

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

### CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 18 de Abril de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1

**OBJETO: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.**

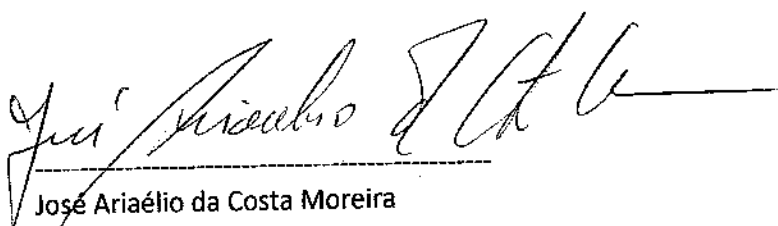
Prezados Senhores,  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1,, pelo preço global de R\$ 714.489,55(Setecentos e Quatorze Mil, Quatrocentos e Oitenta e Nove Reais e Cinquenta e Cinco Centavos), com prazo de execução de acordo com Cronograma Físico Financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91, como representante legal desta empresa.

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


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 do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

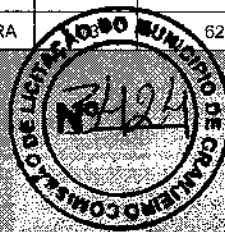


José Ariaélio da Costa Moreira  
Sócio Administrado  
CPF: 211.009.343-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	DATA : 12/04/2022		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	município de Granjeiro/CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	69,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>43.763,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,18	721,08
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.500,00	9,33	41.985,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00	8,81	1.057,20
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>350.015,25</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.000,00	1,74	43.500,00
2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	14,42	129.780,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	31,47	94.410,00
2.4	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	225,00	365,89	82.325,25
3	<b>DRENAGEM</b>						<b>64.773,08</b>
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	120,00	17,10	2.052,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	21,01	6.303,00
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	117,86	7.071,60
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	344,04	6.192,72
3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	32,00	449,18	14.373,76
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.398,96	13.989,60
3.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	1.848,80	14.790,40
4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>92.029,84</b>
4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.000,00	4,41	22.050,00
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50.000,00	1,17	58.500,00
4.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M	628,00	18,28	11.479,84



VALOR ENCARGOS:	246.946,38
VALOR BDI TOTAL:	163.908,10
VALOR BDI:	163.908,10
VALOR ORÇAMENTO:	550.581,45
VALOR TOTAL:	714.436,55

Setecentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos.

*José Ariadito da Costa Moreira*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariadito da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.945-01

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 30060

*[Handwritten signatures]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Freireiros, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa do São Benito e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Freireiros, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Benito e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE

<b>DATA :</b>	12/04/2022	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>Fonte:</b>	SBC	<b>Moeda:</b>	R\$
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>Moeda:</b>	112,76%
<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>Moeda:</b>	83,95%
<b>SICRO NOVO</b>	2021/10 COM DESONERAÇÃO	<b>Moeda:</b>	88,91%
<b>SINHAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>Moeda:</b>	83,55%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>Moeda:</b>	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>43.228,80</b>	<b>0,00</b>	<b>43.228,80</b>	<b>43.763,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	0,00	120,18	721,08
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.500,00	9,33	0,00	9,33	41.985,00
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00	8,81	0,00	8,81	1.057,20
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>217.477,50</b>	<b>0,00</b>	<b>250,00</b>	<b>350.015,25</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.000,00	0,57	0,00	0,01	1,74
2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	13,11	0,00	0,00	14,42
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	16,75	0,00	0,00	31,47
2.4	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	225,00	155,50	0,00	0,00	365,89
<b>3</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>40.985,12</b>	<b>0,00</b>	<b>3,18</b>	<b>64.773,08</b>
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	120,00	16,45	0,65	0,00	17,10
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	13,17	7,83	0,00	21,01
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	26,73	91,13	0,00	117,86
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	160,39	183,64	0,00	344,04
3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	32,00	224,88	224,30	0,00	449,18
	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.136,05	262,91	0,00	1.398,96
	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	6,00	1.501,58	347,22	0,00	1.848,80
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>90.729,84</b>	<b>1.300,00</b>	<b>0,00</b>	<b>92.029,84</b>
4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.000,00	4,15	0,26	0,00	4,41
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	50.000,00	1,17	0,00	0,00	1,17
4.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	628,00	18,28	0,00	0,00	18,28
						<b>3,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	248.946,36
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	163.908,10
<b>VALOR BDI:</b>	163.908,10



José Antônio de Freitas

Fredderico de Jesus

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91  
 Engenheiro Civil

VALOR ORÇAMENTO: 550.581,45

VALOR TOTAL: 714.489,55

Setecentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos

*Jose Arnaldo de Souza*  
LIMAY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Jose Arnaldo da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-91


*Helley Fagundes Pinheiro de Souza*

Helley Fagundes Pinheiro de Souza  
Engenheiro Civil  
CREMACE 39050



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

RESUMO DO ORÇAMENTO																																						
	OBRA:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 29,77%																																		
	DESCRIÇÃO:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	03/2022																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	município de Granjeiro/CE																																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.763,28	6,13
2	PAVIMENTAÇÃO	350.015,25	48,99
3	DRENAGEM	64.773,08	9,07
4	SERVIÇOS FINAIS	92.029,84	12,88
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	163.908,10	22,94
		VALOR ENCARGOS:	248.946,38 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	163.908,10
		VALOR BDI:	163.908,10
		VALOR ORÇAMENTO:	550.581,45
		VALOR TOTAL:	714.489,55



Setecentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Aristido de Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39056

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>limpax</b>	<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 CDM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/10 CDM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,34	26,87
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,49	18,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,33	41,99
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	M	0,15000000	11,50	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,18</b>

### 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>

### 1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,97	0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	124,03	0,50
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,57	0,12
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	139,52	0,05
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,93	0,08
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	133,17	0,12
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,01	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,03	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,81	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	168,80	0,43
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,11	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,03	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,54</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			86,61%
			-
			03/2017
			-
			01/2022
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,01282051	15,55	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,74</b>

### 2.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	36,07	1,80
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,70	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,49</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,42</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,69	1,13
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,70	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,82</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,05	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,88	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,47</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,95	60,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>210,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>365,89</b>	

### 3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

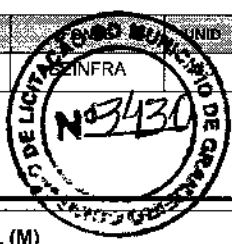


<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,29	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,41	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	304,37	0,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,10</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,55	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	282,62	9,61
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,23	0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,01</b>

### 3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	77,14	2,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,08</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	49,95	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,41	0,80

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arivaldo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 011 099 347 01

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2017
				01/2022
				03/2022

I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	86,95	88,69
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>89,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>117,86</b>



### 3.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	144,67	144,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,67</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	342,40	132,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	312,31	9,37
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	55,03	49,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>191,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,04</b>

### 3.5. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,77	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	169,51	169,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,51</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	342,40	195,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	312,31	12,49
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,03	61,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>269,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,18</b>

### 3.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	342,40	897,09
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	55,03	501,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Seminha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Seminha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76% MES: - REF: 02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1.398,96
<b>VALOR:</b>	1.398,96

### 3.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	342,40	1.163,13
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	55,03	685,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1.848,80
<b>VALOR:</b>					1.848,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2486 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,85	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,26
<b>VALOR:</b>					4,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,17
<b>VALOR:</b>					1,17

### 4.3. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,28
<b>VALOR:</b>					18,28

José Ariadillo da Costa Moreira

**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariadillo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

Helder Fontetes Favares da Silveira

Helder Fontetes Favares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

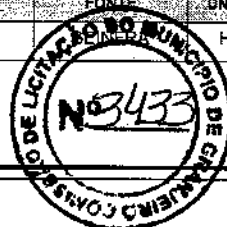
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocós, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 23,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Coros, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MEB
		112,76%	-
		83,85%	47,76%
		66,81%	-
		-	-
		83,56%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		02/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		01/2022	
		03/2022	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,74	17,54
12702	JUROS	H	2,10690000	0,74	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,97</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,03	55,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,75</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	55,75	55,75
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,74	17,54
12702	JUROS	H	2,10690000	0,74	1,56
12703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,74	26,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,03</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,74	25,07
12702	JUROS	H	2,97390000	0,74	2,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			63,66%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			47,76%
			0,00%
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			03/2022



**TOTAL MATERIAL:** 52,57

**VALOR:** 52,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,03	59,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,09</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	59,09	59,09
12788 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,74	25,07
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,74	2,20
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,74	27,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,52</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12786 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,74	20,64
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,74	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,93</b>

### 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,03	57,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,72</b>

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

LIMPAZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arielson de Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 Fone: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 12

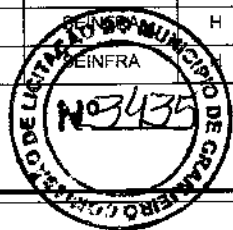
Helder Pontes Paiva da Silveira  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitoria, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitoria, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>VERBA:</b>	<b>HOJA:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,65%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	57,72	57,72
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	H	27,88870000	0,74	20,64
12702 JUROS	H	2,69280000	0,74	1,99
12703 MANUTENÇÃO	H	37,18490000	0,74	27,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>133,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>133,17</b>



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	H	2,46940000	0,74	1,83
12702 JUROS	H	0,23840000	0,74	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,01</b>

**10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	H	2,46940000	0,74	1,83
12702 JUROS	H	0,23840000	0,74	0,18
12703 MANUTENÇÃO	H	1,37190000	0,74	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,03</b>

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	27,45	27,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>27,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,45</b>

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701 DEPRECIAÇÃO	H	44,70960000	0,74	33,09
12702 JUROS	H	4,41510000	0,74	3,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>63,81</b>

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,03	63,63

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arnaldo da Costa Mexner  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 Fones: (85) 9 97370114 Fixo, (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 13

Helder Fonteles Aguiar da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Araia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Araia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>CONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	202202 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			RED
			REP
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			03/2022
			112,76%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			83,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,63</b>
<b>VALOR:</b>	<b>63,63</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	63,63
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,80</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	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 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	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,11</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,45</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,45
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,03</b>


**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Arraújo Costa MAGNIF  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 Fone: 07.270.402/0001-55 Fones (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 14

**Helder Fonteles Tavares da Silveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREABR 20050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FORTE</b>	<b>VENZÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 77,03

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,03	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,18</b>

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	3,18	3,18
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	0,74	6,10
12702	JUROS	H	0,47970000	0,74	0,35
12703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,74	7,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,07</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,03	20,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,00</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

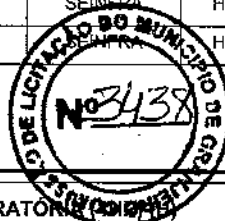
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	20,00	20,00
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,74	11,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			112,76%
			47,76%
			-
			83,85%
			88,81%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,74	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,74	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,70</b>



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,82
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,69</b>

### 12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,38</b>


**LIMPA X CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariadillo da Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF 2.11.009.343.01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

Engenheiro Civil  
 CRECIOP 39006



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

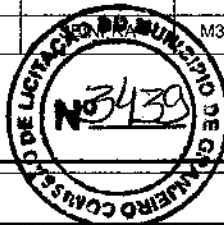
	<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
			<b>REF</b>			
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,69%	

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,38	15,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,27</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,95	45,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,41	104,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,69	45,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,37</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,85	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,74	1,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,74	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,25</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,03	3,41

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 José Araújo da Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF 2.11.009.342.91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 Fone: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3763.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 17

Helder Farias da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 38050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferrelras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA :</b> 12/04/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferrelras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			KORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			03/2017
			-
			01/2022
			83,65%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,41</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,41
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,42</b>

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 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	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,96</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,81</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,66</b>

LIMPAZ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariclélio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuriupe – Fortaleza – Ce  
 Fone: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263 2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 18

Helder Rantoes Tauayes da Silveira  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

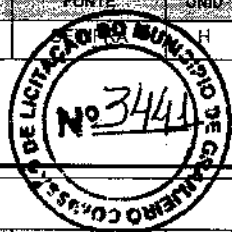


<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Seminha, Copos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Seminha, Copos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			47,78%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 215,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,74	33,73
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,74	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,69</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,03	70,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,45</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,45	70,45
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,74	33,73
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,74	3,66
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,74	50,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,73</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	70,96	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	215,66	3,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	62,69	0,04
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	183,73	2,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,46</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43

**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariadito de Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 2.111.009.349-01

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9-97370114 Fixo: (85) 32637644 Email: limpax@yahoo.com.br

*Helton Faustos Tavares da Silveira*  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RET.
			02/2022
			09/2021
			03/2017
			01/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	0,43
<b>VALOR:</b>	5,89

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,74	21,21
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,74	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,40</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	16,65000000	3,03	50,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,45</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	SEINFRA	H	1,00000000	50,45	50,45
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	SEINFRA	H	28,66170000	0,74	21,21
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,74	1,89
12703	SEINFRA	H	42,99250000	0,74	31,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,66</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

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

**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Arisaldino Costa Magalhães  
 Sócio Administrador  
 CPF: 311.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 Tel: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9-97370114 Fixo: (85) 3263-2644 Email: limpax@yahoo.com.br

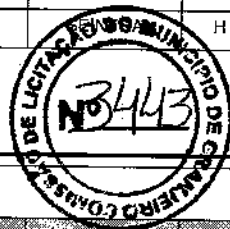
**Heller Fonteles Tavares da Silveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 30850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VEREÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,78%
			-
			02/2022
			63,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2022
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,74	107,84
I2702	JUROS		H	12,79220000	0,74	9,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,61</b>



I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,74	107,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,74	9,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,74	143,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,40</b>

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,74	4,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,74	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,76</b>

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,03	81,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,81</b>

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	81,81	81,81
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,74	4,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,74	0,41

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariéli da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.323-01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Traves da Silveira  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 CDM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2022
			89,55%
			47,48%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

12703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,74	4,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>109,60</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>109,60</b>



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	SEINFRA	H	12,28710000	0,74	9,09
12702	SEINFRA	H	1,07850000	0,74	0,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>28,63</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	14,10000000	3,03	42,72
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,72</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>42,72</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	SEINFRA	H	1,00000000	42,72	42,72
12776	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	SEINFRA	H	12,28710000	0,74	9,09
12702	SEINFRA	H	1,07850000	0,74	0,80
12703	SEINFRA	H	13,65230000	0,74	10,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>81,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>81,45</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Augusto Costa  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9-97370114 Fixo: (85) 3263.2670 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 22

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SEC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			03/2022
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			83,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,74
I2702	JUROS		H	0,07590000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,08</b>



### 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	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,86030000	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,79</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,63
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,45
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,08
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,46</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,88
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,22
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,29
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,37
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	453,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,31</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,40
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	130,86
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	142,61

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arilson da Costa Moreira  
 Sócio/Administrador  
 CPF: 343.01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Azevedo da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREMOP/CE 30050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



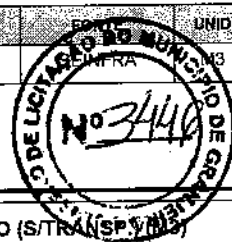
<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferrelras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Seminha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferrelras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	266,40	11,93
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,76	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	109,60	4,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,55</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,24</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.671,42	7,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,87</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,31	34,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>34,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,20</b>



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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,25	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,42	24,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,42</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,41	104,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,14</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,89	5,42
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,20	55,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>60,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>282,62</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	70,96	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	215,66	1,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,69	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	183,73	1,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,00</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Azeiteiro da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CEP: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 9737 0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontes Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA :</b> 12/04/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			112,76%
			47,76%
			03/2021
			03/2017
			01/2022
			03/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
VALOR:	3,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
					41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,03
					20,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,45</b>

### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
					25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,45
					20,45
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
					25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,74
					13,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,74
					0,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,74
					16,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,14</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
					155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41
					149,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,65</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,89
					7,16

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariadinho Costa Moura  
 Sócio Administrador  
 CPF 07.099.341-01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9.97370114 Fixo: (85) 3263.2662 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 25

Helder Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 CDM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,16
<b>VALOR:</b>	312,31

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,63	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,45	4,79
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,08	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,79	3,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,46</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,43</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,88	4,81
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,27	0,96
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,22	6,06
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,29	0,04
I2329 ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,37	0,32
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	453,62	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,31</b>
---------------	--------------

### C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,70</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	312,31	93,69
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,31	36,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>129,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>342,40</b>
---------------	---------------

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**LIMPAZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Arisete da Costa Moreira  
 Sócio Administrador CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9-87370114 Fixo: (85) 3263-2644 Email: limpax@yahoo.com.br  
 CPF: 211.009.342-01

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce

**Heller Fonteles Tavares da Silveira**  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

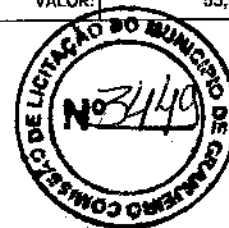


<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PORC.</b>	<b>RES</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,62	3,52
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,33	4,01
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,21	2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,51	0,42

**TOTAL MATERIAL:** 9,99

**VALOR:** 55,03




José Ariadão da Costa Moreira

LIBRAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadão da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.243-04

Heller Fonteles Tavares da Silveira

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREFUCE 30050

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	DATA : 12/04/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	FONTE	VERBA	HORA MES REF
LOCAL:	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	- 02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	- 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.763,28	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			5.251,59	5.251,59	5.251,59	5.251,59
2	PAVIMENTAÇÃO	350.015,25	10,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			35.001,53	42.001,83	42.001,83	42.001,83
3	DRENAGEM	64.773,08	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			7.772,77	7.772,77	7.772,77	7.772,77
4	SERVIÇOS FINAIS	92.029,84	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			11.043,58	11.043,58	11.043,58	11.043,58
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	163.908,10				
		714.489,55	59.069,47	66.069,77	66.069,77	66.069,77
			59.069,47	125.139,24	191.209,01	257.278,78

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.763,28	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			5.251,59	5.251,59	5.251,59	5.251,59
2	PAVIMENTAÇÃO	350.015,25	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			42.001,83	42.001,83	42.001,83	42.001,83
3	DRENAGEM	64.773,08	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			7.772,77	7.772,77	7.772,77	7.772,77
4	SERVIÇOS FINAIS	92.029,84	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %
			11.043,58	11.043,58	11.043,58	11.043,58
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	163.908,10				
		714.489,55	66.069,77	66.069,77	66.069,77	66.069,77
			323.348,55	389.418,32	455.488,09	521.557,86

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 9	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.763,28	4,00 %	100,00 %
			1.750,56	43.763,28
2	PAVIMENTAÇÃO	350.015,25	6,00 %	100,00 %
			21.000,91	350.015,25
3	DRENAGEM	64.773,08	4,00 %	100,00 %
			2.590,92	64.773,08
4	SERVIÇOS FINAIS	92.029,84	4,00 %	100,00 %
			3.681,20	92.029,84
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	163.908,10		0,00 %
				0,00
		714.489,55	29.023,59	550.581,45
			550.581,45	



*José Ariadello da Costa Moreira*  
**IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Ariadello da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

*Heller Fonteles Tevares da Silveira*  
**Heller Fonteles Tevares da Silveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3604F

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	DATA: 12/04/2022		BDI: 29,77%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
LOCAL:	município de Granjeiro/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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>

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

I	Impostos	
	PIS	0,69
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

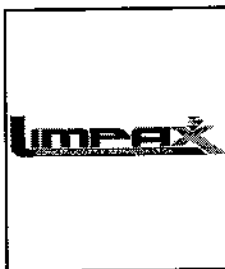
BDI = 29,77%

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

*José Arievaldo da Costa*  
 L&M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arievaldo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador

*Heller Fonteles Tavares da Silva*  
 Heller Fonteles Tavares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39056

*[Handwritten signatures]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA :</b> 12/04/2022		<b>BDI :</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*João Azeiteiro*  
LIMPA X CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Azeiteiro da Costa Moreira  
Sócio Administrador

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREFAEC 39050

*[Handwritten marks]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Seminha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Seminha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/02 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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

*Jose Ariadinho da Costa Moreira*  
LIBRAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadinho da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 211.009.343-05

*Heller Fonteles Favares da Silveira*

Heller Fonteles Favares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 30050

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																					
OBRA:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	DATA : 12/04/2022		BDI : 29,77%																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017	SICRD	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																																	
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017																																	
SICRD	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																																	
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		
DESCRIÇÃO:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Trairas, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE																																				
LOCAL:	município de Granjeiro/CE																																				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	DATA : 12/04/2022		BDI : 29,77%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
LOCAL:	município de Granjeiro/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,96%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



*Jose Arioelto da Costa Moraes*

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arioelto da Costa Moraes  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.347.94

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39056

*[Handwritten marks]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	DATA : 12/04/2022		BDI : 29,77%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	Reforma (conserto) de pavimentação em diversas ruas (Sede, Serrinha, Cocos, Picada, Canabrava dos Gregórios, Canabrava dos Ferreiras, Santa Vitória, Serra Nova, Riacho de Areia, Patos, Traíras, Lagoa de São Bento e Moendas), todos no município de Granjeiro/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
LOCAL:	município de Granjeiro/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39051

A + B + C + D  
*João Azevedo da Costa Moreira*  
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Azevedo da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 214.000.347