

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SEINFRA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ **1.382.462,83 (um milhão trezentos e oitenta e dois mil quatrocentos e sessenta e dois reais e oitenta e três centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

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 2001028121898 e 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.

Declaramos 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.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 17 de Março de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20



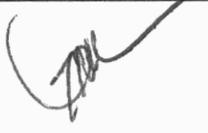
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	DATA : 17/03/20230	BDI : 26,14%
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VILA TOSCA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	48,66%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.621,64</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	436,94	2.621,64
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>					<b>893.190,62</b>
2.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NC TA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	0,45	6.498,82
2.2	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 (USC VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	37,07	211.380,92
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	6,27	3.458,53
2.4	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	50,47	27.839,25
2.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO A QUÍRIDO)	SEINFRA	M2	39,48	555.399,51
2.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	26,05	51.417,75
2.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	81,35	30.421,65
2.8	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,60	6.774,19
<b>3</b>	<b>PASSEIOS</b>					<b>446.997,14</b>
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 (USC VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	37,07	210.612,83
3.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	6,27	8.371,39
3.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	50,47	67.385,02
3.4	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	601,49	160.627,90
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>9.601,31</b>
4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	805,53	3.721,55
4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	915,63	1.098,76
4	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	37,41	4.781,00
<b>5</b>	<b>BUEIROS</b>					<b>12.433,09</b>
5.1	73856/007	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	1.503,31	6.013,24
5.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	175,17	4.904,76
5.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	384,54	1.515,09
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>17.619,03</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,22	17.619,03
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>1.096.090,68</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>286.372,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.382.462,83</b>	

Um Milhão Trezentos e Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Dois reais e Oitenta e Três centavos

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

  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil / CREA-CE 02703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	<b>DATA:</b> 17/03/20230	<b>BDI:</b> 26,14%
<b>LOCAL:</b> NA SEDE DO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
	SINAPI	02/2018
		48,69%
		02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.621,64	100,00 % 2.621,64						100,00 % 2.621,64
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	893.190,62		100,00 % 893.190,62					100,00 % 893.190,62
3	PASSEIOS	446.997,14			100,00 % 446.997,14				100,00 % 446.997,14
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.601,31				100,00 % 9.601,31			100,00 % 9.601,31
5	BUEIROS	12.433,09					100,00 % 12.433,09		100,00 % 12.433,09
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	17.619,03						100,00 % 17.619,03	100,00 % 17.619,03
		1.382.462,83	2.621,64 2.621,64	893.190,62 895.812,26	446.997,14 1.342.809,40	9.601,31 1.352.410,71	12.433,09 1.364.843,80	17.619,03 17.619,03	17.619,03 1.382.462,83

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

  
**Junior Lima**  
 Eng. Civil / CREA-CE 12703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	DATA : 17/03/20230	BDI : 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

PREFEITURA MUNICIPAL  
2597  
FL Nº

### 1.1. 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, ANGE LIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,00	5,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,61	18,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	276,45	276,45
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,82	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>301,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,25	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,24	18,48
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	198,31	1,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>333,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>346,39</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>90,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>436,94</b>

### 2.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGE LIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	13,01	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00688958	9,24	0,06
38253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229653	10,08	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229653	11,47	0,03
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00183722	26,86	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE S MPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00091861	77,14	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,45</b>

### 2.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689827	34,92	0,24
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99039485	16,98	16,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	<b>DATA :</b> 17/03/20230	<b>BDI : 26,14%</b>			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VILA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000  
FL Nº 9898

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,06</b>
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827420	11,30	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827420	9,24	3,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00197093	326,03	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,39</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,07</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)</b>						
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	86,01	0,19
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01030000	30,49	0,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00570000	158,22	0,90
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00680000	27,67	0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,36	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	1,52	0,01
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	0,00600000	141,02	0,85
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	0,00650000	44,73	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,24	0,40
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	67,29	0,18
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	20,36	0,20
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00330000	123,04	0,41
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00920000	41,84	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	<b>DATA:</b> 17/03/20230	<b>BDI:</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 2.4. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,01</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,47</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,23	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,08	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,46</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29265000	9,63	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58530000	7,13	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,30</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,48</b>

### 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	366,28	11,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,30	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,24	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,65</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	<b>DATA:</b> 17/03/20230	<b>BDI:</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, TOSCA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

PREFEITURA MUNICIPAL  
9600  
EL Nº

### 2.7. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,06	1,20
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,70	2,18
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	1,65	0,33
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	1,12240000	18,81	21,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	11,25	2,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	11,30	3,13
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	9,24	4,22
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	0,09700000	249,49	24,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,49</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>16,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,35</b>

### 2.8. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,76	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,27	1,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,24	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,60</b>

### 3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO LAZADA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689827	34,92	0,24
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	0,99039485	16,98	16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827420	11,30	4,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	<b>DATA:</b> 17/03/20230	<b>BDI:</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827420	9,24	3,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00197093	326,03	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,62</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,39</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,07</b>

### 3.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	SINAPI	CHP	0,00220000	86,01	0,19
5685	SINAPI	CHI	0,01030000	30,49	0,31
5901	SINAPI	CHP	0,00570000	158,22	0,90
5903	SINAPI	CHI	0,00680000	27,67	0,19
5921	SINAPI	CHP	0,00270000	2,36	0,01
5923	SINAPI	CHI	0,00980000	1,52	0,01
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	141,02	0,85
5934	SINAPI	CHI	0,00650000	44,73	0,29
88316	SINAPI	H	0,04360000	9,24	0,40
89035	SINAPI	CHP	0,00270000	67,29	0,18
89036	SINAPI	CHI	0,00980000	20,36	0,20
96463	SINAPI	CHP	0,00330000	123,04	0,41
96464	SINAPI	CHI	0,00920000	41,84	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,27</b>

### 3.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	<b>DATA:</b> 17/03/20230	<b>BDI:</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,01</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,47</b>

### 3.4. 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	8,70	21,75
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	1,65	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,25	25,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,30	22,41
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,24	39,17
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	249,49	302,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>389,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>414,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>476,84</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>124,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>601,49</b>

### 4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>638,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>638,60</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>166,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>805,53</b>

### 4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,71	24,04
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	91,30	9,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>33,17</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09755000	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97550000	7,13	6,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,20	109,20
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,97	31,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.	<b>DATA:</b> 17/03/20230	<b>BDI:</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,81	512,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>659,01</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	228,67	8,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,23</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>708,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>725,88</b>
<b>VALOR BDI (26,14%):</b>	<b>189,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>915,63</b>

### 4.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,19	1,58
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,55	6,33
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,60	0,35
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,43	20,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,44</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PB <sup>11</sup> 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	124,63	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,24	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	94,05	0,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,66</b>
<b>VALOR BDI (26,14%):</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,41</b>

### 5.1. 73856/007 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	18,66000000	7,12	132,86
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,91700000	254,88	233,72
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,12000000	78,47	558,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,98400000	36,55	35,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>961,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>961,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>230,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24.

**LOCAL:** NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

**DATA:** 17/03/20230

**BDI:** 26,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

PREFEITURA MUNICIPAL  
2604  
FL Nº

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.191,78</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>311,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.503,31</b>

### 5.2. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	90,21	92,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	121,86	12,80
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	40,96	9,05
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	9,76	4,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	9,24	9,11
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	326,03	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>138,87</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>36,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>175,17</b>

### 5.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	50,60	27,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,25	5,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,30	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	9,24	77,81
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,34	0,19
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,29	0,16
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	0,70000000	198,31	138,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>227,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>49,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>304,85</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>79,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>384,54</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - PT N° 1053020-24.	<b>DATA:</b> 17/03/20230	<b>BDI:</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS, VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07316250	7,13	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,22</b>



  
**Junior Lima Ponte**  
 Eng. CIVIL / CREA-CE 62703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

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