

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
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,32
I2716	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

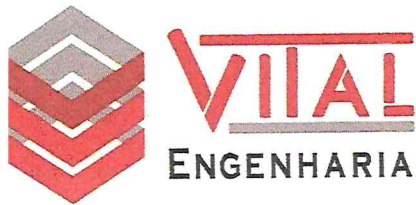
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (24.52%):					3,85
VALOR COM BDI:					19,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	15,29

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,93	3,93
12716	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

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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)

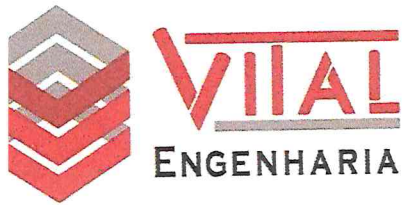
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,64	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,87	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	243,69	3,38
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	206,60	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,16
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	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)					
AO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR 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

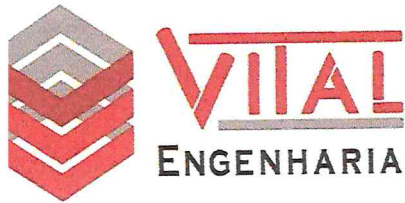
I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97 39,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97 16,11
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	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	UNID	QUANTIDADE	VALOR 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

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



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



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,23	94,23
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						243,69
VALOR SEM ENCARGOS:						243,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						253,65
VALOR BDI (24.52%):						62,20
VALOR COM BDI:						315,85

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,14	81,14
12842	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:						206,60
VALOR SEM ENCARGOS:						206,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						216,56
VALOR BDI (24.52%):						53,10
VALOR COM BDI:						269,66

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks]



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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	6,92	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25785,51	10,31
TOTAL MATERIAL:						10,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,82	26,20
TOTAL SERVICO:						26,20

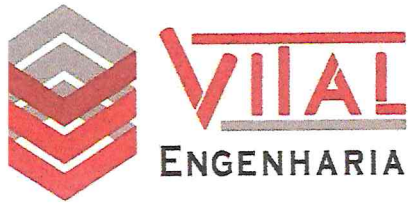
VALOR SEM ENCARGOS:						61,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,64
VALOR COM ENCARGOS:						70,09
VALOR BDI (24.52%):						17,19
VALOR COM BDI:						87,28

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

TRANSPORTE		FONTES	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 initials in blue ink]



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



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
I2781	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

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

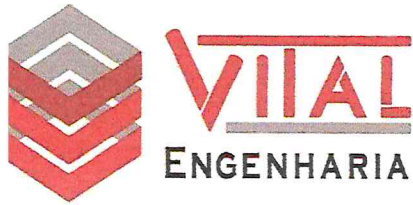
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,66
VALOR BDI (24.52%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,97

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49

6

[Handwritten signature and initials]



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)

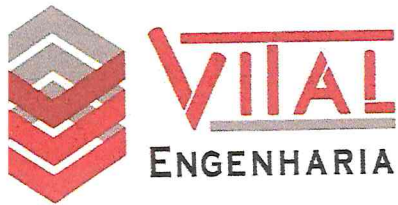
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						15,72
VALOR BDI (24.52%):						3,85
VALOR COM BDI:						19,57

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

TRANSPORTE		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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,97	37,58
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,11	58,11
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,49	58,11
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



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



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	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		FONTE	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

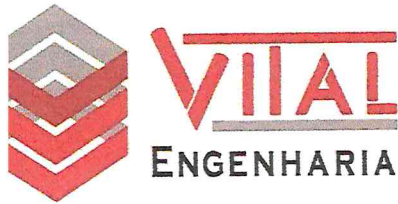
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	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 signature or initials in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

Handwritten signature or initials in blue ink.



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



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,41	4,67
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,04	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,77	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,92	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,88	4,81
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,30	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,36	0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,35	0,97
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	546,36	0,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,27	6,09
TOTAL MATERIAL:						12,50

VALOR SEM ENCARGOS:	23,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	29,53
VALOR BDI (24.52%):	7,24
VALOR COM BDI:	36,77

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						20,33

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,56
VALOR BDI (24.52%):	6,76
VALOR COM BDI:	34,32

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	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

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



VALOR COM BDI: 19,57

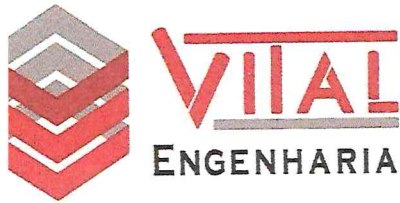
10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52894000	0,97	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						17,45
VALOR BDI (24.52%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,73

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	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

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,97	9,87
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,21	49,21
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						79,41
VALOR SEM ENCARGOS:						79,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						86,64
VALOR BDI (24.52%):						21,24
VALOR COM BDI:						107,88

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,49	49,21





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:	49,21
VALOR SEM ENCARGOS:	49,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,21
VALOR BDI (24.52%):	12,07
VALOR COM BDI:	61,28

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,97	0,82
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:						11,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (24.52%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,75

Maycon Delano Cordeiro Rufino

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10

ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061692861-0

Reconhecer a Firma *MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO*

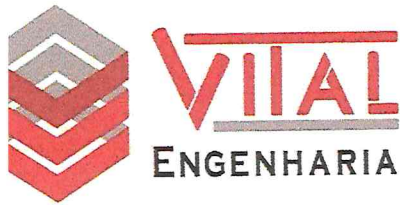
Em teste *[Signature]* da verdade
 Iratinga - Itapajé de *31/03/2022*

JOSÉ OSMAR ARAÚJO FILHO
 SUBSTITUTO



Valido Somente com Selo de Autenticidade

[Handwritten signatures and initials]



VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE RETIRO NO MUNICÍPIO DE TEJUQUOCA-CE	DATA:	01/04/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	TEJUQUOCA - CE- LOCALIDADE DE RETIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE TEJUQUOCA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	1.0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 117.566,45				REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	570,30	100,00				100,00
			570,30				570,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.526,24	100,00				100,00
			3.526,24				3.526,24
3	REVESTIMENTO DE PAREDES	408,40	100,00				100,00
			408,40				408,40
4	PISOS	75.151,27	25,00	25,00	50,00		100,00
			18.787,82	18.787,82	37.575,63		75.151,27
5	PINTURA	1.990,71				100,00	100,00
						1.990,71	1.990,71
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.196,48	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			549,12	549,12	549,12	549,12	2.196,48
7	DIVERSOS	33.723,05			25,00	75,00	100,00
					8.430,76	25.292,29	33.723,05
		117.566,45	23.841,88	19.336,94	46.555,51	27.832,12	117.566,45
			23.841,88	43.178,82	89.734,33	117.566,45	

Maycon Delano Cordeiro Rufino
 VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10

Reconhecer a Firma _____ ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061692861-0
Maycon Delano Cordeiro Rufino
 Em teste _____
 Iratinga - Itapajé - Ce 31/03/2020
 JOSÉ OSMAR ARAÚJO FILHO
 SUBSTITUTO



Valido Somente com Selo de Autenticidade



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

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



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE RETIRO NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE	DATA:	01/04/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	TEJUÇUOCA - CE- LOCALIDADE DE RETIRO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TEJUÇUOCA-CE	HORA:	85,20%	MES: -
UNIDADES:	1.0UND	REF:	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 117.566,45	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 VITAL CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI / 29.122.966/0001-83

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10

ENGENHEIRO CIVIL RNP N° 061692861-0

Reconhecer a Firma *MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO*
 Em teste *da verdade*
 iratinga - Itapaje - Ce *31/03/2020*
 JOSÉ OSMAR ARAÚJO FILHO
 SUBSTITUTO



Valido Somente com Selo de Autenticidade

Handwritten signatures and initials