

MARCO, 28 DE ABRIL DE 2022

## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Cariré-CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref. Tomada de Preços Nº. 008/2022/SMI-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021, cujo Objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, pelo preço de R\$ 571.867,30 (QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL OITOCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS) com o prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) dias.



OBRA	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<u>R\$ 571.867,30</u>

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 o (a) Sr (a) **JULIO RODRIGUES ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº. **20077861080 SSP CE** e CPF nº **061.302.513-00** como representante legal desta empresa.

### 1. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS:

**1.1.** Nos descontos propostos, estão inclusas eventuais vantagens e ou abatimentos e todos os custos necessários para a execução dos serviços, como todas as despesas, bem como todos os tributos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços.

**1.2.** Os serviços a serem executados serão demandados conforme necessidade das Secretarias competentes e deverão ser precedidos da sua respectiva Ordem de Serviços.

**1.3.** Deverá ser elaborado projeto básico simplificado ou projeto básico integral para cada serviço a ser executado, devendo o projeto básico ser acompanhado no mínimo de orçamento básico e cronograma Físico-financeiro, memorial descritivo e taxas de Bonificações e Despesas Indiretas (BDI).

**1.4.** Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de



equipamentos, mão de obra, encargos sociais, tributos (impostos/taxas), despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

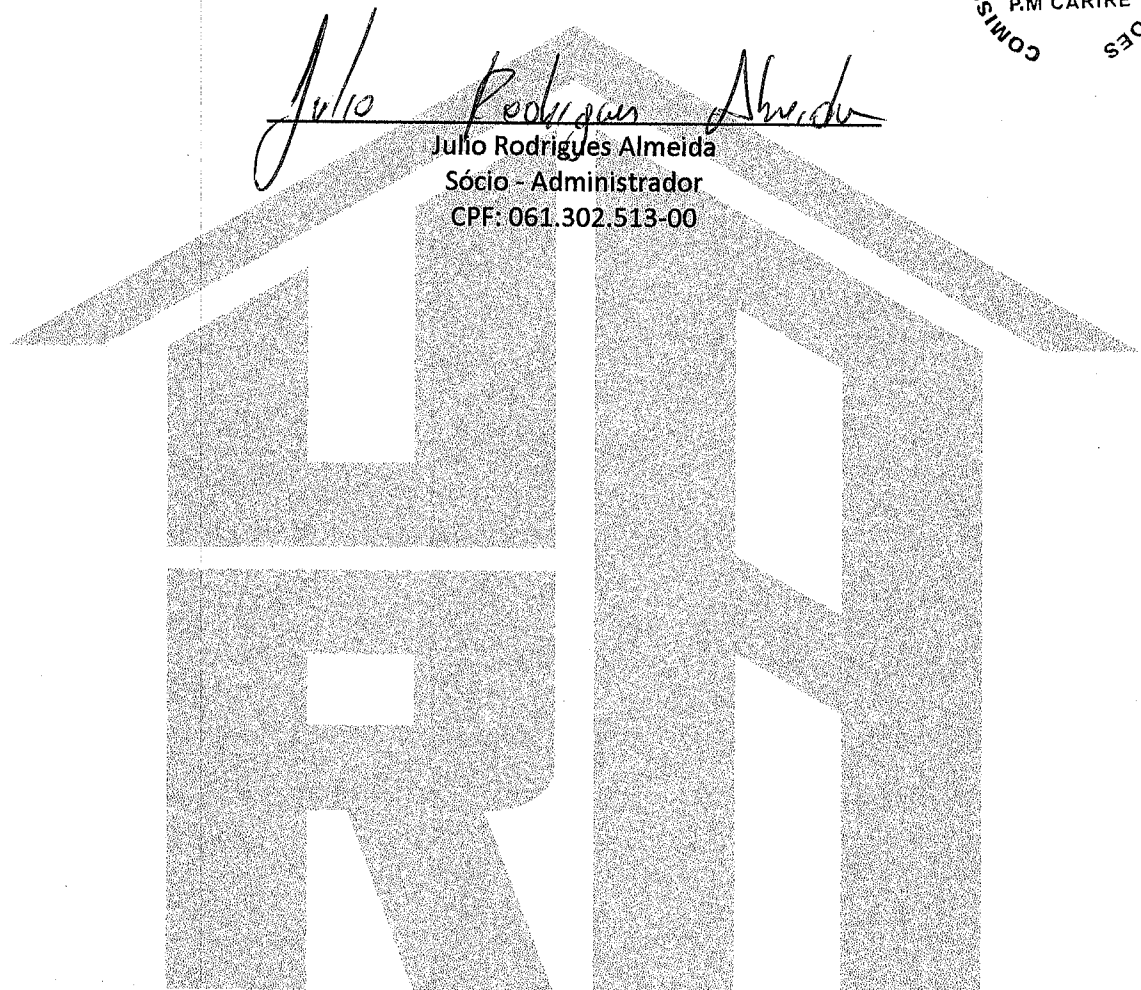
Declara a empresa que estão inclusos no (s) preço (s) da presente cotação, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na comercialização do material/prestação de serviços.

**Prazo de validade da proposta:** 60 (sessenta) dias.



*Julio Rodrigues Almeida*

Julio Rodrigues Almeida  
Sócio - Administrador  
CPF: 061.302.513-00




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA : 25/04/2022	BDI : 26,49%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						11.438,60
1.1	CXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.859,65	11.438,60
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						11.881,31
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,72	2.264,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.227,07	0,32	1.032,66
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.227,07	2,66	8.584,01
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						166.878,62
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.021,71	45,66	137.971,28
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	586,74	29,64	17.390,97
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,54	56,77	1.166,06
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,54	503,91	10.350,31
4	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS</b>						376.989,52
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.796,74	29,64	82.895,37
4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	335,61	111,80	37.521,20
4.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.076,41	59,64	183.477,09
4.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	559,35	65,34	36.547,93
4.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	559,35	65,34	36.547,93
4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,00	47,28	0,00
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						4.679,25
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.227,07	1,45	4.679,25
						VALOR ENCARGOS:	93.339,27
						VALOR BDI TOTAL:	119.766,49
						VALOR BDI:	119.766,49
						VALOR ORÇAMENTO:	452.100,81
						VALOR TOTAL:	571.867,30

Quinhentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Trinta centavos

JRA CONSTRUÇÕES E  
EMPREEDIMENTOS LTDA.  
  
 Julio Rodrigues Almeida  
 CPF: 061.302.513-00

André Machado  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 57447

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA : 25/04/2022		BDI : 26,49%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	CARIRÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.438,60	2,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.881,31	2,08	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	166.878,62	29,18	
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	376.989,52	65,92	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	4.679,25	0,82	
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>93.339,27</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>119.766,49</b>	
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>119.766,49</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>452.100,81</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>571.867,30</b>	



Quinhentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Trinta centavos

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA.  
*Júlio Rodrigues Almeida*  
 Júlio Rodrigues Almeida  
 CPF: 061.302.543-00

*André*  
 André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. CXXXC - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	59,10000000	27,34	1.615,79
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	7,88000000	81,85	644,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.260,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.260,77</b>	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,6335</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,5677</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,20</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0771</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	16,7700	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	24,8600	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	30,3400	0,0598
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1749</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000	0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9060</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Nº 2565  
 P.M. CARIRÉ

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01262820	0,1964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,1964</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,10</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,0154</b>	

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	6,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	9,1901
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,3276</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>18,7560</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>36,10</b>	

### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,8980</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,3900</b>	

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5900
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>13,1465</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>23,43</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00% 0,00%</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 2566  
P.M. CARIRÉ

### 3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,8781</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,5500	153,1675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153,1675</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,2125</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,38</b>

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,7700	3,0688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,5500	3,8292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8980</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3900</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7300	11,2788
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5900	0,6089
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,1465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,43</b>

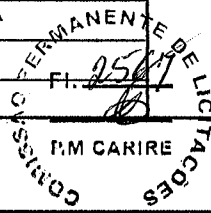
### 4.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	15,5500	19,9118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,9118</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,5500	68,4825
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,4825</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA : 25/04/2022	BDI : 26,49%			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	88,39
--------	-------

### 4.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0900	2,0507
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6300	0,1707
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2214	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	20,7700	3,2631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	15,5500	2,4430
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7061	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,9500	35,0583
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
TOTAL MATERIAL:					39,2220	
VALOR:					47,15	

### 4.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0900	2,0507
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6300	0,1707
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2214	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	20,7700	3,2631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	15,5500	2,4430
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7061	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,4500	39,5684
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
TOTAL MATERIAL:					43,7321	
VALOR:					51,66	

### 4.5. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0900	2,0507
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6300	0,1707
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2214	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA: 25/04/2022	BDI: 26,49%			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CONTRATAÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 25/68  
P.M. CARIRÉ

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	20,7700	3,2631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	15,5500	2,4430
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7061

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,4500	39,5684
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
TOTAL MATERIAL:						43,7321
VALOR:						51,66

### 4.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0000	0,7920
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7920

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0318

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4900	2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0500	3,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5597
VALOR:						37,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1488
VALOR:						1,15

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA.  
*Júlio Rodrigues Almeida*  
Júlio Rodrigues Almeida  
CPF: 061.302.513-00

*André Machado*  
André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.

**EMPRESA:** JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA

**LOCAL:** CARIRÉ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

<b>DATA :</b> 25/04/2022		<b>BDI :</b> 26,49%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### CXXXC - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	59,10000000	27,34	1.615,79
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	7,88000000	81,85	644,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.260,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.260,77</b>



JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA.

*Julio Rodrigues Almeida*  
 Júlio Rodrigues Almeida  
 CPF: 061.302.613-00

*André Machado*  
 André Machado  
 Engº Civil  
 CREA/CE 57447

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 2570  
P.M. CARIRÉ

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0100	48,6972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,6972</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98500000	17,2100	16,9519
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9519</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,95</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,7000	48,7000
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,9500	16,9500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,9668</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,97</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,35</b>

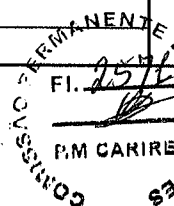
### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	22,8700	22,5270

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA:** 22,5270

**VALOR:** 22,53

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5300	22,5300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,0846</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,08</b>

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0300	74,1520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,1520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,15</b>

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,1500	74,1500
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5300	22,5300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,4378</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,44</b>

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,9205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,9205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,92</b>

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,4049</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,40</b>

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>REF.</b>	

9578  
 F.I.  
 P.M. CARIRÉ  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0300	78,5850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,5850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,59</b>	

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,5900	78,5900
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,2624</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>177,26</b>	

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,9205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,9205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,92</b>	

### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,1957</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,20</b>	


### I0610 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0300	76,7715
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,7715</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,77</b>	

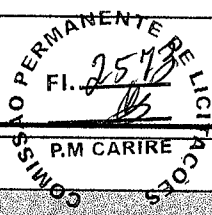
### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,7700	76,7700
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
	<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,7788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,78</b>

  
 FI. 257/2022

**I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,6807</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,68</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0389</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>	

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98500000	27,4500	27,0383
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,0383</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,04</b>	

**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,0400	27,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,6734</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,67</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0300	84,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,6300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,63</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,6300	84,6300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,0400	27,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,6315</b>
<b>VALOR:</b>						<b>215,63</b>



I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,4589
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,4589</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,46</b>

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,9849</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,98</b>

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0300	60,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,45</b>

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,4500	60,4500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,0858</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,09</b>

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0300	2,4180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 FI. 2517  
 P.M. CARIRE

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,4589</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,46</b>

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4200
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,7409</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,74</b>

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,5980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,60</b>

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,9205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,92</b>

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,6000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,8381</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,84</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF:</b>
			05/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	4,0917
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0917</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,43</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,4589
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,4589</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,46</b>

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,4828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0300	4,5338
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,53</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5300	4,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,0269</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,03</b>

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,9205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,9963</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,00</b>



### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,81</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,8100
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,9431</b>
<b>VALOR:</b>					<b>278,94</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,9205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,92</b>


### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,9468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,95</b>

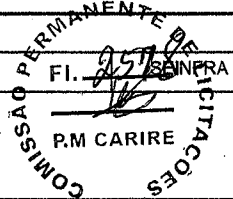
### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
	<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>SEINFRA</b>	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0300	93,6975
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,6975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,70</b>



I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,7000	93,7000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,3345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,33</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,0000	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	278,9400	3,8742
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,9500	0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,3300	3,1182
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,0444</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02736111	15,5500	0,4255
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4255</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,9205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,92</b>

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,8169</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,82</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

<b>DATA:</b> 25/04/2022		<b>BDI:</b> 26,49%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0300	67,0995
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,0995</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,10</b>	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 257/19  
P.M CARIRE

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,1000	67,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,4795</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>165,48</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98500000	25,3000	24,9205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,9205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,92</b>	

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,8609</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>181,86</b>	

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

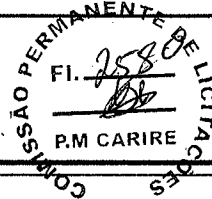
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,2297</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>374,23</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,4589

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA :</b> 25/04/2022	<b>BDI :</b> 26,49%			
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,4589
<b>VALOR:</b>	18,46

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,1708</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,17</b>	

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0300	108,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,81</b>	

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,8100	108,8100
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,3735</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>139,37</b>	

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,4589
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,4589</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,46</b>	

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

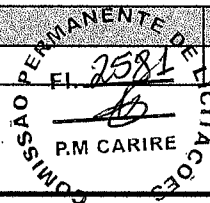
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,6919</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,69</b>	

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
	<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>REF.</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0300	56,8230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,8230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,82</b>	



### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,8200	56,8200
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,0277</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,03</b>	

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,4589
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,4589</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,46</b>	

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,2463</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,25</b>	

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,1970</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,20</b>	

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6900	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,0300	6,0018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>NES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2000	3,7412
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,7430</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	21,8300	1,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57941176	15,5500	9,0099
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2748</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1600	6,3984
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6500	1,2825
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9300	8,0622
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7100	0,0514
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1400	0,4284
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	603,8100	0,3019
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,54</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	55,8200	0,8838
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,4800	4,2749
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,8600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,2300	15,5929
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1700	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,3700	5,8071
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,5587</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520833	15,5500	3,1910
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1910</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.184,2600	10,4737
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4737</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5400	40,1940
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,1940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,42</b>

### C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0300	26,0300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
	<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				05/2021

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>26,0300</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>91,9005</b>				
<b>MATERIAL</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>139,7000</b>				
<b>SERVICO</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		SEINFRA	M3	0,91970000	7,4700	6,8702				
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		SEINFRA	M3	0,83600000	80,4200	67,2311				
<b>TOTAL SERVICO:</b>							<b>74,1013</b>				
<b>VALOR:</b>							<b>331,73</b>				

<b>C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)</b>											
<b>EQUIPAMENTO</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		SEINFRA	H	0,00007519	86,0000	0,0065				
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,00744361	278,9400	2,0763				
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	74,9500	0,0000				
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00751880	236,3300	1,7769				
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>3,8597</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01481203	15,5500	0,2303				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>0,2303</b>				
<b>VALOR:</b>							<b>4,09</b>				

<b>22784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>											
<b>MAO DE OBRA</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,61025000	15,5500	40,5894				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>40,5894</b>				
<b>VALOR:</b>							<b>40,59</b>				

<b>I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>											
<b>MAO DE OBRA</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA		SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,4589				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>18,4589</b>				
<b>VALOR:</b>							<b>18,46</b>				

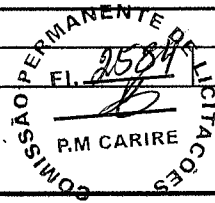
<b>I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>											
<b>MATERIAL</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)		SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600				
I2701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586				





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA : 25/04/2022	BDI : 26,49%			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
TOTAL MATERIAL:						27,0935
VALOR:						27,09

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0300	4,2315
TOTAL MATERIAL:						4,2315
VALOR:						4,23

### I2725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
TOTAL MATERIAL:						41,6291
VALOR:						41,63

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	18,7400	18,4589
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4589
VALOR:						18,46

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL MATERIAL:						21,9950
VALOR:						22,00

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA  
*Julio Rodrigues Almeida*  
Julio Rodrigues Almeida  
CPF: 061.302.513-00

*André Machado*  
André Machado  
Engº Civil  
CREM/CE 57447



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA

LOCAL: CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

DATA: 25/04/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,49%

SEINFRA

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.438,60	25,00 % 2.859,65	25,00 % 2.859,65	25,00 % 2.859,65	25,00 % 2.859,65	100,00 % 11.438,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.881,31	100,00 % 11.881,31				100,00 % 11.881,31
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	166.878,82	50,00 % 83.439,31	10,00 % 16.687,86	10,00 % 16.687,86	30,00 % 50.063,59	100,00 % 166.878,82
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	376.989,52		30,00 % 113.096,86	40,00 % 150.795,81	30,00 % 113.096,85	100,00 % 376.989,52
5	SERVIÇOS DIVERSOS	4.679,25				100,00 % 4.679,25	100,00 % 4.679,25
		571.867,30	98.180,27 98.180,27	132.644,37 230.824,64	170.343,32 401.167,96	170.699,34 571.867,30	571.867,30

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA.  
 Julho  
 Júlio Rodrigues Almeida  
 CPF: 061.302.548-00

André Machado  
 Eng. Civil  
 CREACE 57447





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,47</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 26,49%**

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

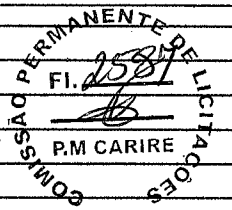
JRA CONSTRUÇÕES E  
EMPREEDIMENTOS LTDA.  
*Júlio Rodrigues Almeida*  
Júlio Rodrigues Almeida  
CPF: 061.302.813-00

*André Machado*  
André Machado  
Engº Civil  
CREA/CE 57447

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA ROSCY AGUIAR NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>EMPRESA:</b>	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

JRA CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA.  
*Júlio Rodrigues Almeida*  
Júlio Rodrigues Almeida  
CPF: 061.302.513-00

*André Machado*  
André Machado  
Eng.º Civil  
CREA/CE 57447