



**UNIÃO**  
Construções e Serviços



### CARTA PROPOSTA

**UNIÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME - CNPJ: 12.086.320/0001-95**

Rua Heráclito Graça 144, Sala 16, Centro – Fortaleza/CE, CEP: 60.140-060

Fone: 85 99910.0108 ou 85 98759.2882

e-mail: [uniaconstrucoeseservicos@gmail.com](mailto:uniaconstrucoeseservicos@gmail.com)

**JOSE DANIEL FERREIRA FONTENELE**

Rua 7 de Julho, 150 – ap. 301d – ed. Jacy – Icarai – Caucaia – Ce

Contato: 85 99910.0108 ou 85 98759.2882

Email: [danhyell@outlook.com](mailto:danhyell@outlook.com)

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no bairro coaçu, junto a secretaria de infraestrutura e desenvolvimento urbano do município de Pacajus/Ce, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

#### VALOR DA PROPOSTA:

Valor Global: **RS 123.412,82 (CENTO E VINTE E TRÊS MIL QUATROCENTOS E DOZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**

#### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Início da execução dos serviços: Os serviços serão iniciados a partir da data de assinatura da ordem de serviço.

**PRAZO DE CONCLUSÃO DA OBRA:** Conformidade com o Cronograma Físico Financeiro definido no Edital da Tomada de Preços nº 2020.07.14.001 e seus anexos e nesta proposta.

#### VALIDADE DA PROPOSTA:


Prazo de validade: 60 (sessenta) a partir da data de sua apresentação.

#### DECLARAÇÃO:

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na aceitação das condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 2020.07.14.001 e seus anexos.

Pacajus, 14 de agosto de 2020.

  
**JOSÉ DANIEL FERREIRA FONTENELE**  
PROPRIETÁRIO  
CPF: 614.739.283.20

  
**THOMÁS DE AQUINO LIMA NUNES**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 10.225/D-CE

UNIÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME | CNPJ: 12.086.320/0001-95  
Rua Heráclito Graça 144, Sala 16, Centro – Fortaleza/CE, CEP: 60.140-060  
Fone: (85) 99910.0108 | e-mail: [uniaconstrucoeseservicos@gmail.com](mailto:uniaconstrucoeseservicos@gmail.com)



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	BAIRRO DOAÇU, SEDE DE PACAUI/CE	FONTE:	VERSÃO	NDP:	MSB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUI/CE	COMPRA:	020.1.030 DESCRICAO	55,20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>1.365,14</b>	<b>1,11</b>
1.1	PLACA DE OBRA	692,84	0,56
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA	672,50	0,54
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>4.035,00</b>	<b>3,27</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	4.035,00	3,27
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>76.745,70</b>	<b>62,19</b>
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	76.745,70	62,19
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>30.970,08</b>	<b>25,09</b>
4.1	MEIO FIO E SARJETA	30.970,08	25,09
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>946,10</b>	<b>0,77</b>
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	946,10	0,77
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	<b>3.335,60</b>	<b>2,70</b>
6.1	LIMPEZA FINAL	3.335,60	2,70
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6.015,20</b>	<b>4,87</b>
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.015,20	4,87
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>98.235,18 100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25.177,63</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>123.412,82</b>



CENTO E VINTE E TRÊS MIL QUATROCENTOS E DOZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

UNIAO Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 12.686.320/0001-95  
José Daniel Ferreira Fortes  
Proprietário

THOMAS DE AQUINO LIMA NEVES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 10.0207-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 14/08/2020

FORTE: SEINFRA  
VERSÃO: 028.1.COM DESMONTECAC  
COMPOSIÇÕES PRECISAS



## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846967	0,50	1,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,50	0,42
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846967	0,50	1,61
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,33	23,33
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79

TOTAL TRANSPORTE: 42,76

VALOR SEM ENCARGOS: 35,50

VALOR ENCARGOS (26,30%): 7,26

VALOR COM ENCARGOS: 42,76

VALOR BDI (25,83%): 10,86

VALOR COM BDI: 53,72

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,40	23,33

TOTAL TRANSPORTE: 23,33

VALOR SEM ENCARGOS: 23,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 23,33

VALOR BDI (25,83%): 5,98

VALOR COM BDI: 29,31

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,79

VALOR SEM ENCARGOS: 8,53

VALOR ENCARGOS (26,30%): 7,26

VALOR COM ENCARGOS: 15,79

VALOR BDI (25,83%): 4,05

VALOR COM BDI: 19,84

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,50	0,14
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,50	0,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16946571	0,50	0,08

TOTAL TRANSPORTE: 0,28

VALOR SEM ENCARGOS: 0,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,28

VALOR BDI (25,83%): 0,07

Handwritten signature and initials



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO OGAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 14/08/2020

BOL 28,53%

FORTE: SEINFRA  
VERSÃO: 028.1 COM DESONERACAO  
COMPROBOS PROPRIAS

HORAS: 306  
MES: 306  
RUBRIC: 306

VALOR COM BDI: 0,36

## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,69362286	0,50	0,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,28611843	0,50	0,14
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,43351429	0,50	0,22

TOTAL TRANSPORTE: 0,71

VALOR SEM ENCARGOS: 0,71

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,71

VALOR BDI (28,63%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,89

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	14,60505682	0,50	7,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,62920735	0,50	2,46
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,08	20,09

TOTAL TRANSPORTE: 29,85

VALOR SEM ENCARGOS: 20,61

VALOR ENCARGOS (36,20%): 8,24

VALOR COM ENCARGOS: 29,85

VALOR BDI (28,63%): 7,65

VALOR COM BDI: 37,50

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

TOTAL MAO DE OBRA: 20,09

VALOR SEM ENCARGOS: 10,85

VALOR ENCARGOS (85,29%): 9,24

VALOR COM ENCARGOS: 20,09

VALOR BDI (25,63%): 5,15

VALOR COM BDI: 25,24

## 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	29,62900000	0,50	14,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97833333	0,50	4,99
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE: 42,28

VALOR SEM ENCARGOS: 32,01

VALOR ENCARGOS (34,22%): 10,27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONGOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAQU, SEDE DE PACAÍJUS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 14/08/2020  
PONTE: VEREADOR  
SEINFRA: 63,1 COM ENCARGOS  
COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR COM ENCARGOS:	42,28
VALOR BDI (25,83%):	10,84
VALOR COM BDI:	53,12

## 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	22,33
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25,83%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,05

## 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,50	12,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,03346400	0,50	4,52
12756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE:	38,17
-------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	39,17
VALOR BDI (25,83%):	10,04
VALOR COM BDI:	49,21

## 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	22,33
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25,83%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,05

## 10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

TRANSPORTE	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,50	1,11
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,81565900	0,50	0,41

TOTAL TRANSPORTE:	1,52
-------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,52

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 14/08/2020  
PONTE: VERSAO  
SEINFRA: SCL 1 COM DESONERACAO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (26,88%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,91

## 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,50	20,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,50	7,55
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47

TOTAL TRANSPORTE:	53,16
VALOR SEM ENCARGOS:	41,44
VALOR ENCARGOS (95,30%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	53,16
VALOR BDI (25,69%):	13,62
VALOR COM BDI:	66,78

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47

TOTAL MAO DE OBRA:	25,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (95,30%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (25,63%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,00

## 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,56154706	0,50	3,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,50	1,42
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	21,06
VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (95,30%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	21,06
VALOR BDI (25,53%):	5,40
VALOR COM BDI:	26,46

## 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (95,30%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25,63%):	4,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 14/08/2020  
PONTE: VERSÃO: 30/08/20  
SEINFRA: 025.1 COM DESONERACÃO  
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS: RUBRICA



VALOR COM BDI: 20,36

## 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,50	7,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,50	2,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,50	10,95
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
12749	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

TOTAL TRANSPORTE:	73,92
VALOR SEM ENCARGOS:	64,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	73,92
VALOR BDI (25,83%):	18,95
VALOR COM BDI:	92,87

## 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	1,60	33,12

TOTAL TRANSPORTE:	33,12
VALOR SEM ENCARGOS:	33,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,12
VALOR BDI (26,60%):	8,49
VALOR COM BDI:	41,61

## 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,50	14,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,50	4,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,50	16,63
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	35,10	35,10
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE:	94,01
VALOR SEM ENCARGOS:	83,74
VALOR ENCARGOS (86,28%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	94,01
VALOR BDI (25,83%):	24,09
VALOR COM BDI:	118,10

## 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	1,80	35,10

TOTAL TRANSPORTE:	35,10
-------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
 LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 14/08/2020  
 VERSÃO: 20-0  
 FONTE: SEINFRA  
 UNID: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 20-0  
 PREÇO UNITÁRIO: SEINFRA  
 TOTAL: SEINFRA



VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR BDI (28,83%):	9,00
VALOR COM BDI:	44,10

## I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,50	12,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,50	4,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84689000	0,50	16,42
I2755	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	34,29	34,29
I2756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	79,61
VALOR ENCARGOS (86,26%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	89,88
VALOR BDI (28,63%):	23,04
VALOR COM BDI:	112,92

## I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLED DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	1,80	34,29
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>34,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,29
VALOR BDI (25,63%):	8,79
VALOR COM BDI:	43,08

## I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,50	1,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,50	0,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,50	0,62
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,14
VALOR BDI (28,63%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,89

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	20	25,83%	
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE	FONTE:	VERBAO	HORAS	MED	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1 COM DESCONTO DE 10% RUBRICA	25,20%	100%	100%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26617143	0,50	20,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,50	7,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,50	25,18
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,80	37,80
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						114,14

VALOR SEM ENCARGOS:	104,42
VALOR ENCARGOS (86,30%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	116,14
VALOR BDI (28,63%):	29,77
VALOR COM BDI:	145,91

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	1,80	37,80
TOTAL TRANSPORTE:						37,80

VALOR SEM ENCARGOS:	37,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,80
VALOR BDI (25,83%):	9,69
VALOR COM BDI:	47,49

## I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86104706	0,50	3,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,50	1,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,50	3,86
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	27,00	27,00
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						51,92

VALOR SEM ENCARGOS:	44,46
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	51,92
VALOR BDI (25,83%):	13,31
VALOR COM BDI:	65,23

## I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	1,80	27,00
TOTAL TRANSPORTE:						27,00

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (25,83%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,92

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BARRIO COAÇU, SEDE DE PACAÍJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 14/08/2020  
VERBAS: 2020  
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES AUXILIARES RUBRICA



## 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,50	1,16
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,51333333	0,50	0,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,50	1,47
12798	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,08	1,08
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE: 30,18

VALOR SEM ENCARGOS: 12,72

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,46

VALOR COM ENCARGOS: 30,18

VALOR BDI (25,63%): 5,17

VALOR COM BDI: 25,35

## 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	1,80	1,08

TOTAL TRANSPORTE: 1,08

VALOR SEM ENCARGOS: 1,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,08

VALOR BDI (25,63%): 0,28

VALOR COM BDI: 1,36

## 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL MAO DE OBRA: 16,21

VALOR SEM ENCARGOS: 8,75

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,46

VALOR COM ENCARGOS: 16,21

VALOR BDI (25,63%): 4,16

VALOR COM BDI: 20,36

## 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,50	6,69
12702	JURDS	SEINFRA	H	4,48180000	0,50	2,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,50	6,69
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,86	11,86
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE: 49,82

VALOR SEM ENCARGOS: 39,55

*Handwritten marks: a circle and a cross.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/06/2020	2020	62,55.83%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAÍJUBA	FORTE:	VERBA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUBA	SEINFRA:	CEL. COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA	13,30%
			COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS		



VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	49,82
VALOR BDI (25,83%):	12,77
VALOR COM BDI:	62,59

## 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	1,80	11,88
TOTAL TRANSPORTE:					11,88

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (25,83%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,92

## 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,33

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25,83%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,05

## C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,55	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (25,83%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,70

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21	37,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,61

VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAÍJUS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 24/08/2020  
VERSÃO: 2021  
SEINFRA  
325.1 COM DESCRIVER  
COMPOSIÇÃO: RBE  
BDI: 25,83%  
UNIAO



VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25,83%):	8,97
VALOR COM BDI:	43,98

**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,05400000	29,65	1,91
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	42,28	1,89
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	31,25	1,44
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	53,16	2,76
10996 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	73,92	0,20
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	94,01	2,07
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	49,82	1,03
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	116,14	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,10	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,00	5,15
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,60	13,23
TOTAL SERVIÇO:					18,38

VALOR SEM ENCARGOS:	35,40
VALOR ENCARGOS (86,20%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (25,83%):	11,99
VALOR COM BDI:	58,79

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,50	6,69
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,50	2,23
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					31,25

VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	31,25
VALOR BDI (25,83%):	8,01
VALOR COM BDI:	39,26

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

*Handwritten marks: a circle and a checkmark.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
 LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAÍJUS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 14/08/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 3075  
 HORA: 13:34  
 LOCAL: COL. 1 DOM. DEZEMBRO, PACAÍJUS  
 COMPOSIÇÕES PRONIAS



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,81	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00068444	50,76	0,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	141,95	1,97
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	122,81	1,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,63</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (95,30%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (25,83%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,03

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,50	25,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,66228000	0,50	8,45
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>55,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	45,54
VALOR ENCARGOS (95,30%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	55,81
VALOR BDI (25,83%):	14,30
VALOR COM BDI:	70,11

### 12550 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (36,99%):	8,23
VALOR COM BDI:	30,56

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,50	20,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,50	8,30
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	40,49
---------------------	-------

*(Handwritten marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	BDE:	25,93%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAEMBU	UNIDADE:	UNIDADE	MOBILIZAÇÃO:	25,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU	COMPOSIÇÕES:	SEINFRA		

VALOR ENCARGOS (25,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	80,76
VALOR BDI (25,83%):	13,01
VALOR COM BDI:	63,77

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:				22,33

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (25,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25,83%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,05

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	0,50	25,03
12702 JUROS	H	16,69228000	0,50	8,45
12703 MANUTENÇÃO	H	75,07980000	0,50	37,54
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	48,60	48,60
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:				141,95

VALOR SEM ENCARGOS:	131,85
VALOR ENCARGOS (25,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	141,95
VALOR BDI (25,83%):	36,38
VALOR COM BDI:	178,33

## 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	L	27,00000000	1,80	48,60
TOTAL TRANSPORTE:				48,60

VALOR SEM ENCARGOS:	48,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,60
VALOR BDI (26,83%):	12,98
VALOR COM BDI:	61,58

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	40,26597547	0,50	20,13
12702 JUROS	H	18,60971528	0,50	9,30
12703 MANUTENÇÃO	H	60,3898471	0,50	30,20

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BARRIO COAÇU, SEDE DE PAÇA JUIZICE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇA JUIZICE

DATA: 14/08/2025  
PESADO  
HORA: 08:20h  
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS  
RURDE



12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	41,85	41,85
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						122,81
VALOR SEM ENCARGOS:						112,54
VALOR ENCARGOS (8,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						122,81
VALOR BDI (25,83%):						31,48
VALOR COM BDI:						154,29

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	1,80	41,85
TOTAL TRANSPORTE:						41,85
VALOR SEM ENCARGOS:						41,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,85
VALOR BDI (25,83%):						10,73
VALOR COM BDI:						52,58

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	39,60	1,80
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,34	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,54	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	86,94	1,90
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	10,77	1,44
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06688867	32,75	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,32
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,80
VALOR ENCARGOS (8,20%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (25,83%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,83

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,50	12,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,71626571	0,50	4,36
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						39,60

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	VALOR TOTAL:	39,33
LOCAL:	BAIRRO ODAQU, SEDE DE PACAÍJUS/CE	FORTE:	VERBA	SEINFRA:	65,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA:	100% COM DEPRECIAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-



VALOR SEM ENCARGOS:	39,33
VALOR ENCARGOS (35,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	39,60
VALOR BDI (25,63%):	10,15
VALOR COM BDI:	49,75

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (35,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25,63%):	3,72
VALOR COM BDI:	26,05

## 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,96250000	0,50	5,49
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,50	1,85

TOTAL TRANSPORTE:	7,34
-------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (25,63%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,22

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,50	3,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,50	1,30
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE:	27,54
-------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	17,27
VALOR ENCARGOS (35,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (25,63%):	7,08
VALOR COM BDI:	34,60

## 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
---------------------	-------

*[Handwritten signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA:	14/08/2020	BODI:	25,83%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2019
SEINFRA:	128.1 COM DESONERACAO DE RUA	HORA:	12:00
	COMPOSIÇÕES PRONIAS		



VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25,83%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,05

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82584286	0,50	12,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,71625571	0,50	4,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,50	19,37
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,97	29,97
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL TRANSPORTE:	88,34
VALOR SEM ENCARGOS:	78,67
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	88,94
VALOR BDI (25,83%):	22,80
VALOR COM BDI:	111,74

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,55000000	1,80	29,97

TOTAL TRANSPORTE:	29,97
VALOR SEM ENCARGOS:	29,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,97
VALOR BDI (25,83%):	7,65
VALOR COM BDI:	37,65

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,50	5,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,50	1,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,50	3,43

TOTAL TRANSPORTE:	10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (25,83%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,53

## I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,50	3,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,80801111	0,50	1,30

2 X



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020
LOCAL:	BAIRRO COACU, SEDE DE PACAÍJUS/CE	ORÇAMENTO:	3080
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRONTAS



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42804444	0,50	5,21
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>32,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,75</b>
<b>VALOR BDI (25,83%):</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,14</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	55,81	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,76	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744301	141,95	1,08
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751580	122,61	0,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,98</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR BDI (25,83%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,74</b>

### C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,86	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	15,25	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,02</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,53	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	13,21	0,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	205,73	6,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,01</b>
<b>VALOR BDI (25,83%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,63</b>

2 A

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/05/2020	BDI:	25,83%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAÍJUS/CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	UNID:	M3



RUBRICA

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,50	1,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,50	0,39
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL TRANSPORTE:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (35,20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,66
VALOR BDI (25,83%):						3,78
VALOR COM BDI:						18,43

**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (35,20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (25,83%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,60

**10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,50	1,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,50	0,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,50	0,59
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL TRANSPORTE:						15,25
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (35,20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,25
VALOR BDI (25,83%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,16

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,23	0,00
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,71	19,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,71
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,26



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAÍJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA: 14/08/2020  
VERSÃO: 3022  
SEINFRA  
CCL 1 COM OLCRETE  
COMPOSIÇÕES DE OBRAS



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.0000000	0,23	64,86
TOTAL MATERIAL:					64,86	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,69710000	4,00	3,59
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	45,83	38,31
TOTAL SERVIÇO:					41,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	153,97
VALOR ENCARGOS (86,20%):	51,78
VALOR COM ENCARGOS:	205,73
VALOR BDI (25,83%):	52,73
VALOR COM BDI:	258,46

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71827200	0,50	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,50	0,16
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR BDI (25,83%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,65

## 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25,83%):	4,15
VALOR COM BDI:	20,36

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71827200	0,50	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,50	0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90468000	0,50	0,45
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,03	2,03
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
---------------------	-------

*[Handwritten signatures]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/05/2025	BDE:	23,83%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	028.7 COM DEPRECIAÇÃO	HORAS:	88,20%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



VALOR ENCARGOS (86,30%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,71
VALOR BDI (26,63%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,76

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	1,80	2,03
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (26,63%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,65</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	39,60	0,63
I0616 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,16	0,00
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,96	0,00
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	88,94	2,30
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	193,99	8,08
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	71,01	2,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,97</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	13291,50	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,32</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3225 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	21,63	23,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,94
VALOR ENCARGOS (86,20%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	45,83
VALOR BDI (26,63%):	11,75
VALOR COM BDI:	57,58

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,50	64,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,50	21,46
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,83%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAEMBUÍ	ORÇAMENTO:	3084	UNID:	UNID
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBUÍ	SEINFRA:	329,1 COM DESEMPENHO	SEINFRA:	329,1



RUBRICADA

TOTAL TRANSPORTE:	108,18
VALOR SEM ENCARGOS:	97,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	108,18
VALOR BDI (25,83%):	27,72
VALOR COM BDI:	135,88

## 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (25,83%):					5,72
VALOR COM BDI:					28,05

## 10626 - GRUPO GERADOR 146 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	0,50	2,80
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,50	0,95
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,96
VALOR SEM ENCARGOS:					12,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,98
VALOR BDI (25,83%):					5,12
VALOR COM BDI:					25,08

## 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25,83%):					4,18
VALOR COM BDI:					20,36

## 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,7406667	0,50	64,37
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,50	21,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,50	85,83

*[Handwritten signatures]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,83%
LOCAL:	BARRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	028.1 COM DEPRECIAÇÃO DE 18,20%	HORA:	1.0
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
-------	---	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL TRANSPORTE:	183,99
VALOR SEM ENCARGOS:	183,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	193,99
VALOR BDI (25,83%):	49,72
VALOR COM BDI:	243,71

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,50	2,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,50	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,50	2,45
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	48,80	48,80
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	71,91
VALOR SEM ENCARGOS:	63,55
VALOR ENCARGOS (88,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	71,01
VALOR BDI (25,83%):	18,20
VALOR COM BDI:	89,21

## 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,80	48,80

TOTAL TRANSPORTE:	48,80
VALOR SEM ENCARGOS:	48,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,80
VALOR BDI (25,83%):	12,46
VALOR COM BDI:	61,06

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,32	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,10	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	52,79	3,11
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,52	3,09

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20
--------------------	------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77

TOTAL MÃO DE OBRA:	8,98
--------------------	------

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

*Handwritten marks: a circle and a cross.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	BDI:	23,63%
LOCAL:	BARRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE	FONTES:	SEINFRA, VERBA, HCA, UNB	UNB:	2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	100% COM DESONERACAO	UNB:	2
			COMPOSIÇÕES INCRUSTAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,00	2,48
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,22	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,77	0,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	9,98	0,50
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	261,63	0,14
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	5,81	3,14

TOTAL MATERIAL:	3,45
VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	21,63
VALOR BDI (25,63%):	5,54
VALOR COM BDI:	27,17

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,15450000	0,50	4,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,50	1,53
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	22,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,32
VALOR BDI (25,63%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,04

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25,63%):	4,15
VALOR COM BDI:	20,36

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,52694000	0,50	0,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,50	0,13
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	17,10
VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,10
VALOR BDI (25,63%):	4,36

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 14/08/2020  
VERSÃO: 01  
HORA: 12:34  
BDE: 25,83%  
SEINFRA: EDE 1 COM DESONERACIONAMENTO DE 20%  
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

VALOR COM BDI: 21,48

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (86,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (26,63%):					4,16
VALOR COM BDI:					20,36

**12728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,50	4,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,50	1,53
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,50	5,09
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	25,38	25,38
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					62,79
VALOR SEM ENCARGOS:					46,33
VALOR ENCARGOS (86,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					52,79
VALOR BDI (26,63%):					13,53
VALOR COM BDI:					66,32

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	1,80	25,38
TOTAL TRANSPORTE:					25,38
VALOR SEM ENCARGOS:					25,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,38
VALOR BDI (26,63%):					6,90
VALOR COM BDI:					31,88

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,50	0,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,50	0,13
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,64830000	0,50	0,42
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					10,09
VALOR ENCARGOS (86,20%):					7,46

*Handwritten signature and mark*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO  
LOCAL: BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 14/08/2020  
VERBA: 3082  
HORA: 26,31  
M3: 12,076  
CCL 1 COM DESONERACÃO DE 34,30%  
UTILIZAÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (25,63%):	4,49
VALOR COM BDI:	22,01

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	83,95
TOTAL MATERIAL:					83,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21500000	4,86
TOTAL SERVIÇO:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	159,58
VALOR ENCARGOS (86,30%):	81,33
VALOR COM ENCARGOS:	220,91
VALOR BDI (25,63%):	56,52
VALOR COM BDI:	277,63

## 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	5,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	2,43
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					28,41

VALOR SEM ENCARGOS:	19,17
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	28,41
VALOR BDI (25,63%):	7,28
VALOR COM BDI:	35,69

## 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (25,63%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,34

## 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

6 A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020
LOCAL:	BARRIO OMAQU, SEDE DE PACAJUS/CE	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	VERSÃO:	01
		CENTRO:	021 - COM. DECONFORMAN. COMPOSIÇÕES PROGRAM.



ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,50	5,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,50	2,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,50	8,83
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,48	24,48
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,06	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>61,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,28%):</b>					<b>9,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,72</b>	
<b>VALOR BDI (25,83%):</b>					<b>15,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,54</b>	

### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 - OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	1,80	24,48
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR BDI (25,83%):</b>					<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,75</b>

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,23	0,00
I0580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,71	19,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,71</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 - SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	79,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>79,28</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,23	58,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,42</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,00	3,68
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	45,83	38,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>147,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,28%):</b>					<b>51,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,38</b>
<b>VALOR BDI (25,83%):</b>					<b>51,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>250,48</b>

A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEM EFEITO**

28/3  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3090/2015  
RUBRICA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/06/2015
LOCAL:	BARRIO COAÇU, SEDE DE PACAUJUS/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	SEINFRA:	03.1 COM DESONERACÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,58	16,91
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,73	10,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,22	36,99
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,63	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	79,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	91,89
VALOR BDI (25,63%):	23,55
VALOR COM BDI:	115,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	42,78	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,28	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,71	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (25,63%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

## 2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,85	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,28	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	36,17	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	1,52	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,16	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	21,06	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,92	0,30
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	84,01	0,03
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	89,88	0,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	BDE:	27,53%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAUIÇÉ	FORTE:	VERAÇÃO	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIÇÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACÃO	COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,14	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	118,14	0,30
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,92	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,02</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	13,21	0,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,20%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,60</b>

### 4.1.1. PMP-001 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,18	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,82	0,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,51</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	19,42	2,91
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,43	5,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,71</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,53</b>

### 4.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,74	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,80	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,18	0,09
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,01	18,01

*(Handwritten signatures)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/05/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAUJUS/CE	FONTE:	VERBA	SEINFRA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	DESFRA:	SES. 1 COM DESIGNAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	220,91	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,66</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,52</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	28,41	25,57
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	61,72	6,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>31,74</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	9,38	28,14
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,42	1,26
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,11	4,11
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	264,34	264,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,33</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	199,38	3,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>331,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,65</b>
<b>VALOR BDI (25,63%):</b>						<b>89,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>438,01</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,99</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 (25,63%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,24</b>

*h*

*h*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,53%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, REDE DE PÁÇA JUSICE	PONTE:	VERBAO	OBRA:	NR
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA:	DE 1.000 DESONERACAO	SEINFRA:	NR
			COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		

## 7.1.1. PMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	12506,07	2501,21
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,50000000	4573,53	2286,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4788,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4.788,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.788,03
VALOR BDI (25,53%):						1.227,17
VALOR COM BDI:						6.015,20

  
União Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 12.056.320/0001-95  
José Daniel Ferreira Fontainele  
Proprietário

  
THOMAS DE AGUIAR LIMA NUNES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 10.2250-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDREIRA TORSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO				
LOCAL:	BAIRRO COAÇU - SEDE DE PACAJUS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS				
DATA:	14/08/2020	BOI:	25.63%	REINÍTRIA:	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERBA:		RELA:		DATA INF:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.365,14	25,00 % 341,29	25,00 % 341,29	25,00 % 341,29	25,00 % 341,27	100,00 % 1.365,14
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4.035,00	25,00 % 1.008,75	25,00 % 1.008,75	25,00 % 1.008,75	25,00 % 1.008,75	100,00 % 4.035,00
3	PAVIMENTAÇÃO	76.745,70	25,00 % 19.186,43	25,00 % 19.186,43	25,00 % 19.186,43	25,00 % 19.186,41	100,00 % 76.745,70
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	30.970,08	25,00 % 7.742,52	25,00 % 7.742,52	25,00 % 7.742,52	25,00 % 7.742,52	100,00 % 30.970,08
5	SINALIZAÇÃO	946,10	25,00 % 236,53	25,00 % 236,53	25,00 % 236,53	25,00 % 236,51	100,00 % 946,10
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.335,60	25,00 % 833,90	25,00 % 833,90	25,00 % 833,90	25,00 % 833,90	100,00 % 3.335,60
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.015,20	25,00 % 1.503,80	25,00 % 1.503,80	25,00 % 1.503,80	25,00 % 1.503,80	100,00 % 6.015,20
		123.412,82	30.853,22 30.853,22	30.853,22 61.706,44	30.853,22 92.559,66	30.853,16 123.412,82	123.412,82



THOMÁS DE AQUINO LIMA NUNES  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 10.7355-CE

José Daniel Ferreira Fontenele  
 Proprietário





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/06/2020	BD:	05,80%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAÍJUS/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	mes
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	RENTRIA:	02,1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PROPRIAS



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>18,80</b>	<b>18,80</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 PATERNIDADE	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>16,41</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

UNIÃO Contribuições e Serviços Eireli  
CNPJ: 12.086.320/0001-95  
JOSÉ Daniel Ferreira Fontenele  
Proprietário

THOMAS DE AGUIAR LIMA MOURA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 111111-1



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - CONSOLIDADO	DATA:	14/05/2020	BDI:	25,63%
LOCAL:	BAIRRO CIDAÇU, SEDE DE PACAJUS/CE	FORTE:	VERBAO	HORA:	MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	GENFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		<b>5,68</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SÉGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		<b>7,70</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		<b>9,35</b>

BDI = 25,63%

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

  
União Construções e Serviços Eireli  
CNP.J: 12.966.320/0001-65  
Jose Daniel Ferreira Fontenele  
Proprietário

  
THOMAS DE AGUIAR LIMA NUNES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 10.2250-05