,11	38,19	11.762,52
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,44	34,34	43,56	193,41
2.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	148,00	25,35	32,16	4.759,68
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							14.319,65
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO							9.540,22
2.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	14,63	514,07	652,10	9.540,22
2.4.2	ACESSIBILIDADES							4.779,43
2.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,55	97,74	123,98	4.779,43
2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL							756,16
2.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	647,59	821,47	492,88
2.5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,78	131,64	263,28
3	COITE - SDO 3							222.310,99
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.960,53
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.263,50	0,23	0,29	946,42
3.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.263,50	0,97	1,23	4.014,11
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA							92.999,29
3.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.440,00	0,43	0,55	1.342,00
3.2.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	24,00	70,00	88,80	2.131,20
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.234,80	31,58	40,06	89.526,09
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							66.805,75



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.220,00	30,11	38,19	46.591,80
3.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,12	34,34	43,56	789,31
3.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	604,00	25,35	32,16	19.424,64
3.4	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS							56.789,26
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO							37.691,38
3.4.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	57,80	514,07	652,10	37.691,38
3.4.2	ACESSIBILIDADES							19.097,88
3.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	154,04	97,74	123,98	19.097,88
3.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL							756,16
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	647,59	821,47	492,88
3.5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,78	131,64	263,28
VALOR ORÇAMENTO:								407.027,01
VALOR BDI TOTAL:								109.289,70
VALOR TOTAL:								516.316,71

Quinhentos e Dezesseis Mil Trezentos e Dezesseis reais e Setenta e Um centavos

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas

Antonio Exdras Gomes de Freitas

Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto

CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Incrição Municipal: 450007
 2975
[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE COITÉ - IRAUCUBA - CE.

1.1.1. PMI-COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,78480000	8606,95	6754,73
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,66779000	2833,59	4725,58
TOTAL MAO DE OBRA:					11480,31
VALOR SEM ENCARGOS:					11.480,31
VALOR ENCARGOS (48,69%):					5.589,77
VALOR COM ENCARGOS:					17.070,08
VALOR BDI (26,85%):					4.583,32
VALOR COM BDI:					21.653,40

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANCILO DE QUALIDADE E PUNTO DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, NUNCA OUSADO PARA USAR NA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,91	19,64
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ANCILO DE QUALIDADE E PUNTO DA REGIÃO	SINAPI	M2	1,00000000	294,30	294,30
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,77	1,51
TOTAL MATERIAL:					319,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,74	19,48
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA FINA) - PREGO DO MEXILÃO COM DISTÂNCIA 100 X 15 07000	SINAPI	M3	0,01000000	225,46	2,25
TOTAL SERVICO:					33,80
VALOR SEM ENCARGOS:					353,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,86
VALOR COM ENCARGOS:					367,24
VALOR BDI (26,85%):					98,60
VALOR COM BDI:					465,84

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	61,27	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392400	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196200	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196200	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26,85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (26,85%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,23

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



1.3.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP.	SINAPI	CHP	0,00300000	136,80	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,43	
VALOR BDI (26,85%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,55	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO	SINAPI	M2	1,05000000	17,50	18,38
TOTAL MATERIAL:					18,38	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,11	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,16	3,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,74	18,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI	M3	0,07000000	272,71	19,09
TOTAL SERVIÇO:					41,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,77	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,23	
VALOR COM ENCARGOS:					70,00	
VALOR BDI (26,85%):					18,80	
VALOR COM BDI:					88,80	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CIP)	SEINFRA	II	0,01000000	65,74	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	9,63	2,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58860000	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,13	6,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,58	9,84
TOTAL MATERIAL:					16,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,12	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,46	
VALOR COM ENCARGOS:					31,58	
VALOR BDI (26,85%):					8,48	
VALOR COM BDI:					40,06	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,00700000	56,41	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM	SINAPI	M	1,00500000	16,33	16,41
TOTAL MATERIAL:					16,80	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,16	4,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,74	3,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SINAPI	M3	0,00200000	370,82	0,74
TOTAL SERVIÇO:					9,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,17	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,94	
VALOR COM ENCARGOS:					30,11	



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

2977
 7/18

VALOR BDI (26.85%):	8,08
VALOR COM BDI:	38,19

I.4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59965000	7,13
					18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54
VALOR SEM ENCARGOS:					18,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,80
VALOR COM ENCARGOS:					34,34
VALOR BDI (26.85%):					9,22
VALOR COM BDI:					43,56

I.4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,01000000	56,41
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA	SINAPI	M	0,20000000	1,77
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU	SINAPI	M	0,08300000	11,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E	SINAPI	M3	0,03700000	244,55
TOTAL MATERIAL:					10,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,74
TOTAL SERVICO:					9,94
VALOR SEM ENCARGOS:					20,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					25,35
VALOR BDI (26.85%):					6,81
VALOR COM BDI:					32,16

I.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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	2,50000000	7,19
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA	SINAPI	M	2,00000000	1,77
TOTAL MATERIAL:					21,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,74
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,73 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	1,21300000	277,42
TOTAL SERVICO:					429,14
VALOR SEM ENCARGOS:					450,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,41
VALOR COM ENCARGOS:					514,07
VALOR BDI (26.85%):					138,03
VALOR COM BDI:					652,10

I.5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	II	1,56960000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22625000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,03
TOTAL MATERIAL:					53,55
VALOR SEM ENCARGOS:					77,41

18

20



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

2978
 Prefeitura Municipal de Riutaba

VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,33
VALOR COM ENCARGOS:	97,74
VALOR BDI (26.85%):	26,24
VALOR COM BDI:	123,98

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,94	24,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,25	9,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09810000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98100000	7,13	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELIADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,40	55,20
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	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,63	518,63
TOTAL MATERIAL:						585,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,59	4,13
TOTAL SERVICO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						630,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,75
VALOR COM ENCARGOS:						647,59
VALOR BDI (26.85%):						173,88
VALOR COM BDI:						821,47

1.6.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 25* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,12	97,12
TOTAL MATERIAL:						98,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,74	3,90
TOTAL SERVICO:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						102,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						103,78
VALOR BDI (26.85%):						27,86
VALOR COM BDI:						131,64

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,27	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	II	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392400	7,84	0,03
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196200	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196200	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.85%):						0,06

Handwritten signatures and initials: *10/00*, *lee*



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR COM BDI:	0,29
----------------	------

2.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26,85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

2.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 2000 KG, LARGURA 1,10M, CILINDRO 15,00 CM	SINAPI	CHP	0,00300000	136,80	0,41
TOTAL SERVICO:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (26.85%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,55

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO 3,0MM, LARGURA 1,40M, DIMENSÃO MENSURA 10,35 X 10,35M	SINAPI	M2	1,05000000	17,50	18,38
TOTAL MATERIAL:					18,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,11	0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,16	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,74	18,90
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BATE-TELA 600 L - 45-072016	SINAPI	M3	0,07000000	272,71	19,09
TOTAL SERVICIO:					41,39
VALOR SEM ENCARGOS:					59,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					70,00
VALOR BDI (26.85%):					18,80
VALOR COM BDI:					88,80

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,74	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	9,63	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,13	6,77
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,58	9,84
TOTAL MATERIAL:					16,61
VALOR SEM ENCARGOS:					25,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (26.85%):					8,48
VALOR COM BDI:					40,06

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 VEICULAR) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTAÇÃO)	SINAPI	M3	0,00700000	56,41	0,39
00004059 MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 13* CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	16,33	16,41
TOTAL MATERIAL:					16,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,16	4,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,74	3,84
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL - 45-082016	SINAPI	M3	0,00200000	370,82	0,74
TOTAL SERVICIO:					9,37
VALOR SEM ENCARGOS:					26,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					30,11
VALOR BDI (26.85%):					8,08
VALOR COM BDI:					38,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59965000	7,13	18,54

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Incrição Municipal: 450007
 2988
 Alto

TOTAL MAO DE OBRA:	18,54
VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,80
VALOR COM ENCARGOS:	34,34
VALOR BDI (26.85%):	9,22
VALOR COM BDI:	43,56

2.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TO INCRPAC)	SINAPI	M3	0,01000000	56,41	0,56
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU COMPLETAMENTE DE RECILO	SINAPI	M	0,20000000	1,77	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU COMPLETAMENTE DE RECILO	SINAPI	M	0,08300000	11,97	0,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, CLASSE 20,00, EXCETO PARA O BOMBEAMENTO NBR 8823	SINAPI	M3	0,03700000	244,55	9,05
TOTAL MATERIAL:						10,95
SERVICO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,45400000	12,16	5,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,74	4,42
TOTAL SERVICO:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						20,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,35
VALOR BDI (26.85%):						6,81
VALOR COM BDI:						32,16

2.4.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, MISTA OU COMPLETAMENTE DE RECILO	SINAPI	M	2,50000000	7,19	17,98
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU COMPLETAMENTE DE RECILO	SINAPI	M	2,00000000	1,77	3,54
TOTAL MATERIAL:						21,52
SERVICO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,25600000	12,07	27,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,16	24,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,74	41,29
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,73 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - BOMBEADO NBR 8823, EXCETO PARA O BOMBEAMENTO NBR 8823	SINAPI	M3	1,21300000	277,42	336,51
TOTAL SERVICO:						429,14
VALOR SEM ENCARGOS:						450,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,41
VALOR COM ENCARGOS:						514,07
VALOR BDI (26.85%):						138,03
VALOR COM BDI:						652,10

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56960000	9,63	15,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22625000	7,13	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						23,86
MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,03	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
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	44,03	48,43
TOTAL MATERIAL:						53,55
VALOR SEM ENCARGOS:						77,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,33
VALOR COM ENCARGOS:						97,74
VALOR BDI (26.85%):						26,24
VALOR COM BDI:						123,98

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

20182
 Prefeitura Municipal de Itapicuma

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,94	24,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,25	9,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09810000	9,63	0,94
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,98100000	7,13	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,40	55,20
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	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,63	518,63
TOTAL MATERIAL:						585,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,59	4,13
TOTAL SERVICO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						630,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,75
VALOR COM ENCARGOS:						647,59
VALOR BDI (26,85%):						173,88
VALOR COM BDI:						821,47

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,12	97,12
TOTAL MATERIAL:						98,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,40000000	9,74	3,90
TOTAL SERVICO:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						102,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						103,78
VALOR BDI (26,85%):						27,86
VALOR COM BDI:						131,64

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,27	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392400	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196200	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	II	0,00196200	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26,85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07357500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

2983
 Prefeitura Municipal de Itaituba

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (26,85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PREÇO UNITÁRIO 136,80	SINAPI	CHP	0,00300000	136,80	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (26,85%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,55

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 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO 3,18MM, LARGURA 1,22M, ESPESSURA DA MANTA 1,2X0,90CM	SINAPI	M2	1,05000000	17,50	18,38
TOTAL MATERIAL:					18,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,11	0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,16	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,74	18,90
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM DEFENSA DE ARMAÇAO	SINAPI	M3	0,07000000	272,71	19,09
TOTAL SERVIÇO:					41,39
VALOR SEM ENCARGOS:					59,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					70,00
VALOR BDI (26,85%):					18,80
VALOR COM BDI:					88,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,36	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,74	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	9,63	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,13	6,77
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,58	9,84
TOTAL MATERIAL:					16,61
VALOR SEM ENCARGOS:					25,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,44
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (26,85%):					8,48
VALOR COM BDI:					40,06

3.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,90700000	56,41	0,39
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (10 X 15)	SINAPI	M	1,00500000	16,33	16,41
TOTAL MATERIAL:					16,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,16	4,79
88316 SERVENTE CUM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,74	3,84

(Handwritten signatures and initials)