

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AJUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%														
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIERES PONTES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027: DOM DESONERAFÃO</td> <td>03,35%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,01%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027: DOM DESONERAFÃO	03,35%	47,70%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,01%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027: DOM DESONERAFÃO	03,35%	47,70%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,01%														
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ																
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74																

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03650000	0,9600	4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,96670000	0,9600	81,5872
TOTAL Material:						272,4928
VALOR:						272,49

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
TOTAL Material:					73,8109
VALOR:					73,81

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9400	91,6050
TOTAL Material:					91,6050
VALOR:					91,61

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,6100	91,6100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL Material:					231,0574
VALOR:					231,06

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

André Machado
 Engº Ci
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E ARUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÊ/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74		
		HORA	MES
		83,86%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,5300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388869	272,4900	3,7846
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,8100	0,0513
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	231,0600	3,0487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,32

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

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

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

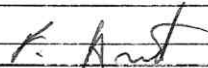
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
TOTAL Material:						55,2606
VALOR:						55,26

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	3,9400	65,6010
TOTAL Material:						65,6010
VALOR:						65,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,6000	65,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728


André Machado
 Engº Civil
 CREA/CE 57447



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E ANUA, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZÍRES PONTES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PROPRIA	9,00%	0,03%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74					

TOTAL Material:	162,1334
VALOR:	162,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
TOTAL Material:					177,4850
VALOR:					177,49

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394
TOTAL Material:					364,0244
VALOR:					364,02

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9600	0,5312

André Machado
Engº Civil
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIJÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%		
	LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE	SEINFRA	22,11 COM DESONERAÇÃO	33,35%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74					

TOTAL Material:	25,2475
VALOR:	25,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9400	106,3800
TOTAL Material:					106,3800	
VALOR:					106,38	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
TOTAL Material:					136,8568	
VALOR:					136,86	

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL Material:					31,5710	
VALOR:					31,57	

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	3,9400	55,5540
TOTAL Material:					55,5540	


André Machado
 Engº Civil
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E ARAÚ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZÍRES PONTES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÊ/CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	Composição	PROPRIA
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74	HORA	MES
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



VALOR:	55,55
--------	--------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,5500	55,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
TOTAL Material:						100,2272

VALOR:	100,23
--------	---------------

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

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

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
TOTAL Material:						20,4723

VALOR:	20,47
--------	--------------

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
TOTAL Material:						21,3942

VALOR:	21,39
--------	--------------

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		SEINFRA	H	0,05882353	100,2300	5,8959

André Machado
 Eng.º Civil
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA L E FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIJÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA : 10/10/2022	BDI : 26,61%			
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição		PROFRA	0,00%	0,01%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74					

I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,6706

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	SEINFRA	M	1,24000000	5,0400	6,2496
I2507	SEINFRA	KG	0,05000000	25,0600	1,2530
I2568	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5900	7,8786
I2326	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5800	0,0502
I2329	SEINFRA	M	0,06000000	6,9800	0,4188
I2535	SEINFRA	JG	0,00050000	590,0100	0,2950
TOTAL Material:					16,1452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312
VALOR:					36,25

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2600	0,8749
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,1300	4,1884
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4900	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	304,0200	15,1675
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,8600	5,7025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,9333

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,586,1400	10,2345
TOTAL Material:					10,2345


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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	36,2500	39,8750
TOTAL Serviço:					39,8750
VALOR:					79,28

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

André Machado
 Engº Civil
 CRLA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%			
	LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74						



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9400	53,5840
					TOTAL Material:	53,5840
					VALOR:	53,58

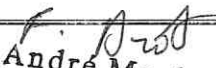
I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,5800	53,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5881
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,46130000	0,9600	26,3820
					TOTAL Material:	122,3306
					VALOR:	122,33

C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	34,2600	37,0008
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1,763,0400	229,1952
					TOTAL Material:	266,1960

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	100,6200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
					TOTAL Mão de Obra:	266,7800
					VALOR:	532,98

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,9700	57,6414
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600


André Machado
 Engº Civil
 CRLA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÊ/CE	SEINFRA	027 - OBRA DE MANUTENÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74		
		HORA	MES
		83,85%	47,73%
		0,00%	0,00%



1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1300	59,4647
TOTAL Material:						275,8661

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						385,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,9700	50,5467
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,3300	70,8221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						240,1688
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						395,67

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

F. André
André Machado
 Engº Civil
 CRLA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LOTE 01: REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES

LOCAL: BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA: 10/10/2022 **BDI:** 26,61%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8294

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85710000	64,9700	58,2846
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1300	59,4647
TOTAL Material:						270,0293

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						379,16

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9600	0,7594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9600	0,0379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9600	0,3996
TOTAL Material:						1,1969
VALOR:						1,20

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9600	0,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9600	0,0347
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9600	0,2740
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,8293
VALOR:						0,83

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,9700	79,0035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL Material:						276,1035
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

André Machado
 Engº Ci.:
 CRLA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA : 10/10/2022		BDI : 26,61%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,75%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,0%	




TOTAL Mfco de Obra:	155,5000
VALOR:	431,60

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	64,9700	79,0035
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,000000000	0,5400	157,6800
TOTAL Material:					236,6835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,450000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mfco de Obra:					504,5975
VALOR:					741,28


André Machado
 Engº Civil
 CRLA/CE 57447

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

LOTE 01: REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES

LOCAL: BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EMPRESA: JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74

DATA: 10/10/2022 **BDI:** 26,61%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA: Composições

DATA REF.: 05/2021

HORA: 83,85% 47,76%

MES: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.795,52	100,00 % 9.795,52				100,00 % 9.795,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.554,75	100,00 % 20.554,75				100,00 % 20.554,75
3	FUNDAÇÕES	10.272,86	100,00 % 10.272,86				100,00 % 10.272,86
4	ESTRUTURAS	17.712,73	50,00 % 8.856,37	50,00 % 8.856,36			100,00 % 17.712,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	76.801,01	100,00 % 76.801,01				100,00 % 76.801,01
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.763,48	100,00 % 52.763,48				100,00 % 52.763,48
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	27.094,98			100,00 % 27.094,98		100,00 % 27.094,98
8	COBERTURA	38.087,41			50,00 % 19.043,71	50,00 % 19.043,70	100,00 % 38.087,41
9	PISOS	40.214,11			50,00 % 20.107,06	50,00 % 20.107,05	100,00 % 40.214,11
10	REVESTIMENTO	29.692,39			50,00 % 14.846,20	50,00 % 14.846,19	100,00 % 29.692,39
11	PINTURA	274.357,62				100,00 % 274.357,62	100,00 % 274.357,62
12	SERVIÇOS FINAIS	7.389,26				100,00 % 7.389,26	100,00 % 7.389,26
		604.736,12	49.479,50 49.479,50	138.420,85 187.900,35	81.091,95 268.992,30	335.743,82 604.736,12	604.736,12




André Machado
 Engº Civil
 R.F. 57447



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA : 10/10/2022		BDI : 26,61%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO COHAS-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE	Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,12

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,14

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,61%

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



F. André
André Machado
Engº Civil
CREA/CE 57447

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AIRÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA: 10/10/2022	BDI: 26,61%		
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREZ PONTES	FRONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

André Machado
 Eng.º Civil
 CREA/CE 57447

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO HOSPITAL MUNICIPAL E NOS POSTOS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E DOS DISTRITOS DE TANGENTE E AJUÁ, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA : 10/10/2022		BDI : 26,61%		
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE 01:	REFORMA GERAL DO HOSPITAL MUNICIPAL SENADOR OZIREAS PONTES	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO COHAB-CRUZEIRO-MASSAPÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTO LTDA. CNPJ: 39.955.838/0001-74					

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

A + B + C + D



F. Ant
André Machado
Eng° Civil
CREA/CE 57447