

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL Material:					0,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:					4,83
VALOR:					5,27
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,67

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,38	49,38
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,00	4,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	1,00	1,31
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,00	4,98
TOTAL Material:					79,48
VALOR:					79,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					21,06
VALOR COM BDI:					100,54

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
TOTAL Material:					70,49
VALOR:					70,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					18,68
VALOR COM BDI:					89,17

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	91,82	91,82
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,00	34,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,00	11,60
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,00	51,57
TOTAL Material:					213,88
VALOR:					213,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					56,68
VALOR COM BDI:					270,56

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



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
TOTAL Material:						84,41
VALOR:						84,41
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						22,37
VALOR COM BDI:						106,78

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	28,81	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,08	83,08
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00	62,35
TOTAL Material:						229,84
VALOR:						229,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						60,91
VALOR COM BDI:						290,75

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
TOTAL Material:						106,35
VALOR:						106,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						28,18
VALOR COM BDI:						134,53

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00	86,96
TOTAL Material:						328,03
VALOR:						328,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						86,93



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

VALOR COM BDI: 414,96

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00
TOTAL Material:					94,32
VALOR:					94,32
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					24,99
VALOR COM BDI:					119,31

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	97,31
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,00
TOTAL Material:					246,22
VALOR:					246,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					65,25
VALOR COM BDI:					311,47

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,00
TOTAL Material:					27,69
VALOR:					27,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,34
VALOR COM BDI:					35,03

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00
TOTAL Material:					58,11



VALOR:	58,11
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):	15,40
VALOR COM BDI:	73,51

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,93	32,93
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
TOTAL Material:					113,02
VALOR:					113,02
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					29,95
VALOR COM BDI:					142,97

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	21,29	21,29
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
TOTAL Material:					45,05
VALOR:					45,05
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					11,94
VALOR COM BDI:					56,99

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,36	70,36
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
TOTAL Material:					135,21
VALOR:					135,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					35,83
VALOR COM BDI:					171,04

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,98





Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83100000	83,58	69,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,80120000	100,50	80,52
TOTAL Material:						350,19
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,46	73,84
TOTAL Mão de Obra:						73,84
VALOR:						442,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						117,13
VALOR COM BDI:						559,14

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,82000000	29,10	23,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,86
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,71	200,22
TOTAL Material:						200,22
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,46	73,84
TOTAL Mão de Obra:						73,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,76000000	8,80	6,69
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,73000000	100,70	73,51
TOTAL Serviço:						80,20
VALOR:						378,12
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):						100,20
VALOR COM BDI:						478,32

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,22	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,05555556	25,16	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,40
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05555556	24,16	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55555560	18,46	10,26
TOTAL Mão de Obra:						11,60
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	378,12	11,34



TOTAL Serviço	11,34
VALOR:	24,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,79

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	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
TOTAL Material:					310,62
VALOR:					310,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					82,31
VALOR COM BDI:					392,93

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	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81
TOTAL Material:					592,43
VALOR:					592,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					156,99
VALOR COM BDI:					749,42

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,35	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,03	2,44
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,58	2,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,54
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					4,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,08

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



TOTAL Mão de Obra:	48,92
VALOR:	48,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):	12,96
VALOR COM BDI:	61,88

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	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	3,05
TOTAL Material:					33,37
VALOR:					33,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					8,84
VALOR COM BDI:					42,21

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	21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	7,90
TOTAL Material:					176,00
VALOR:					176,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					46,64
VALOR COM BDI:					222,64

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,93

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,93

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,99	5,61	
						TOTAL Material:	5,61
						VALOR:	5,61
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (26.50%):	1,49
						VALOR COM BDI:	7,10

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,08	49,38
				TOTAL Material:		49,38
				VALOR:		49,38
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (26.50%):		13,09
				VALOR COM BDI:		62,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,99	83,08
				TOTAL Material:		83,08
				VALOR:		83,08
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (26.50%):		22,02
				VALOR COM BDI:		105,10

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
				TOTAL Material:		134,73
				VALOR:		134,73
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (26.50%):		35,70
				VALOR COM BDI:		170,43

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,99	104,79
				TOTAL Material:		104,79
				VALOR:		104,79
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (26.50%):		27,77
				VALOR COM BDI:		132,56

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,99	91,82
TOTAL Material:						91,82
VALOR:						91,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.50%):						24,33





MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



VALOR COM BDI: 116,15

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,99	97,31
TOTAL Material:					97,31
VALOR:					97,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					25,79
VALOR COM BDI:					123,10

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,99	32,93
TOTAL Material:					32,93
VALOR:					32,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					8,73
VALOR COM BDI:					41,66

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,99	2,99
TOTAL Material:					2,99
VALOR:					2,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,99	70,36
TOTAL Material:					70,36
VALOR:					70,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					18,65
VALOR COM BDI:					89,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
TOTAL Material:					134,73
VALOR:					134,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					35,70
VALOR COM BDI:					170,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,99	116,02
TOTAL Material:						116,02
VALOR:						116,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.50%):						30,75
VALOR COM BDI:						146,77

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00
TOTAL Material:					23,22
VALOR:					23,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					6,15
VALOR COM BDI:					29,37

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93580000	1,00
TOTAL Material:					25,16
VALOR:					25,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					6,67
VALOR COM BDI:					31,83

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00
TOTAL Material:					121,96
VALOR:					121,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					32,32
VALOR COM BDI:					154,28

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	104,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,00
TOTAL Material:					307,80



Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



VALOR:	307,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):	81,57
VALOR COM BDI:	389,37

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL Mão de Obra:					18,83
VALOR:					18,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,82

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					18,46
VALOR:					18,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,35

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL Mão de Obra:					32,80
VALOR:					32,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					8,69
VALOR COM BDI:					41,49



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade."



I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO		SEINFRA	H	1,00000000	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.50%):	5,64
					VALOR COM BDI:	26,93

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA		SEINFRA	H	1,00000000	28,81
					TOTAL Mão de Obra:	28,81
					VALOR:	28,81
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.50%):	7,63
					VALOR COM BDI:	36,44

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
				TOTAL Mão de Obra:		24,51
				VALOR:		24,51
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.50%):		6,50
				VALOR COM BDI:		31,01

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
				TOTAL Mão de Obra:		28,81
				VALOR:		28,81
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.50%):		7,63
				VALOR COM BDI:		36,44

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
				TOTAL Mão de Obra:		28,81
				VALOR:		28,81
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.50%):		7,63
				VALOR COM BDI:		36,44

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA		SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:		21,29





MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



VALOR:	21,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,93

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	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

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	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					7,63
VALOR COM BDI:					36,44

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,00	0,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,00	0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,00	0,36
TOTAL Material:					1,18
VALOR:					1,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					0,31

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



VALOR COM BDI: 1,49

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	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00
TOTAL Material:					24,21
VALOR:					24,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					6,42
VALOR COM BDI:					30,63

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	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00
TOTAL Material:					25,61
VALOR:					25,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,40

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,21
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,47

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,01
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,67
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	16,06
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,40
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,07
TOTAL Material:					17,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46
TOTAL Mão de Obra:					12,27
VALOR:					42,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					11,30
VALOR COM BDI:					53,96



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
TOTAL Material:					23,64
VALOR:					23,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					6,26
VALOR COM BDI:					29,90

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,00	17,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,00	5,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,00	11,05
TOTAL Material:					34,69
VALOR:					34,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					9,19
VALOR COM BDI:					43,88

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,00	1,14
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,00	0,47
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,00	0,71
TOTAL Material:					2,32
VALOR:					2,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.50%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,93

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Material:					93,19
VALOR:					93,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.50%):					24,70
VALOR COM BDI:					117,89

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,02	116,02

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br