

**VITAL**  
ENGENHARIA

## VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELETRIC

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



VALOR COM ENCARGOS:	17,01
VALOR BDI (24.52%):	4,17
VALOR COM BDI:	21,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87000000	8,75	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,68
VALOR BDI (24.52%):						3,35
VALOR COM BDI:						17,03

### I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	0,97	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,97	0,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,97	0,36
TOTAL TRANSPORTE:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (24.52%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,46

### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

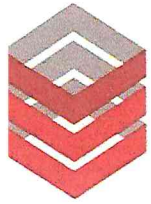
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,97	0,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,97	0,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,97	0,24
TOTAL TRANSPORTE:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,82
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,02

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,48	0,00

4

27



**VITAL**  
ENGENHARIA

# VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE  
CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:  
E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM  
FONE: (85) 9.9793-5601



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	114,30
TOTAL MATERIAL:					114,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,84
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,37
TOTAL SERVICOS:					57,21
VALOR SEM ENCARGOS:					228,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,21
VALOR COM ENCARGOS:					278,52
VALOR BDI (24.52%):					68,29
VALOR COM BDI:					346,81

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					10,48
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					17,71
VALOR BDI (24.52%):					4,34
VALOR COM BDI:					22,05

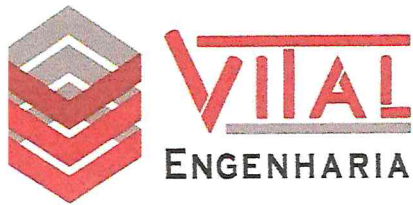
## 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (24.52%):					3,85
VALOR COM BDI:					19,57

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





# VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS FIELEI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE  
 CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:  
 E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM  
 FONE: (85) 9.9793-5601



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,93	3,93
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						15,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
VALOR BDI (24.52%):						5,52
VALOR COM BDI:						28,04

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,49	3,93
TOTAL TRANSPORTE:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR BDI (24.52%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,89

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,64	0,00
0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,87	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	243,69	3,38
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	206,60	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,92	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (24.52%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,45

## I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16

17



# VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS FIEEL

AV WASHINGTON SOARES N°55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE  
 CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:  
 E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM  
 FONE: (85) 9.9793-5601



DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					76,64
VALOR SEM ENCARGOS:					76,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					86,60
VALOR BDI (24.52%):					21,23
VALOR COM BDI:					107,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					21,66
VALOR BDI (24.52%):					5,31
VALOR COM BDI:					26,97

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					66,87
VALOR SEM ENCARGOS:					66,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					76,83
VALOR BDI (24.52%):					18,84
VALOR COM BDI:					95,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					21,66
VALOR BDI (24.52%):					5,31
VALOR COM BDI:					26,97







**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,23	94,23
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>243,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>253,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>62,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,85</b>

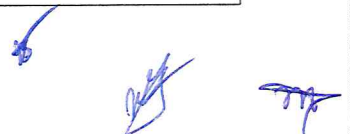
**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

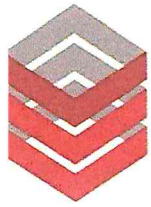
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,49	94,23
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>94,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>94,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,23</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>23,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,34</b>

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,14	81,14
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>206,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>206,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>216,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>53,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>269,66</b>

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





**VITAL**  
ENGENHARIA

# VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,49	81,14
TOTAL TRANSPORTE:						81,14
VALOR SEM ENCARGOS:						81,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,14
VALOR BDI (24.52%):						19,90
VALOR COM BDI:						101,04

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	45,20	0,72
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,21	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,77	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	140,89	3,64
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	344,71	14,36
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	114,76	4,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	6,92	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25785,51	10,31
TOTAL MATERIAL:						10,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,82	26,20
TOTAL SERVICOS:						26,20
VALOR SEM ENCARGOS:						61,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,64
VALOR COM ENCARGOS:						70,09
VALOR BDI (24.52%):						17,19
VALOR COM BDI:						87,28

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						45,20
VALOR SEM ENCARGOS:						45,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96

*[Handwritten signatures and marks]*





VALOR COM ENCARGOS:	55,16
VALOR BDI (24.52%):	13,53
VALOR COM BDI:	68,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,66
VALOR BDI (24.52%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,97

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						178,21
VALOR SEM ENCARGOS:						178,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						188,17
VALOR BDI (24.52%):						46,14
VALOR COM BDI:						234,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,66
VALOR BDI (24.52%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,97

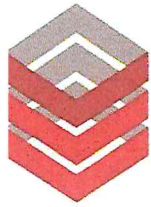
**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**VITAL**  
ENGENHARIA

## VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



TOTAL TRANSPORTE:	15,77
VALOR SEM ENCARGOS:	15,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	23,00
VALOR BDI (24.52%):	5,64
VALOR COM BDI:	28,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (24.52%):					3,85
VALOR COM BDI:					19,57

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

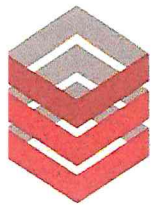
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,97
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,11
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					140,89
VALOR SEM ENCARGOS:					140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					150,85
VALOR BDI (24.52%):					36,99
VALOR COM BDI:					187,84

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,49
TOTAL TRANSPORTE:					58,11
VALOR SEM ENCARGOS:					58,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					58,11
VALOR BDI (24.52%):					14,25
VALOR COM BDI:					72,36

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





**VITAL**  
ENGENHARIA

## VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CÉ

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						344,71
VALOR SEM ENCARGOS:						344,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						354,67
VALOR BDI (24.52%):						86,97
VALOR COM BDI:						441,64

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,97	4,76
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,23	94,23
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						114,76
VALOR SEM ENCARGOS:						114,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						121,99
VALOR BDI (24.52%):						29,91
VALOR COM BDI:						151,90

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,49	94,23
TOTAL TRANSPORTE:						94,23
VALOR SEM ENCARGOS:						94,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,23
VALOR BDI (24.52%):						23,11
VALOR COM BDI:						117,34

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,33	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,22	0,00

*[Handwritten signatures and initials]*