

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,1325</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>	

**I2 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

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

Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CDBA 05.14527-D - CPF: 756.714.253-57

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

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

**I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,8261</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>183,83</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</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	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,5186</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,52</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,0985</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,10</b>

*Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA*  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537-D-018-756 744 953-87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,60</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	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>378,1380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,14</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,4300</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,4300</b>
<b>VALOR:</b>	<b>110,43</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	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,3958</b>

DR.ª M.ª AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-67

<b>VALOR:</b>	<b>141,40</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1056</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,11</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>20,54</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<b>DATA:</b> 22/02/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<b>BDI:</b> 26,49%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			02/2022



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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
					57,6690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,6690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,67</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
					57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
					1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
					12,2871
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
					13,6523
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,4269</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,43</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
					0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
					1,7285
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
					0,9603
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,5047</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,50</b>

  
**Dra. Nª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
					1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
					9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,4312</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
					6,4976
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
					0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
					0,4350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,7797</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,09</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	56,5090	0,8947
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,8717</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2396</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,6332</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,7990</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>81,54</b>	

  
**Dra. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-67**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,4089</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,2400</b>	

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE

<b>DATA:</b>	22/02/2022	<b>L.S. Hora:</b>	83,85%
<b>BDI:</b>	26,49%	<b>L.S. Mês:</b>	47,76%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	75,1203
<b>VALOR:</b>	337,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,9078</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

*Marciano Ferreira de Freitas*  
**MARCIANO FERREIRA DE FREITAS**  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF nº 815.947.553-53

*de*  
**Dra. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 766.714.253-87



# ORÇAMENTO - CURVA ABC I SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<b>DATA :</b> 22/02/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	L.S. Mês: 47,76%	SICRO NOVO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022
				2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	5.231,53	78,47	410.518,16	79,87	79,87	A
C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	1.600,50	28,90	46.254,45	9,00	88,87	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	54,73	491,55	26.902,53	5,23	94,11	C
COMP-17020978	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	HXMÉS	1,00	14.475,26	14.475,26	2,82	96,92	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	5.778,75	1,42	8.205,82	1,60	98,52	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	54,73	55,33	3.028,21	0,59	99,11	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	183,93	2.207,16	0,43	99,54	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	5.778,75	0,32	1.849,20	0,36	99,90	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	5.778,75	0,09	520,09	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00% 513.960,89  
Outros -5,11  
Valor total do Orçamento 513.955,78



*Marciano Ferreira de Freitas*  
MARCIANO FERREIRA DE FREITAS  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF nº 815.947.553-53

*df*  
Sra. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 786.714.250-87

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SOMOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

**DATA :** 22/02/2022

**BDI :** 26,49%

**L.S. Hora:** 83,85%

**L.S. Mês:** 47,76%

**FONTE:** SBC  
SEINFRA  
SICRO  
SICRO NOVO  
SINAPI

**VERSÃO:** 2022/02 - Fortaleza  
027.1 COM DESONERAÇÃO  
2016/11 COM DESONERAÇÃO  
2021/10 COM DESONERAÇÃO  
2022/01 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF.:** 02/2022  
05/2021  
09/2017  
01/2022  
02/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	167.408,96	1,14	190.846,21	37,13	37,13	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.768,60	15,55	74.151,75	14,43	51,56	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	712,97	60,88	43.405,68	8,45	60,01	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	59.527,17	0,56	33.335,21	6,49	66,49	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	712,97	20,77	14.808,41	2,88	69,37	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	156,47	67,50	10.561,95	2,06	71,43	B
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÉS	1,36	4.715,08	6.427,60	1,25	72,68	B
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.536,61	3,44	5.285,95	1,03	73,71	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÉS	0,35	14.514,46	5.016,20	0,98	74,68	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	230,49	20,77	4.787,32	0,93	75,61	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	50,74	76,19	3.866,20	0,75	76,37	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	568,09	4,09	2.323,48	0,45	76,82	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	76,83	20,77	1.595,77	0,31	77,13	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.515,52	1,00	1.515,52	0,29	77,42	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.416,67	1,00	1.416,67	0,28	77,70	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	47,53	25,30	1.202,54	0,23	77,93	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	52,24	18,74	979,07	0,19	78,12	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	51,84	12,61	653,70	0,13	78,25	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,02	26.583,00	464,42	0,09	78,34	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,75	35,59	418,19	0,08	78,42	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	25,94	15,16	393,31	0,08	78,50	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,23	16,77	372,73	0,07	78,57	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,11	30,34	337,17	0,07	78,64	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	59,58	5,24	312,17	0,06	78,70	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	11,52	24,99	287,88	0,06	78,75	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,11	24,86	276,27	0,05	78,80	B

**OTÁ. Nº AUXILIADORA L.**  
**LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
CREACE 14537 D - CPF: 756.714.253-87





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	<b>DATA :</b>	22/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	<b>BDI :</b>	26,49%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÊ	<b>L.S. Hora:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	<b>L.S. Mês:</b>	47,76%

<b>FONTE</b>	VERSÃO	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	MATERIAL	L	54,01	5,09	274,91	0,05	78,86	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,48	18,74	158,89	0,03	78,89	B
I2486	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	115,25	1,15	132,53	0,03	78,92	B
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	121,72	1,00	121,72	0,02	78,94	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,56	17,21	95,63	0,02	78,96	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,91	25,30	73,74	0,01	78,98	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,40	26,04	62,55	0,01	78,99	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,83	21,83	61,69	0,01	79,00	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,83	18,74	52,96	0,01	79,01	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,82	25,30	46,04	0,01	79,02	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,61	27,45	44,06	0,01	79,03	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,82	18,74	34,10	0,01	79,03	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,09	25,30	27,70	0,01	79,04	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,73	15,54	26,85	0,01	79,04	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	2,88	7,25	20,90	0,00	79,05	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,02	613,00	14,73	0,00	79,05	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,43	5,80	2,51	0,00	79,05	B

Subtotal até 79,05%      406.292,88

Outros      107.662,90


Valor total do Orçamento      513.955,78



Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 796.714.253-87

*Marciano Ferreira de Freitas*  
MARCIANO FERREIRA DE FREITAS  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF nº 815.947.553-53

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.475,26	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.066,34	5.066,34	4.342,58	14.475,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.056,36	100,00 %			100,00 %
			4.056,36			4.056,36
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	487.223,44	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			170.528,20	170.528,20	146.167,04	487.223,44
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.205,83	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.872,04	2.872,04	2.461,75	8.205,83
		513.960,89	182.522,94	178.466,58	152.971,37	513.960,89
			182.522,94	360.989,52	513.960,89	

*Marciano Ferreira de Freitas*  
**MARCIANO FERREIRA DE FREITAS**  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF nº 815.947.553-53



*de*  
**Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 750.714.253-57



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	16,82000000	16,82000000	14,41000000	48,05000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	16,82000000	16,82000000	14,41000000	48,05000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	15,29000000	15,29000000	13,10000000	43,68000000
I0037	AJUDANTE	H	22,23000000			22,23000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	54,77000000	54,77000000	46,94000000	156,48000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	249,54000000	249,54000000	213,89000000	712,97000000
I0221	BLASTER	H	0,99000000	0,99000000	0,85000000	2,83000000
I0280	BRITA	M3	17,76000000	17,76000000	15,22000000	50,74000000
I0445	CALCETEIRO	H	249,54000000	249,54000000	213,89000000	712,97000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	11,75000000			11,75000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,24000000	0,24000000	0,21000000	0,69000000
I0614	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
I0618	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0626	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	18,29000000	18,29000000	15,67000000	52,25000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,39000000	0,39000000	0,34000000	1,12000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,38000000	0,38000000	0,33000000	1,09000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,99000000	0,99000000	0,85000000	2,83000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	2,97000000	2,97000000	2,54000000	8,48000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,37000000	0,37000000	0,32000000	1,06000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20.834,50000000	20.834,50000000	17.858,15000000	59.527,15000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	20,85000000	20,85000000	17,87000000	59,57000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	11,52000000			11,52000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	51,84000000			51,84000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,73000000			1,73000000
I2026	ESPOLETA	UN	0,15000000	0,15000000	0,13000000	0,43000000
I2029	ESTOPIM	M	1,01000000	1,01000000	0,86000000	2,88000000
I2380	MOTORISTA	H	5,56000000			5,56000000
I2382	NIVELADOR	H	11,11000000			11,11000000
I2391	PEDREIRO	H	80,67000000	80,67000000	69,15000000	230,49000000
I2395	PINTOR	H	26,89000000	26,89000000	23,05000000	76,83000000
I2445	TOPOGRAFO	H	11,11000000			11,11000000
I2496	SUPERCAL	KG	40,34000000	40,34000000	34,57000000	115,25000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,84000000	0,84000000	0,72000000	2,40000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,97000000	2,97000000	2,54000000	8,48000000
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	58.593,14000000	58.593,14000000	50.222,69000000	167.408,97000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2543	SERVENTE	H	1.683,98000000	1.660,94000000	1.423,67000000	4.768,59000000
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	537,82000000	537,82000000	460,98000000	1.536,62000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	18,29000000	18,29000000	15,67000000	52,25000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,02000000	1,02000000	0,87000000	2,91000000
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	16,64000000	16,64000000	14,26000000	47,54000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,99000000	0,99000000	0,85000000	2,83000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000




## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<b>DATA :</b> 22/02/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<b>BDI :</b> 26,49%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
					
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,56000000	0,56000000	0,48000000	1,60000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,38000000	0,38000000	0,33000000	1,09000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	9,08000000	9,08000000	7,78000000	25,94000000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	517,27000000	484,28000000	415,10000000	1.416,65000000
I2702	JUROS	H	44,43000000	41,63000000	35,69000000	121,75000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	548,67000000	520,61000000	446,23000000	1.515,51000000
I2706	OLEO DIESEL	L	198,83000000	198,83000000	170,42000000	568,08000000
I2707	GASOLINA	L	54,01000000			54,01000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	18,29000000	18,29000000	15,67000000	52,25000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	18,29000000	18,29000000	15,67000000	52,25000000
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	5,56000000			5,56000000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	5,56000000			5,56000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,39000000	0,39000000	0,34000000	1,12000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,38000000	0,38000000	0,33000000	1,09000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,38000000	0,38000000	0,33000000	1,09000000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	16,64000000	16,64000000	14,26000000	47,54000000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	16,64000000	16,64000000	14,26000000	47,54000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,99000000	0,99000000	0,85000000	2,83000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,99000000	0,99000000	0,85000000	2,83000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,64000000	0,64000000	0,55000000	1,83000000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,56000000	0,56000000	0,48000000	1,60000000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,56000000	0,56000000	0,48000000	1,60000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	2,97000000	2,97000000	2,54000000	8,48000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,37000000	0,37000000	0,32000000	1,06000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,38000000	0,38000000	0,33000000	1,09000000
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,12000000	0,12000000	0,10000000	0,34000000
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,48000000	0,48000000	0,41000000	1,37000000

*Marciano Ferreira de Freitas*  
**MARCIANO FERREIRA DE FREITAS**  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF nº 815.947.553-53

  
**Dra. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<b>DATA :</b> 22/02/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<b>BDI :</b> 26,49%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			02/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,20</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CONT. PREV	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

**BDI = 26,49%**


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

*Marciano Ferreira de Freitas*  
 MARCIANO FERREIRA DE FREITAS  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF nº 815.947.553-53

*Dr.ª*  
 Dra. M<sup>ª</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.265-87



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	BDI : 26,49%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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


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

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

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

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

**A + B + C + D**

  
**Eng. Mª AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537-D - CPF: 756.714.253-87



*Marciano Ferreira de Freitas.*

MARCIANO FERREIRA DE FREITAS  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF nº 815.947.553-53



*df*  
Ora. Nº AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL.  
CIPA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

*b*

*df*

*✓*

*df*