

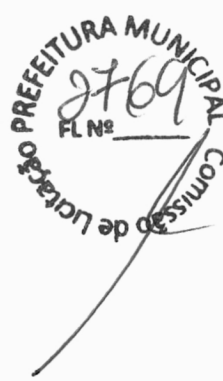


**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA.**

**LICITANTE: CONSTRUTORA MORFEU LTDA**

**CNPJ Nº: 32.526.831/0001-98**

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



**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**  
CNPJ: 32.526.831/0001-98  
RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENAScer, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050



## CARTA PROPOSTA

Hidrolândia – CE, 10 de Março de 2020

**À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará -CE**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUI DOS VIEIRAS - PT Nº 1053020-24**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 1.405.201,86 (Um Milhão Quatrocentos e Cinco Mil Duzentos e Um reais e Oitenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de 160 (cento e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ANDSON SOARES SOUSA** portador(a) da carteira de Identidade nº 2003005175777, e CPF nº 017.434.203-90 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro

Finalizando, 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649/D  
RG: Nº 2003005175777 – SSP-CE  
CPF: 017.434.203-90  
Sócio Administrador

**ANDSON SOARES SOUSA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: [construtoramorfeu@hotmail.com](mailto:construtoramorfeu@hotmail.com)


CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.			<b>DATA :</b>	09/03/2020	<b>BDI :</b>	26,14%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ			<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ			<b>SEINFRA</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	48,69%
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA			<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>DATA REF.</b>	12/2018 02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.653,80	15,11 % 400,99	18,53 % 491,75	14,17 % 376,04	20,25 % 537,39	19,84 % 526,51	12,10 % 321,12	100,00 % 2.653,80
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	908.803,39	15,11 % 137.320,19	18,53 % 168.401,27	14,17 % 128.777,44	20,25 % 184.032,69	19,84 % 180.306,59	12,10 % 109.965,21	100,00 % 908.803,39
3	PASSEIOS	453.346,93	15,11 % 68.500,72	18,53 % 84.005,19	14,17 % 64.239,26	20,25 % 91.802,75	19,84 % 89.944,03	12,10 % 54.854,98	100,00 % 453.346,93
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.704,86	15,11 % 1.466,40	18,53 % 1.798,31	14,17 % 1.375,18	20,25 % 1.965,23	19,84 % 1.925,44	12,10 % 1.174,30	100,00 % 9.704,86
5	BUEIROS	12.640,59	15,11 % 1.909,99	18,53 % 2.342,30	14,17 % 1.791,17	20,25 % 2.559,72	19,84 % 2.507,89	12,10 % 1.529,52	100,00 % 12.640,59
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	18.052,29	15,11 % 2.727,70	18,53 % 3.345,09	14,17 % 2.558,01	20,25 % 3.655,59	19,84 % 3.581,57	12,10 % 2.184,33	100,00 % 18.052,29
		1.405.201,86	212.325,99	260.383,91	199.117,10	284.553,37	278.792,03	170.029,46	1.405.201,86
			212.325,99	472.709,90	671.827,00	956.360,37	1.235.172,40	1.405.201,86	



  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA:</b> 09/03/2020	<b>BDI:</b> 26,14%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA MES REF.
			85,20% 26,14% 12/2018
			85,20% 26,14% 02/2019

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	5,05	5,05
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	4,66	18,64
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	279,30	279,30
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,96	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>304,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,54	11,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,49	18,98
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	199,97	2,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>336,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>350,64</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>91,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>442,30</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	13,14	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,35	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,78	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,49	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56	0,06
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	78,07	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,27</b>

**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,50</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA:</b> 09/03/2020	<b>BDI:</b> 26,14%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	01/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL N° 7773

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689826	28	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	0,99039328	17,15	16,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827358	11,59	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827358	9,49	3,68
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00197093	328,56	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,87</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,68</b>

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

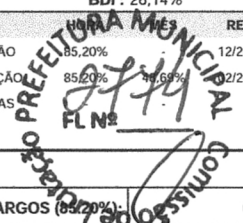
### 2.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	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	87,14	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	31,02	0,32
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	160,79	0,92
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	28,42	0,19
5921	GRADE DE DISCO REBECÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,38	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBECÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	1,54	0,02
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	142,76	0,86
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	45,43	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,49	0,41
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	68,21	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	20,77	0,20
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	124,56	0,41
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	42,48	0,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA :</b>	09/03/2020	<b>BDI :</b>	26,14%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	14,59%	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (26,14%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,36

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

VALOR SEM ENCARGOS:	40,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,43
VALOR BDI (26,14%):	10,57
VALOR COM BDI:	51,00

### 2.5. 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	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,50</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,17</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,59</b>	

**ANDSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 PF: 017.434.203-90

VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (26,14%):	8,33
VALOR COM BDI:	40,18

### 2.6. 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 PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</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	368,30	11,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,59	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,49	1,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA :</b>	09/03/2020	<b>BDI :</b>	26,14%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL N° 2775

TOTAL SERVIÇO:	16,28
VALOR SEM ENCARGOS:	17,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,93
VALOR BDI (26.14%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,40

### 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	1,07	1,21
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,79	2,20
004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,67	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	19,00	21,33
TOTAL MATERIAL:						25,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	11,54	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	11,59	3,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	9,49	4,34
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	251,16	24,36
TOTAL SERVIÇO:						33,99

VALOR SEM ENCARGOS:	59,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	65,30
VALOR BDI (26.14%):	17,07
VALOR COM BDI:	82,37

### 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
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,56	1,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,49	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (26.14%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,68

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA:</b> 09/03/2020	<b>BDI:</b> 26,14%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>REF.:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b> 8,69%	<b>REF.:</b> 02/2019
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA			

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00689826	35,28	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	0,99039328	17,15	16,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827358	11,59	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38827358	9,49	3,68
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00197093	328,56	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,83</b>

**ANDSON SOARES SOUSA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,87</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,68</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 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	87,14	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	31,02	0,32
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	160,79	0,92
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	28,42	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	2,38	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	1,54	0,02
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	142,76	0,86
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	45,43	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	9,49	0,41
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	68,21	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	20,77	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	124,56	0,41





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA:</b>	09/03/2020	<b>BDI:</b>	26,14%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>REF.:</b>	12/2018
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA				02/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FL. Nº 111

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	2,39	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,36</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,43</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>10,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,00</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	8,79	21,98
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	1,67	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,54	26,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,59	22,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,49	40,23
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	251,16	304,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>393,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>419,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>63,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>482,95</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>126,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>609,19</b>

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

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
PF. 017.434.203-90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>645,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>645,18</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>168,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>813,83</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA :</b>	09/03/2020	<b>BDI :</b>	26,14%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	48,83%	12/2018
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2778  
FL Nº 2

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>34,14</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,38	110,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,06	32,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>665,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK = 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	231,45	8,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,33</b>

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>716,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>18,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>734,35</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>	<b>191,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>926,31</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,32	1,60
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,66	6,40
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,72	0,35
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,53	20,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,74</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 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	126,65	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,49	0,32
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	96,53	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,06</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA:</b>	09/03/2020	<b>BDI:</b>	26,14%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,88%	

PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL N° 279

VALOR SEM ENCARGOS:	29,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	29,98
VALOR BDI (26.14%):	7,84
VALOR COM BDI:	37,82

### 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)

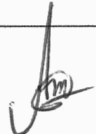
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	18,66000000	7,26	135,47
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,91700000	258,71	237,24
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	79,91	568,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,98400000	37,54	36,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>978,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	978,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	236,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.215,01
VALOR BDI (26.14%):	317,60
VALOR COM BDI:	1.532,61

### 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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8390)	SINAPI	M	1,03000000	91,14	93,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,87</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	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	123,38	12,95
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	41,61	9,20
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	10,02	4,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	9,49	9,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	328,56	1,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,09</b>

  
**ANDERSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 PF: 017.434.203-90

VALOR SEM ENCARGOS:	131,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	140,72
VALOR BDI (26.14%):	36,78
VALOR COM BDI:	177,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA :</b>	09/03/2020	<b>BDI :</b>	26,14%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	48,00		12/2018
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2780  
FLs

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


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54000000	51,13	27,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,61</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	11,54	5,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900000	11,59	5,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,42100000	9,49	79,92
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14000000	1,36	0,19
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	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	M3	0,70000000	199,97	139,98
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>231,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>258,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>51,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>309,89</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>				<b>81,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>390,90</b>

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

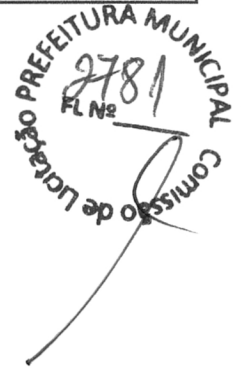
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (26.14%):</b>				<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,25</b>

  
ANDERSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

## COMPOSIÇÃO DO BDI


 <p><b>CONSTRUTORA MORFEU</b> TORNANDO SONHO, EM REALIDADE</p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA:</b> 09/03/2020	<b>BDI: 26,14%</b>			
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	02/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>



**BDI = 26,14%**

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

  
**ANDERSON SOARES SOUSA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS.	<b>DATA :</b> 09/03/2020	<b>BDI :</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF.:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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


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

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

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

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

A + B + C + D

  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90