



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	PONTE	VERSÃO	TIPO	MES	RF
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI	262205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%					



C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	85,38
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,43</b>
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,75</b>

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,13</b>
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,80</b>

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAULTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAULTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,37</b>

C0838 CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,88</b>
Material					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,39</b>
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>370,57</b>

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00030000	45,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,68</b>

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	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>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	ORÇ:	VERBÃO	MES:	REF:	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI:	122203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%					



**VALOR:** 18,74

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,00	48,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,59</b>

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,98	2,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,98	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,98	1,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,69</b>

I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	0,98	0,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	0,98	0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	0,98	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

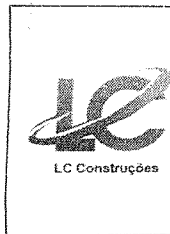
91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	7,21	190,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,56</b>

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,22	4,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,98	8,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,98	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,98	10,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,71</b>

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	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>

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,06%				



TOTAL Mão de Obra:	22,87
VALOR:	22,87

**C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,76	4,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,71	1,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,44</b>

**89259 GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG	SINAPI	UN	0,00003430	459.729,71
00003363	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO	SINAPI	UN	0,00005510	127.600,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>22,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,79</b>

**C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,90	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,64</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>212,70</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-8	SEINFRA	M3	0,30000000	532,81	159,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>159,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,18</b>

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

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

**19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>135,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,89</b>

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,33	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,93</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,32	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,22</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	PROCURA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000300	15,55	17,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,87</b>

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,67	54,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,98	21,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,98	1,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,98	31,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>132,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,76</b>

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIKAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,32	1,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,08	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,55	1,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,89</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,79</b>

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,02	54,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,67</b>

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,02	45,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,23</b>

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,50	54,50
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	48,54	145,62
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	109,48	109,48
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,21	158,21
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,56	40,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>508,49</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>300,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>808,81</b>

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,59	48,59
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,98	4,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,98	0,30
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,98	4,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,63</b>

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,98	0,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,98	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,98	0,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,67</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO:	TP Nº 1468.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI: 30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	FORTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	SEINFRA:	202005 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2022	REF: 06/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADEIRA-CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA			
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%			



VALOR: 0,67

C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,94	0,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,50</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,55</b>

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,53	26,53
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,98	14,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,98	1,30
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,98	14,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,83</b>

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	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>

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,02	54,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,67</b>

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,02	54,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,67</b>

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,13	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,51</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,69</b>

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,74	25,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,23</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,11</b>

10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,95910000	0,98	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	0,98	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	0,98	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,22</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	VERSÃO:	HORA	MES	REV.	
DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%					



12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	L	6,60000000	4,02	26,53
12706	OLEO DIESEL					
					TOTAL Material:	26,53
					VALOR:	26,53

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	L	11,85000000	4,02	47,64
12706	OLEO DIESEL					
					TOTAL Material:	47,64
					VALOR:	47,64

19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	L	20,55000000	4,02	82,61
12706	OLEO DIESEL					
					TOTAL Material:	82,61
					VALOR:	82,61

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	1,21600000	66,32	80,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,08	196,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,55	100,10
10805	CIMENTO PORTLAND					
					TOTAL Material:	377,31

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	532,81

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,00610000	66,32	0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,32
10441	CAL HIDRATADA					
					TOTAL Material:	1,72

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
					TOTAL Mão de Obra:	20,50
					VALOR:	22,22

C1605 LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	1,20000000	74,86	89,83
10280	BRITA					
					TOTAL Material:	89,83

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	38,88
					VALOR:	128,71

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,31980000	66,32	21,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,08	56,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,55	28,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	795,00000000	0,57	453,15
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM					
					TOTAL Material:	558,91

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
					TOTAL Mão de Obra:	295,14
					VALOR:	854,05

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,69800000	66,32	46,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,86	65,73
10280	BRITA	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
10805	CIMENTO PORTLAND					
					TOTAL Material:	233,02