



**Dados pessoais do(s) representantes da futura  
contratada, indicando para assinatura do  
contrato:**

NOME: RAFAEL ANDRADE DE SOUSA VEICULOS ME  
FANTASIA: REPASSE DO VALE  
CNPJ: 37.658.271/0001-49  
ENDEREÇO: AV DOM AURELIANO MATOS CE 261, nº 2339, ANDAR 1 E 2,  
BOM JESUS, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ, CEP 62.930-000.  
REPRESENTANTE: RAFAEL ANDRADE DE SOUSA  
ENDEREÇO: RUA PADRE VICENTE Nº 753, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE,  
CEARÁ, CEP 62.930-000.  
CPF: 028.647.873-00  
RG: 2005030034592  
PROFISSÃO: EMPRESÁRIO  
NACIONALIDADE: BRASILEIRO  
BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA 2253-5  
CONTA CORRENTE 55228-3  
INSCRIÇÃO ESTADUAL 06.381204-5  
FONE: (88) 988221164 / (85) 999537202  
E-MAIL: [REPASSEDOVALE@HOTMAIL.COM](mailto:REPASSEDOVALE@HOTMAIL.COM)  
SITE: [WWW.REPASSEDOVALE.COM.BR](http://WWW.REPASSEDOVALE.COM.BR)

RAFAEL ANDRADE DE SOUSA VEICULOS ME

**Rafael Andrade de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 062093463-8  
CPF Nº 028.647.873-00  
RG Nº 2005030034592

Rafael Andrade de S. Veiculos ME  
CNPJ 37658271/0001-49  
Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 1907.01/2022  
DATA : 03/08/2022 - BDI : 26,49%

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.


Nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Declara, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALOR TOTAL R\$ 444.012,24 ( quatrocentos e quarenta e quatro mil e doze reais e vinte e quatro centavos).

Limoeiro do Norte- Ceará, 03/08/2022.

  
RAFAEL ANDRADE DE SOUSA VEICULOS ME

**Rafael Andrade de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 062093463-8  
CPF Nº 028.647.873-00  
RG Nº 2005030034592

Rafael Andrade de S. Veiculos ME  
CNPJ 37658271/0001-49  
Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022

DESCRIÇÃO: Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOUQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.  
 LOCAL: QUIXERÉ-CEARA

DATA :	03/08/2022	BDI :	26,49%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$	VALOR POR EXTENSO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	011737	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SBC	MES	3,00	3.272,31	Três Mil Duzentos e Setenta e Dois reais e Trinta e Um centavos	9.816,93	Nove Mil Oitocentos e Dezesseis reais e Noventa e Três centavos
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,54	429,81	Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Um centavos	232,10	Duzentos e Trinta e Dois reais e Dez centavos
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	136,63	Cento e Trinta e Seis reais e Sessenta e Três centavos	1.639,56	Um Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Cinquenta e Seis centavos
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.404,73	0,06	Seis centavos	324,28	Trezentos e Vinte e Quatro reais e Vinte e Oito centavos
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.021,69	56,30	Cinquenta e Oito reais e Trinta centavos	292.764,53	Duzentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.162,20	21,47	Vinte e Um reais e Quarenta e Sete centavos	24.952,43	Vinte e Quatro Mil Novocentos e Cinquenta e Dois reais e Quarenta e Três centavos
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,32	41,10	Quarenta e Um reais e Dez centavos	1.574,95	Um Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Cinco centavos
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	38,32	365,13	Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Treze centavos	13.991,78	Trzeze Mil Novocentos e Noventa e Um reais e Setenta e Oito centavos
4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.404,73	1,06	Um real e Seis centavos	5.729,01	Cinco Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Um centavo

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92.986,67</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>351.025,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>444.012,24</b>



*(Handwritten signature)*

**Rafael Andrade de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 062093463-8  
 CPF N° 028.647.873-00  
 RG N° 2005030034592

**Rafael Andrade de S. Veículos ME**  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022

**DATA:** 03/08/2022    **BDI:** 26,49%

**VERSÃO:** 2022/06 - Fortaleza

**FONTE:** SBC    **HORA:** 112,76%    **DATA REF.:** 06/2022

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **SEINFRA:** 83,85%    **SEINFRA:** 47,76%    **05/2021**

**SICRO:** 2016/11 COM DESONERAÇÃO    **SICRO:** 88,81%    **03/2017**

**SICRO NOVO:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO    **07/2022**

**SINAPI:** 2022/06 COM DESONERAÇÃO    **83,55%**    **47,46%**    **07/2022**

**DESCRIÇÃO:** Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

**LOCAL:** QUIXERÉ-CEARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	011737	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SBC	MES	3,00	3.272,31	0,00	0,00	3.272,31	9.816,93
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,54	318,08	109,98	0,00	429,81	232,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	28,05	108,58	0,00	136,63	1.639,56
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.404,73	0,02	0,04	0,00	0,06	324,28
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.021,69	9,84	48,46	0,00	58,30	292.764,53
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.162,20	11,88	9,59	0,00	21,47	24.952,43
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,32	41,10	0,00	0,00	41,10	1.574,95
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	38,32	140,26	224,87	0,00	365,13	13.991,78
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.404,73	1,06	0,00	0,00	1,06	5.729,01
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92.986,67</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>351.025,57</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>444.012,24</b>




**Rafael Andrade de Sousa**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE N° 062093463-8**  
**CPF N° 028.647.873-00**  
**RG N° 2005030034592**

**Rafael Andrade de S. Veiculos ME**  
**CNPJ 37658271/0001-49**  
**Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261**  
**Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE**




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA :</b> 03/08/2022		<b>BDI :</b> 26,49%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.816,93	2,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.871,66	0,42
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	333.607,97	75,13
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.729,01	1,29
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.986,67	20,94
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>92.986,67</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>351.025,57</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>444.012,24</b>	



  
**Rafael Andrade de S. Veiculos ME**  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%	<b>FOLHA</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HDAA:</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÊ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,77%	<b>MES:</b> 03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	<b>REF.:</b> 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022

### 1.1. 011737 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 (MES)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148 APONTADOR	SBC	H	17,2698	15,79	272,69
I099930 ENCARREGADO	SBC	H	17,3222	19,28	333,97
I099268 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	17,3250	85,96	1.489,26
I099310 MESTRE DE OBRAS	SBC	H	17,3204	28,45	492,77
I099410 TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	SBC	H	17,3204	27,28	472,50
I099312 VIGIA DE OBRAS	SBC	H	17,3192	12,19	211,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.272,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.272,31</b>

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,80399152	75,0454	135,3813
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,60798304	0,6895	2,4877
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,60798304	1,3612	4,9112
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>142,7802</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60798304	16,7700	60,5059
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60798304	24,8600	89,6945
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50997880	30,3400	136,8328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>287,0332</b>
<b>VALOR:</b>					<b>429,81</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,92006734	35,5900	32,7452
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,90202680	24,9900	22,5416
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,05912060	12,8100	51,1855
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13530402	15,5400	2,1026
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,5749</b>

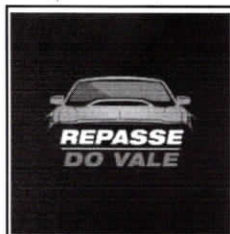
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80405360	15,5500	28,0530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,0530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,63</b>

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023810	218,3516	0,0520



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022	<b>BDI:</b> 26,45% <b>FOLHA:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÊ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Equipamento: 0,0520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00047619	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 0,0074
					<b>VALOR: 0,06</b>

### 3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00775646	83,9284
					TOTAL Equipamento: 0,6510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11634690	60,8800
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400
					TOTAL Material: 43,5632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11634690	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30961530	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 7,2310

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01551292	441,9800
					TOTAL Serviço: 6,8564
					<b>VALOR: 58,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,90210084	3,4400
					TOTAL Material: 3,1032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13531513	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22552521	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 6,3174

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22552521	4,5000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03067143	837,0800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03337773	4,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01353151	41,2100
					TOTAL Serviço: 12,0494
					<b>VALOR: 21,47</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA :</b> 03/08/2022			<b>BDI :</b> 26,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					<b>REF.</b>
					06/2022
					05/2021
					03/2017
					07/2022
					07/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64308682	15,5500	41,1000
TOTAL Mão de Obra:						41,1000
<b>VALOR:</b>						<b>41,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70175677	67,5000	47,3686
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87115256	76,1900	66,3731
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,44021780	0,5600	111,1265
TOTAL Material:					224,8682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,02000990	15,5500	140,2612
TOTAL Mão de Obra:						140,2612
<b>VALOR:</b>						<b>365,13</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06816720	15,5500	1,0600
TOTAL Mão de Obra:						1,0600
<b>VALOR:</b>						<b>1,06</b>



Rafael Andrade de S. Veículos ME  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTES:</b> SBC 2022/06 - Fortaleza SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	<b>PREÇOS:</b> 14,76% 83,85% 83,55%



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:					17,2100
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL Material:					49,4748
<b>VALOR:</b>					<b>49,47</b>

## I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
TOTAL Material:					75,0455
<b>VALOR:</b>					<b>75,05</b>

## I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
TOTAL Material:					0,6895
<b>VALOR:</b>					<b>0,69</b>

## I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL Material:					1,3612
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>

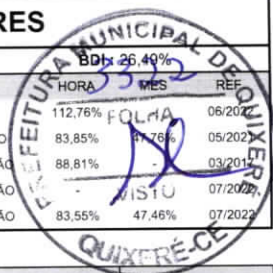
## I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ

<b>DATA :</b> 03/08/2022		<b>BDI:</b> 26,49%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2016
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Material:					76,5747
<b>VALOR:</b>					<b>76,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL Material:					85,8900
<b>VALOR:</b>					<b>85,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Material:					218,3517
<b>VALOR:</b>					<b>218,35</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</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	4,0900	26,9940
TOTAL Material:					26,9940

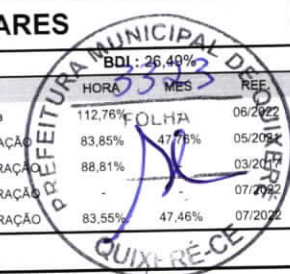




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022
DESCRIÇÃO:	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.
LOCAL:	QUIXERÉ-CEARÁ

DATA : 03/08/2022				
BDI : 26,49%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	08/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022



VALOR:	26,99
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
TOTAL Material:					83,9284

VALOR:	83,93
--------	-------

*Handwritten signature*

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:					286,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	441,98
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR:	4,50
--------	------

## 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	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

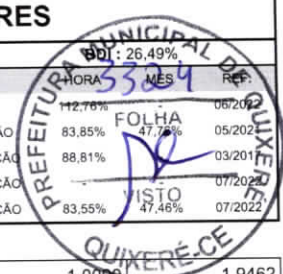
VALOR:	18,74
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA :</b> 03/08/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Material:						20,7833
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6013
TOTAL Material:					4,6013
<b>VALOR:</b>					<b>4,60</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Material:					26,4088
<b>VALOR:</b>					<b>26,41</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Material:					86,9933
<b>VALOR:</b>					<b>86,99</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

Ratael Andrade de S. Veículos ME  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

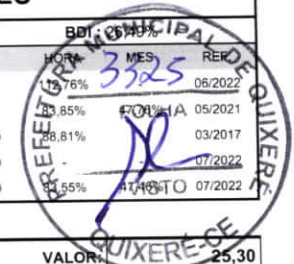




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ

<b>DATA:</b>	03/08/2022
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2022/06 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO



VALOR: 25,30

## 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	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL Material:					75,8321	
<b>VALOR:</b>					<b>75,83</b>	

## I0666 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</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	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Material:					282,4100	
<b>VALOR:</b>					<b>282,41</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:					95,0925	
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>	

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022	<b>BDI:</b> 26,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material:	239,2960
<b>VALOR:</b>	<b>239,30</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL Equipamento:					7,1325

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Material:					56,5090
<b>VALOR:</b>					<b>56,51</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

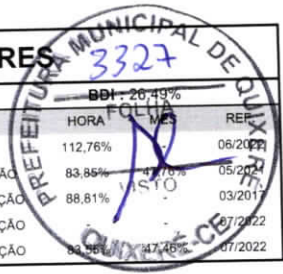
## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022	<b>BDI:</b> 20,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÊ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL Material:						183,8261
<b>VALOR:</b>						<b>183,83</b>

## 12752 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

## 12792 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL Material:					25,5186
<b>VALOR:</b>					<b>25,52</b>

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL Material:					68,0985
<b>VALOR:</b>					<b>68,10</b>

## 12708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Material:					167,6000
<b>VALOR:</b>					<b>167,60</b>

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

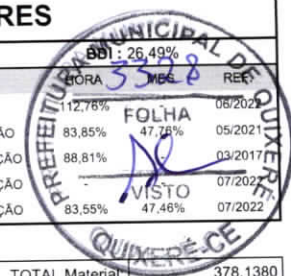
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022
DESCRIÇÃO:	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.
LOCAL:	QUIXERÉ-CEARÁ

DATA : 03/08/2022	
FORTE	VERSÃO
SBC	2022/06 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material: 378,1380

VALOR: 378,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR:					110,43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL Material:					141,3958	
VALOR:					141,40	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Material:					32,1056	
VALOR:					32,11	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	12,76%		06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		06/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
TOTAL Material:					20,5444

**VALOR: 20,54**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL Material:					57,6690

**VALOR: 57,67**

## 10728 - 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	57,6690	57,6690
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Material:					103,4269

**VALOR: 103,43**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL Material:					21,5047

**VALOR: 21,50**

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
TOTAL Equipamento:					9,8788



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ

<b>DATA :</b> 03/08/2022	
<b>BDI :</b> 26,40%	
<b>FORNECEDOR:</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2022/06 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
TOTAL Material:					16,7797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312

**VALOR: 37,09**

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL Equipamento:					26,8717

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL Material:					10,6332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:					40,7990

**VALOR: 81,54**

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento:					26,4089

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

TOTAL Material:	142,2400
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					75,1203

<b>VALOR:</b>	<b>337,08</b>
---------------	---------------

## C211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL Equipamento:					3,9078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338

<b>VALOR:</b>	<b>4,14</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
---------------	--------------



Rafael Andrade de S. Veículos ME  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022

DATA : 03/08/2022 BDI : 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

**OBRA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022

**DESCRIÇÃO:** Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

**LOCAL:** QUIXERÉ-CEARA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.021,69	58,30	292.764,53	83,40	83,40	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.162,20	21,47	24.952,43	7,11	90,51	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	38,32	365,13	13.991,78	3,99	94,50	C
011737	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SBC	Serviço	MES	3,00	3.272,31	9.816,93	2,80	97,29	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.404,73	1,06	5.729,01	1,63	98,93	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	136,63	1.639,56	0,47	99,39	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	38,32	41,10	1.574,95	0,45	99,84	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	5.404,73	0,06	324,28	0,09	99,93	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,54	429,81	232,10	0,07	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 351.025,57

**Outros** 92.986,67

**Valor total do Orçamento** 444.012,24

*(Handwritten signature)*



**Rafael Andrade de S. Veiculos ME**  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LIMPIEIRAS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO Nº 1907.01/2022



<b>OBRA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO Nº 1907.01/2022			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.			
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARA			

<b>DATA:</b>	03/08/2022	<b>BDI:</b>	26,49%
<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	160.694,08	1,14	183.191,25	52,19	52,19	A
12543	SERVELENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.718,02	15,55	57.815,26	16,47	68,66	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	584,26	60,88	35.569,63	10,13	78,79	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	45.092,29	0,56	25.251,68	7,19	85,98	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	584,26	20,77	12.135,04	3,46	89,44	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	121,62	67,50	8.209,28	2,34	91,78	C
1099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	Mão de Obra	H	51,98	85,96	4.467,51	1,27	93,05	C
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	1.048,42	3,44	3.606,57	1,03	94,08	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	157,26	20,77	3.266,36	0,93	95,01	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	33,38	76,19	2.543,42	0,72	95,74	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	434,66	4,09	1.777,76	0,51	96,24	C
1099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	Mão de Obra	H	51,96	28,45	1.478,09	0,42	96,66	C
1099410	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	SBC	Mão de Obra	H	51,96	27,28	1.417,28	0,40	97,07	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.129,31	1,00	1.129,31	0,32	97,39	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,42	20,77	1.088,79	0,31	97,70	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.057,22	1,00	1.057,22	0,30	98,00	C
1099930	ENCARRREGADO	SBC	Mão de Obra	H	51,97	19,28	1.001,71	0,29	98,29	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,95	25,30	985,45	0,28	98,57	C
1099148	APONTADOR	SBC	Mão de Obra	H	51,81	15,79	817,90	0,23	98,80	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,65	18,74	668,01	0,19	98,99	C
1099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	Mão de Obra	H	51,96	12,19	633,42	0,18	99,17	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Mão de Obra	M	48,71	12,61	614,23	0,17	99,34	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	11,04	35,59	392,94	0,11	99,46	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,01	26.583,00	316,87	0,09	99,55	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	10,82	24,99	270,50	0,08	99,62	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	17,70	15,16	268,35	0,08	99,70	C

Rafael Andrade de S. Veículos ME  
 CNPJ 37658271/0001-49

Av. Dom Aureliano Matos, 2339 - CE-261

rafael andrade de sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE  
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IOMOS

OBRA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO Nº 1907.01/2022

DATA :	03/08/2022	BDI :	26,49%
VERSÃO	2022/06 - Fortaleza	HORA	112,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	06/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		03/2017
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO		07/2022

DESCRICO: Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOUQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA-ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

LOCAL: QUIXERÉ-CEARA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	40,65	5,24	212,99	0,06	99,76	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ /ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,78	18,74	108,41	0,03	99,79	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	91,15	1,00	91,15	0,03	99,82	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	78,63	1,15	90,43	0,03	99,84	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,44	30,34	73,89	0,02	99,86	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,99	25,30	50,31	0,01	99,88	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,95	24,86	48,44	0,01	99,89	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	9,47	5,09	48,20	0,01	99,91	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	1,64	26,04	42,68	0,01	99,92	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,93	21,83	42,09	0,01	99,93	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,93	18,74	36,14	0,01	99,94	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,29	27,45	35,32	0,01	99,95	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,95	16,77	32,67	0,01	99,96	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,24	25,30	31,41	0,01	99,97	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,62	15,54	25,23	0,01	99,98	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,24	18,74	23,27	0,01	99,98	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,75	25,30	18,90	0,01	99,99	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,97	17,21	16,77	0,00	99,99	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	1,97	7,25	14,26	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,02	613,00	10,05	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,30	5,80	1,71	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 351.028,15

Outros 92.984,09

Valor total do Orçamento 444.012,24



Rafael Andrade de S. Veículos ME  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA :</b> 03/08/2022	<b>BDI :</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.816,93	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>3.435,93</b>	<b>3.435,93</b>	<b>2.945,07</b>	<b>9.816,93</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.871,66	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>655,08</b>	<b>655,08</b>	<b>561,50</b>	<b>1.871,66</b>
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	333.607,97	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>116.762,79</b>	<b>116.762,79</b>	<b>100.082,39</b>	<b>333.607,97</b>
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.729,01	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>2.005,15</b>	<b>2.005,15</b>	<b>1.718,71</b>	<b>5.729,01</b>
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.986,67	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>32.545,13</b>	<b>32.545,13</b>	<b>27.896,41</b>	<b>92.986,67</b>
		<b>444.012,24</b>	<b>155.404,08</b>	<b>155.404,08</b>	<b>133.204,08</b>	<b>444.012,24</b>
			<b>155.404,08</b>	<b>310.808,16</b>	<b>444.012,24</b>	



JR

/

**Rafael Andrade de Sousa**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE N° 062093463-8**  
**CPF N° 028.647.873-00**  
**RG N° 2005030034592**

Rafael Andrade de S. Veiculos ME  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÊ-CEARÁ

<b>DATA :</b> 03/08/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2022/06 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	11,47000000	11,47000000	9,84000000	32,78000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	11,47000000	11,47000000	9,83000000	32,77000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	10,43000000	10,43000000	8,94000000	29,80000000
I0037	AJUDANTE	H	0,68000000	0,68000000	0,58000000	1,94000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	42,56000000	42,56000000	36,49000000	121,61000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	204,49000000	204,49000000	175,28000000	584,26000000
I0221	BLASTER	H	0,67000000	0,67000000	0,58000000	1,92000000
I0280	BRITA	M3	11,68000000	11,68000000	10,01000000	33,37000000
I0445	CALCETEIRO	H	204,49000000	204,49000000	175,28000000	584,26000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,86000000	3,86000000	3,31000000	11,03000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,17000000	0,17000000	0,14000000	0,48000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	12,48000000	12,48000000	10,69000000	35,65000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,27000000	0,27000000	0,23000000	0,77000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,26000000	0,26000000	0,22000000	0,74000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,67000000	0,67000000	0,58000000	1,92000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	2,02000000	2,02000000	1,74000000	5,78000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,25000000	0,25000000	0,22000000	0,72000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15.782,30000000	15.782,30000000	13.527,69000000	45.092,29000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	14,23000000	14,23000000	12,19000000	40,65000000
I099148	APONTADOR	H	18,13000000	18,13000000	15,54000000	51,80000000
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	18,19000000	18,19000000	15,59000000	51,97000000
I099310	MESTRE DE OBRAS	H	18,19000000	18,19000000	15,59000000	51,97000000
I099312	VIGIA DE OBRAS	H	18,19000000	18,19000000	15,59000000	51,97000000
I099410	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	H	18,19000000	18,19000000	15,59000000	51,97000000
I099930	ENCARREGADO	H	18,19000000	18,19000000	15,59000000	51,97000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	3,79000000	3,79000000	3,25000000	10,83000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	17,05000000	17,05000000	14,61000000	48,71000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,57000000	0,57000000	0,49000000	1,63000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,10000000	0,10000000	0,09000000	0,29000000
I2329	ESTOPIM	M	0,69000000	0,69000000	0,59000000	1,97000000
I2380	MOTORISTA	H	0,34000000	0,34000000	0,29000000	0,97000000
I2382	NIVELADOR	H	0,68000000	0,68000000	0,58000000	1,94000000
I2391	PEDREIRO	H	55,04000000	55,04000000	47,18000000	157,26000000
I2395	PINTOR	H	18,35000000	18,35000000	15,73000000	52,43000000
I2445	TOPOGRAFO	H	0,85000000	0,85000000	0,73000000	2,43000000
I2496	SUPERCAL	KG	27,52000000	27,52000000	23,59000000	78,63000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,57000000	0,57000000	0,49000000	1,63000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,02000000	2,02000000	1,74000000	5,78000000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	56.242,93000000	56.242,93000000	48.208,22000000	160.694,08000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,01000000		0,02000000
I2543	SERVENTE	H	1.301,32000000	1.301,32000000	1.115,39000000	3.718,03000000
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	366,95000000	366,95000000	314,53000000	1.048,43000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,48000000	12,48000000	10,69000000	35,65000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,70000000	0,70000000	0,60000000	2,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA :</b> 03/08/2022	<b>BDI : 26,49%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	13,63000000	13,63000000	11,69000000	38,95000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,67000000	0,67000000	0,58000000	1,92000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,45000000	0,45000000	0,39000000	1,29000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,26000000	0,26000000	0,22000000	0,74000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	6,20000000	6,20000000	5,31000000	17,71000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	370,03000000	370,03000000	317,17000000	1.057,23000000
I2702	JUROS	H	31,90000000	31,90000000	27,34000000	91,14000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	395,26000000	395,26000000	338,80000000	1.129,32000000
I2706	OLEO DIESEL	L	152,14000000	152,14000000	130,40000000	434,68000000
I2707	GASOLINA	L	3,31000000	3,31000000	2,84000000	9,46000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	12,48000000	12,48000000	10,69000000	35,65000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	12,48000000	12,48000000	10,69000000	35,65000000
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,34000000	0,34000000	0,29000000	0,97000000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,34000000	0,34000000	0,29000000	0,97000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,27000000	0,27000000	0,23000000	0,77000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,22000000	0,74000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,22000000	0,74000000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	13,63000000	13,63000000	11,69000000	38,95000000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	13,63000000	13,63000000	11,69000000	38,95000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,67000000	0,67000000	0,58000000	1,92000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,67000000	0,67000000	0,58000000	1,92000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,43000000	0,43000000	0,37000000	1,23000000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,45000000	0,45000000	0,39000000	1,29000000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,45000000	0,45000000	0,39000000	1,29000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	2,02000000	2,02000000	1,74000000	5,78000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,25000000	0,25000000	0,22000000	0,72000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,22000000	0,74000000



**Rafael Andrade de S. Veículos ME**  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA :</b> 03/08/2022	<b>BDI : 26,49%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,49%**

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

*[Handwritten signature]*

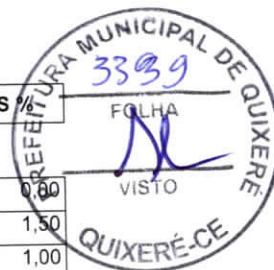
Rafael Andrade de S. Veiculos ME  
 CNPJ 37658271/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO Nº 1907.01/2022	<b>DATA:</b> 03/08/2022	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022



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	Feridos	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**

Rafael Andrade de S. Veículos ME  
CNPJ 37658271/0001-49  
Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE TOMADA DE PREÇO N° 1907.01/2022	<b>DATA :</b> 03/08/2022	<b>BDI :</b> 26,49%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	QUIXERÉ-CEARÁ	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

**Rafael Andrade de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 062093463-8  
CPF N° 028.647.873-00  
RG N° 2005030034592

Rafael Andrade de S. Veículos ME  
CNPJ 37658271/0001-49  
Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

