

# CONSTRUSIGA

## INOVAÇÕES

### CARTA PROPOSTA



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

At.:  
Comissão Permanente de Licitação

**TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2023/SMI-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL

Prezados Senhores,

O Valor total da proposta é de **R\$853.270,53 - (oitocentos e cinquenta e três mil duzentos e setenta reais e cinquenta e três centavos)**, conforme orçamento, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico financeiro em anexo, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma, **com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.**

E, o prazo de Validade desta proposta é de 60 (Sessenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

PROPONENTE: J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ: 42.305.921/0001-02

ENDEREÇO: RUA TANCREDO GOMES DA MOTA, Nº 31 – CENTRO – IRAUÇUBA – CE

FONE: (85)98881-6998

EMAIL: [CONSTRUSIGAINOVACOES@GMAIL.COM](mailto:CONSTRUSIGAINOVACOES@GMAIL.COM)

BANCO: ITAÚ – AGÊNCIA 6223 – CONTA CORRENTE Nº 99663-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o(s) Sr. JOSÉ ELSON MARTINS DA SILVA, portador da carteira de Identidade nº 2974927 SSP/CE e CPF nº 069.568.933-98, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

**J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**

**CNPJ: 42.305.921/0001-02**

**Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE**

**Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com**

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma  
digital por JOSE  
ELSON MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2024.01.11  
12:05:03 -03'00'

Carolina  
Azevedo  
Ribeiro  
Carolina  
Azevedo Ribeiro  
2024.01.11  
07:29:28-03'00'

4213  
W. J. T. C.  
W. J. T. C.

A PROPOSAL

...

...

...

...

...

...

# CONSTRUSIGA

## INOVAÇÕES

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaramos que temos o conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro imediatamente a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço



Irauçuba, 15 de janeiro de 2024.

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893398

Assinado de forma digital  
por JOSE ELSON MARTINS  
DA SILVA:06956893398  
Dados: 2024.01.11 12:05:21  
-03'00'

Resp. José Elson Martins da Silva  
Sócio - Proprietário.  
CPF: 069.568.933-98

## Projetando e construindo

J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇOES E SERVICOS

CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE

Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

Carolina  
Azevedo  
Ribeiro

Carolina  
Azevedo Ribeiro  
2024.01.11  
07:29:28-03'00'



## PLANILHA ORÇAMENTÁ

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DESONERAÇÃO:</b> 0,00%	<b>DATA REF.:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composições</b>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADM CAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 4.522,89	R\$ 5.737,29	R\$ 27.137,34	R\$ 34.423,74
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,20	R\$ 189,26	R\$ 1.790,40	R\$ 2.271,12
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,38	R\$ 469,43	R\$ 595,47	R\$ 647,81	R\$ 821,75
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.852,44	R\$ 2,10	R\$ 2,66	R\$ 29.090,12	R\$ 36.847,49
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.541,36	R\$ 36,10	R\$ 45,79	R\$ 452.743,10	R\$ 574.268,87
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.745,94	R\$ 50,42	R\$ 63,96	R\$ 188.870,29	R\$ 239.590,32
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	143,71	R\$ 44,88	R\$ 56,93	R\$ 6.449,70	R\$ 8.181,41
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	143,71	R\$ 398,38	R\$ 505,35	R\$ 57.251,19	R\$ 72.623,85
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.852,44	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 15.930,31	R\$ 20.224,56

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 209.342,85</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 779.910,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 989.253,11</b>

**Novecentos e Oitenta e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Onze centavos**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.423,74	3,48%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.940,36	4,04%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 894.664,45	90,44%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.224,56	2,04%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 209.342,85</b> 100,00%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 779.910,26</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 989.253,11</b>

Novencentos e Oitenta e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Onze centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### ADM CAR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	141,84000000	R\$ 27,34	R\$ 3.877,91
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	7,88000000	R\$ 81,85	R\$ 644,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.522,89	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.522,89</b>	

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
91	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
25	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:					R\$ 118,5677	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,6335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6335	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,20</b>	

### C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,9300	R\$ 147,8600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 155,9800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	R\$ 16,7700	R\$ 66,0738
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	R\$ 24,8600	R\$ 97,9484
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	R\$ 30,3400	R\$ 149,4245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 313,4467	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 469,43</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,0800	R\$ 0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,4400	R\$ 0,6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,4000	R\$ 0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,2600	R\$ 0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,2000	R\$ 0,0934
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 168,7800	R\$ 0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO:07242070317  
2024.01.12  
13:26:06-03'00"



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%			
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,6700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 215,6300	R\$ 0,5529
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,9800	R\$ 0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,0900	R\$ 0,2094
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	0,01262820	R\$ 15,5500	R\$ 0,1964
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1964
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,10</b>

SEINFRA  
FI. 2049  
R.M. CARIRÉ

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
24	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,7400	R\$ 1,1870
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,8400	R\$ 0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0154	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,9700	R\$ 8,9955
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,0700	R\$ 9,7605
TOTAL Material:					R\$ 18,7560	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 15,5500	R\$ 9,1901
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3276	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,10</b>	

### BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1267
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2642	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,5000	R\$ 0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,0000	R\$ 0,2541
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4300	R\$ 1,1075
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,5900	R\$ 0,8118
TOTAL Serviço:					R\$ 38,1579	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,42</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO:07242070317  
2024.01.12  
13:26:06-03'00"

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%%
	LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.88605000	R\$ 15,5500	R\$ 44,8781
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8781
					VALOR:	R\$ 44,88

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,4900	R\$ 51,7292
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,0500	R\$ 72,4833
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,2125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	9.85000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,1675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,1675
VALOR:					R\$ 398,38

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1488
VALOR:					R\$ 1,15





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PROPR	0,00%	0,00%	

CAO PERMANENTE DE LICITACAO  
 FI. 2951  
 P.M. CARIRÉ

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 48,0800	R\$ 3,0771
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 157,4400	R\$ 0,4198
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 61,4000	R\$ 2,7425
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 177,2600	R\$ 3,8997
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,2400	R\$ 1,8970
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 82,8400	R\$ 1,7120
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 75,6700	R\$ 3,9348
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 215,6300	R\$ 3,1626
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,8455

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 11,8800
TOTAL Material:						R\$ 11,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,2112
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2112

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,4700	R\$ 9,6438
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,0200	R\$ 18,9210
TOTAL Serviço:						R\$ 28,5648
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,50</b>

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,0000	R\$ 0,0000
710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 278,9400	R\$ 3,8742
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,9500	R\$ 0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 236,3300	R\$ 3,1182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02736111	R\$ 15,5500	R\$ 0,4255
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4255
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
TOTAL Material:						R\$ 200,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,1675



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,1675

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	R\$ 7,4700	R\$ 9,0835
TOTAL Serviço:					R\$ 9,0835

VALOR: R\$ 363,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
I2702	JUROS	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
TOTAL Material:					R\$ 20,4828

VALOR: R\$ 20,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
I2702	JUROS	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0141
TOTAL Material:					R\$ 26,0269

VALOR: R\$ 26,03

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,8200	R\$ 0,8838
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,4800	R\$ 4,2749
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 181,8600	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,2300	R\$ 15,5929
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 139,3700	R\$ 5,8071
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,5587

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,4737
TOTAL Material:					R\$ 10,4737	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520833	R\$ 15,5500	R\$ 3,1910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1910	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,5400	R\$ 40,1940
TOTAL Serviço:					R\$ 40,1940	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%%	
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 80,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:					R\$ 0,3390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0917
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0917

VALOR: R\$ 4,43

### CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9100	R\$ 17,9100
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,7000	R\$ 48,7000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2444
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
TOTAL Material:					R\$ 73,9268

VALOR: R\$ 73,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5300	R\$ 22,5300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9900	R\$ 23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0858
TOTAL Material:					R\$ 48,0846

VALOR: R\$ 48,08


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5300	R\$ 22,5300
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,1500	R\$ 74,1500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9900	R\$ 23,4688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0858
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9900	R\$ 35,2032
TOTAL Material:					R\$ 157,4378

VALOR: R\$ 157,44

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
					TOTAL Material:	R\$ 55,8169
					VALOR:	R\$ 55,82

**10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

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

**10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
					TOTAL Material:	R\$ 85,9963
					VALOR:	R\$ 86,00

**CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,8100	R\$ 108,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9900	R\$ 84,1368
					TOTAL Material:	R\$ 278,9431
					VALOR:	R\$ 278,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9900	R\$ 33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9442
					TOTAL Material:	R\$ 61,4049



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 61,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9900	R\$ 33,5407
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9442
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9900	R\$ 37,2675
TOTAL Material:					R\$ 177,2624

VALOR: R\$ 177,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9900	R\$ 27,6098
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9900	R\$ 2,6659
TOTAL Material:					R\$ 55,1957

VALOR: R\$ 55,20

### 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,7700	R\$ 76,7700
2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9900	R\$ 27,6098
2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9900	R\$ 2,6659
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9900	R\$ 36,8131
TOTAL Material:					R\$ 168,7788

VALOR: R\$ 168,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9900	R\$ 1,2324
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0718
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9900	R\$ 1,5567
TOTAL Material:					R\$ 23,7409

VALOR: R\$ 23,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024		<b>BDI:</b>	26,85%%	
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3167
TOTAL Material:					R\$ 41,2374
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,24</b>

### 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6000	R\$ 26,6000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3167
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
TOTAL Material:					R\$ 82,8381
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,84</b>

### 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
TOTAL Material:					R\$ 31,6919
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,69</b>

### 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,8200	R\$ 56,8200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9900	R\$ 13,5158
TOTAL Material:					R\$ 102,0277
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,03</b>

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0300	R\$ 26,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,0300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 155,1000
TOTAL Material:					R\$ 155,1000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9005	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,4700	R\$ 6,7013
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,4200	R\$ 67,2311
TOTAL Serviço:					R\$ 73,9324	

**VALOR: R\$ 346,96**



### 11 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9300	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,2500	R\$ 1,9250
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9250	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3626	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 346,9600	R\$ 16,4806
TOTAL Serviço:					R\$ 16,4806	
<b>VALOR: R\$ 35,77</b>						

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900	R\$ 192,3688
TOTAL Material:					R\$ 374,2297	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%%				
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

VALOR: R\$ 374,23

### 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	2,61025000	R\$ 15,5500	R\$ 40,5894
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5894

VALOR: R\$ 40,59

### I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4447
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2360
TOTAL Material:					R\$ 2,6807

VALOR: R\$ 2,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4447
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2360
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3582
TOTAL Material:					R\$ 4,0389

VALOR: R\$ 4,04

### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
TOTAL Material:					R\$ 25,1708

VALOR: R\$ 25,17

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,8100	R\$ 108,8100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9900	R\$ 5,3927
TOTAL Material:					R\$ 139,3735

VALOR: R\$ 139,37





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%%						
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,46</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0300	R\$ 4,5338
TOTAL Material:					R\$ 4,5338
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,53</b>

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0100	R\$ 48,6972
TOTAL Material:					R\$ 48,6972
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,70</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0300	R\$ 67,0995
TOTAL Material:					R\$ 67,0995
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 108,8100
TOTAL Material:					R\$ 108,8100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 84,6300
TOTAL Material:					R\$ 84,6300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,63</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0300	R\$ 74,1520
TOTAL Material:					R\$ 74,1520



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 74,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0300	R\$ 78,5850
TOTAL Material:					R\$ 78,5850
VALOR:					R\$ 78,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0300	R\$ 26,5980
TOTAL Material:					R\$ 26,5980
VALOR:					R\$ 26,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,0300	R\$ 76,7715
TOTAL Material:					R\$ 76,7715
VALOR:					R\$ 76,77

### I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0300	R\$ 2,4180
TOTAL Material:					R\$ 2,4180
VALOR:					R\$ 2,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0300	R\$ 56,8230
TOTAL Material:					R\$ 56,8230
VALOR:					R\$ 56,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 108,8100
TOTAL Material:					R\$ 108,8100
VALOR:					R\$ 108,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b>	15/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%						
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA		0,00%		0,00%				

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0300	R\$ 93,6975	
						TOTAL Material:	R\$ 93,6975
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,70</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 60,4500	
						TOTAL Material:	R\$ 60,4500
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,45</b>

### I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
.2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9900	R\$ 2,3783	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2297	
						TOTAL Material:	R\$ 17,9280
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,93</b>

### I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9900	R\$ 2,3783	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2297	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3213	
						TOTAL Material:	R\$ 19,2493
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,25</b>

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709	
						TOTAL Material:	R\$ 75,6734
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,6300	R\$ 84,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9900	R\$ 55,3281



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 215,6315
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 215,63
--------	------------

### I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,1800	R\$ 17,9073
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9073
VALOR:					R\$ 17,91

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
VALOR:					R\$ 24,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
VALOR:					R\$ 24,92

### I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3168
VALOR:					R\$ 15,32

### I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 27,4500	R\$ 27,0383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0383
VALOR:					R\$ 27,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
VALOR:					R\$ 18,46

### I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA :</b>	15/01/2024	<b>BDI :</b>	26,85%						
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%				

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9205
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>



## I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 22,8700	R\$ 22,5270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5270
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,53</b>

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9205
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9205
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9205
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4589
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,46</b>

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4589
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,92</b>

### I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,46</b>

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,92</b>

### I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,46</b>

### 8 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3937
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0428
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2461
TOTAL Material:					R\$ 0,6826
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,68</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%						
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

### 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	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9507
TOTAL Material:					R\$ 21,1970	
VALOR:					R\$ 21,20	

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,6900	R\$ 0,0000
1728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 102,0300	R\$ 6,0018
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,2000	R\$ 3,7412
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,7430	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1600	R\$ 6,3984
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,6500	R\$ 1,2825
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,9300	R\$ 8,0622
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7100	R\$ 0,0514
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,4284
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 603,8100	R\$ 0,3019
TOTAL Material:					R\$ 16,5248	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	R\$ 21,8300	R\$ 1,2649
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57941176	R\$ 15,5500	R\$ 9,0099
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2748	
VALOR:					R\$ 36,54	

### I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9900	R\$ 12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0724
TOTAL Material:					R\$ 13,1389	
VALOR:					R\$ 13,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9900	R\$ 12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0724
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9900	R\$ 7,5415



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%				
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



TOTAL Material:	R\$ 20,6804
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,68
--------	-----------

### I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7773
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0844
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4858
TOTAL Material:					R\$ 1,3475
VALOR:					R\$ 1,35

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

Material	FORTE	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	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
TOTAL Material:					R\$ 74,9468
VALOR:					R\$ 74,95

### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	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	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,7000	R\$ 93,7000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:					R\$ 236,3345
VALOR:					R\$ 236,33

### I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9900	R\$ 7,6896
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9900	R\$ 0,8353
TOTAL Material:					R\$ 26,9849
VALOR:					R\$ 26,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,4500	R\$ 60,4500





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%%				
LOCAL:	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9900	R\$ 7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9900	R\$ 0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9900	R\$ 8,6509
TOTAL Material:						R\$ 96,0858
VALOR:						R\$ 96,09



### I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9900	R\$ 8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7692
TOTAL Material:						R\$ 34,4524
VALOR:						R\$ 34,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9900	R\$ 8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7692
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,9900	R\$ 11,6842
TOTAL Material:						R\$ 46,1366
VALOR:						R\$ 46,14

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 55,8200	R\$ 2,5305
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 165,4800	R\$ 3,5302
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,6800	R\$ 2,7573
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,4500	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 46,1400	R\$ 3,0760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,8940
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1267
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1267
VALOR:						R\$ 18,02



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA :</b> 15/01/2024	<b>BDI :</b> 26,85%/%
<b>LOCAL:</b> VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composições PROPRIA	HORA 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
		<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.423,74	15,00 % R\$ 5.163,56	15,00 % R\$ 5.163,56	15,00 % R\$ 5.163,56	15,00 % R\$ 5.163,56	20,00 % R\$ 6.884,75	20,00 % R\$ 6.884,75	100,00 % R\$ 34.423,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.940,36	15,00 % R\$ 5.991,05	15,00 % R\$ 5.991,05	15,00 % R\$ 5.991,05	15,00 % R\$ 5.991,05	20,00 % R\$ 7.988,07	20,00 % R\$ 7.988,09	100,00 % R\$ 39.940,36
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 894.664,45	15,00 % R\$ 134.199,67	15,00 % R\$ 134.199,67	15,00 % R\$ 134.199,67	15,00 % R\$ 134.199,67	20,00 % R\$ 178.932,89	20,00 % R\$ 178.932,88	100,00 % R\$ 894.664,45
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.224,56	15,00 % R\$ 3.033,68	15,00 % R\$ 3.033,68	15,00 % R\$ 3.033,68	15,00 % R\$ 3.033,68	20,00 % R\$ 4.044,91	20,00 % R\$ 4.044,93	100,00 % R\$ 20.224,56
		R\$ 989.253,11	R\$ 148.387,96	R\$ 148.387,96	R\$ 148.387,96	R\$ 148.387,96	R\$ 197.850,62	R\$ 197.850,65	R\$ 989.253,11
			R\$ 148.387,96	R\$ 296.775,92	R\$ 445.163,88	R\$ 593.551,84	R\$ 791.402,46	R\$ 989.253,11	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA :</b> 15/01/2024	<b>BDI : 26,85%%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>DATA:</b> 15/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CARIRÉ-CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	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%	0,08%
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>

**A + B + C + D =      83,85%      47,76%**

29970  
 P.M. CARIRÉ