



HJS
CONSTRUÇÕES EIRELI



TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA JOAO MIRANDA- ARANAU
 CLIENTE: ACARAU
 DATA: 21/01/2016
 BDL: 22,6

FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
SEINFRA	0231 COM DESONERAÇÃO	88,81		09/2014
SICRO	201906 SEM DESONERAÇÃO	118,48		12/2015
SINAPI	201512 SEM DESONERAÇÃO	116,33	73,24	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.761,96
1.1	C1937	PLAÇA DA OBRA	SEINFRA	M2	12,00	129,33	1.551,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	840,00	0,25	210,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							42,00
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PÁTRULAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	840,00	0,05	42,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							36.945,72
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	742,00	37,66	27.943,72
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	280,00	32,15	9.002,00
DRENAGEM SUPERFICIAL							3.016,24
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,80	283,33	2.776,63
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,80	24,45	239,61
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS							1.791,80
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	UN	4	447,95	1.791,80

Valor Orçamento (A): 43.557,72
 Valor BDI (C): 9.600,49
 Valor Total (A + C + D): 53.839,21

Cinquenta e três mil,oitocentos e trinta e nove reais e vinte e um Centavos

Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

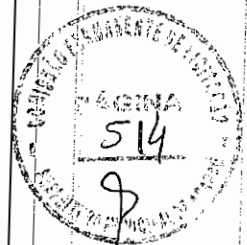
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcanti
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.995-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA RAFAEL FERREIRA BRANDÃO
 CLIENTE: ACARAU
 DATA: 21/01/2016
 BDI: 22,60

FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	2231 COM DESONERAÇÃO	88,81		09/2014
SICRO	231505 SEM DESONERAÇÃO	118,48		12/2015
SINAPI	201512 SEM DESONERAÇÃO	116,33	73,24	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						437,85
1.1	C1937	PLACA DA OBRA	SEINFRA	M2		129,33	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1 751,40	0,25	437,85
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						87,57
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1 751,40	0,05	87,57
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						77.031,83
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1 547,07	37,66	58 262,66
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	583,80	32,15	18 769,17
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.287,95
4.1	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,43	283,33	5 788,43
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,43	24,45	499,51
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						1.791,80
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	UN	4,00	447,95	1 791,80

Valor Orçamento (A): 85.636,99
 Valor BDI (C): 19.268,32
 Valor Total (A + C + D): 105.386,31

Cento e cinco mil, trezentos e oitenta e seis Reais e Trinta e Um Centavos

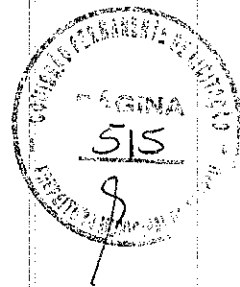
Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3748-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
ENDEREÇO:
CLIENTE: ACARAU
DATA: 21/01/2016
BDI: 22.60

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	03/1 COM DESCORREÇÃO	66,81		09/2014
SICRO	2014/6 SEM DESCORREÇÃO	118,48		12/2015
SIFAPI	2015/10 SEM DESCORREÇÃO	116,33	73,24	01/2016
COMPOSIÇÕES FINAIS				

- 1 RUA JOAO MIRANDA- ARANAU
- 2 RUA RAFAEL FERREIRA BRANDÃO
- 3
- 4
- 5

53.839,21

105.386,31

Valor total do Orçamento

159.225,52

Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

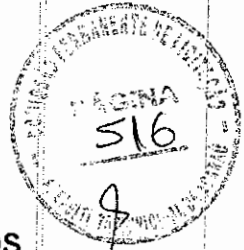
RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D

h

JP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA DJACIR SALES
 CLIENTE: ACARAU
 DATA: 21/01/2016
 BDI: 22,60

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1.00M DESOBRAÇÃO	88,81		09/2014
SICRO	21905 SEM DESOBRAÇÃO	118,48		12/2015
SINAPI	201912 SEM DESOBRAÇÃO	116,33	73,24	01/2016
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
Código	12543	SERVEnte	H	2,000000	8,35	16,70
						Total: 16,70
MATERIAIS						
Código	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020000	29,50	30,09
Código	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,000000	11,79	11,79
Código	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500000	15,43	69,44
Código	11725	PREGO 15X15	KG	0,150000	8,84	1,33
						Total: 112,64
						Valor Simples: 121,49
						Valor Encargos (88,81%): 7,84
						Valor BDI (22,5%): 0,00
						Total Geral: 129,33

1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
Código	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	49,31	0,05
Código	10758	NIVEL (CHP)	H	0,002000	18,54	0,04
Código	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	23,57	0,05
						Total: 0,13
MAO DE OBRA						
Código	10037	AJUDANTE	H	0,004000	9,01	0,04
Código	12382	NIVELADOR	H	0,002000	18,03	0,04
Código	12445	TOPOGRAFO	H	0,002000	22,28	0,04
						Total: 0,12
						Valor Simples: 0,15
						Valor Encargos (88,81%): 0,10
						Valor BDI (22,6%): 0,00
						Total Geral: 0,25

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
Código	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000	44,52	0,00
Código	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,000278	165,81	0,05
						Total: 0,05
MAO DE OBRA						
Código	12543	SERVEnte	H	0,000556	8,35	0,00
						Total: 0,00
						Valor Simples: 0,05
						Valor Encargos (88,81%): 0,00
						Valor BDI (22,6%): 0,00
						Total Geral: 0,05

3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
Código	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,049480	23,87	1,18
Código	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,009896	68,78	0,68
						Total: 1,86
MAO DE OBRA						
Código	10445	CALCETEIRO	H	0,296881	12,25	3,64
Código	12543	SERVEnte	H	0,593761	8,35	4,96
						Total: 8,59
MATERIAIS						
Código	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,148440	48,00	6,83

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.307.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 3745-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,148440	45,00	6,68	
						Total:	13,51

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,042553	321,89	13,70	
						Total:	13,70
						Valor Simples:	31,58
						Valor Encargos (88.81%):	6,08
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	37,66

3.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)(M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	12,25	3,68	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34	
						Total:	7,02

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	2,74	0,66	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000	22,12	0,44	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	52,24	0,16	
C3251	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	23,67	23,67	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	273,03	0,19	
						Total:	25,15
						Valor Simples:	21,75
						Valor Encargos (88.81%):	10,40
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	32,15

4.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	8,35	83,50	
						Total:	83,50

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000	46,00	35,79	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,965800	56,00	54,08	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,50	110,00	
						Total:	199,87
						Valor Simples:	244,10
						Valor Encargos (88.81%):	39,23
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	283,33

4.2. C1266 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000	8,35	24,47	
						Total:	24,47
						Valor Simples:	12,96
						Valor Encargos (88.81%):	11,49
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	24,45

5.1. C0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

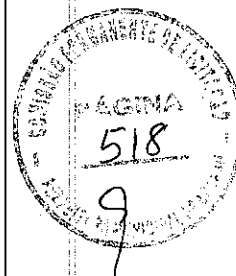
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I8584	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0150	9589,4100	143,8412	
I8587	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0220	4271,4935	93,9729	
						Total:	237,8140
						Valor Simples:	237,8140
						Valor Encargos (88.81%):	210,13
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	447,95

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LESTE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA CE 3745-D



HJS
CONSTRUÇÕES EIRELI



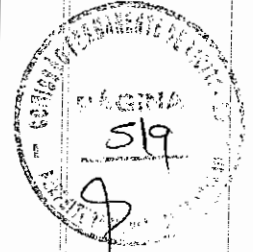
Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA DJACIR SALES
 CLIENTE: ACARAU
 DATA: 21/01/2016
 BDI: 22,60

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	0031 COM DESONERACAO	188,81	-	09/2014
SICRO	201576 SEM DESONERACAO	118,48	-	12/2015
SINAPI	201410 SEM DESONERACAO	116,33	73,24	01/2016
COMPOSICOES PROCRAS				

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,450000	1,00	2,45	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,266250	1,00	1,29	
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	2,450000	1,00	2,45	
12747	MATERIAL DE OPERACAO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	29,15	29,15	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97	
Total:						49,31	
Valor Simples:						42,74	
Valor Encargos (88.81%):						6,57	
Valor BDI (22.6%):						0,00	
Total Geral:						49,31	

12747 MATERIAL DE OPERACAO DA CAMINHONETE SAVEIRO(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,718000	3,00	29,15	
Total:						29,15	
Valor Simples:						29,15	
Valor Encargos:						0,00	
Valor BDI (22.6%):						0,00	
Total Geral:						29,15	

12748 MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CAMINHONETE SAVEIRO(H)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97	
Total:						13,97	
Valor Simples:						7,40	
Valor Encargos (88.81%):						6,57	
Valor BDI (22.6%):						0,00	
Total Geral:						13,97	

10758 NÍVEL (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,206400	1,00	0,21	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,170280	1,00	0,17	
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,129000	1,00	0,13	
12822	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
Total:						18,54	
Valor Simples:						10,06	
Valor Encargos (88.81%):						8,48	
Valor BDI (22.6%):						0,00	
Total Geral:						18,54	

12822 MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO NÍVEL(H)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
Total:						18,03	
Valor Simples:						9,55	
Valor Encargos (88.81%):						8,48	
Valor BDI (22.6%):						0,00	
Total Geral:						18,03	

10775 TEODOLITO (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	

CONSTRUÇÕES EIRELI
 Atílio Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 P. 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,528000	1,00	0,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,435600	1,00	0,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,330000	1,00	0,33
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28

Total:	23,57
Valor Simples:	13,09
Valor Encargos (88,81%):	10,48
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	23,57

12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO(H)					
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28

Total:	22,28
Valor Simples:	11,80
Valor Encargos (88,81%):	10,48
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	22,28

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)(H)					
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52

Total:	44,52
Valor Simples:	34,40
Valor Encargos (88,81%):	10,12
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	44,52

12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA(H)					
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52

Total:	21,52
Valor Simples:	11,40
Valor Encargos (88,81%):	10,12
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	21,52

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)(H)					
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,666667	1,00	30,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,333333	1,00	38,33
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	52,29	52,29
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52

Total:	165,81
Valor Simples:	155,69
Valor Encargos (88,81%):	10,12
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	165,81

12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA(H)					
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	2,49	52,29

Total:	52,29
Valor Simples:	52,29
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	52,29

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4(M3)					
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,000000	8,35	83,50

Total:	83,50
--------	-------

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 0745-D



Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,50	182,50
Total:						238,44
Valor Simples:						282,66
Valor Encargos (88.81%):						39,23
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						321,89

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)(H)					
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,740625	1,00	3,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,653750	1,00	1,65
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	4,725000	1,00	4,72
12769	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	1,49	1,49
12770	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
Total:						23,88
Valor Simples:						18,10
Valor Encargos (88.81%):						5,77
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						23,87

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12769	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)(H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	2,49	1,49
Total:						1,49
Valor Simples:						1,49
Valor Encargos:						0,00
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						1,49

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)(H)					
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
Total:						12,25
Valor Simples:						6,49
Valor Encargos (88.81%):						5,76
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						12,25

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)(H)					
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,866667	1,00	8,87
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
12761	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,43	16,43
12762	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						68,78
Valor Simples:						60,84
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						68,78

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12761	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.(H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	2,49	16,43
Total:						16,43
Valor Simples:						16,43
Valor Encargos:						0,00
Valor BDI (22.6%):						0,00

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LERE BARROSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



							Total Geral:	16,43
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.(H)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88		
					Total:	16,88		
					Valor Simples:	8,94		
					Valor Encargos (88.81%):	7,94		
					Valor BDI (22.6%):	0,00		
					Total Geral:	16,88		
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL(M2)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	12,25	2,45		
					Total:	2,45		
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	0,96	0,29		
					Total:	0,29		
					Valor Simples:	1,59		
					Valor Encargos (88.81%):	1,15		
					Valor BDI (22.6%):	0,00		
					Total Geral:	2,74		
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m(M3)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	8,35	22,13		
					Total:	22,13		
					Valor Simples:	11,72		
					Valor Encargos (88.81%):	10,40		
					Valor BDI (22.6%):	0,00		
					Total Geral:	22,12		
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)(M3)								
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
10590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,064000	21,48	1,37		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,044667	35,55	1,59		
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,046000	25,75	1,18		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,052000	44,52	2,32		
10698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,002667	95,09	0,25		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,022000	143,21	3,15		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,020667	68,78	1,42		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,014667	165,81	2,43		
					Total:	13,72		
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,666667	8,35	5,57		
					Total:	5,57		
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12970	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,000000	0,20	13,20		
					Total:	13,20		
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,291000	5,82	7,51		
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,050000	11,66	12,24		
					Total:	19,76		
					Valor Simples:	44,30		
					Valor Encargos (88.81%):	7,94		
					Valor BDI (22.6%):	0,00		
					Total Geral:	52,24		
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO(M3)								
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	42,60	0,00		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	45,91	0,03		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013889	205,08	2,85		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE-3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	205,20	2,71
Total:						5,59

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,027778	8,35	0,23
Total:						0,23
Valor Simples:						5,48
Valor Encargos (88.81%):						0,34
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						5,82

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						42,60
Valor Simples:						34,66
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						42,60

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						16,88
Valor Simples:						8,94
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						16,88

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
Total:						45,91
Valor Simples:						37,43
Valor Encargos (88.81%):						8,48
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						45,91

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12862	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
Total:						18,03
Valor Simples:						9,55
Valor Encargos (88.81%):						8,48
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						18,03

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,100000	1,00	38,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,150000	1,00	57,15
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	67,23	67,23
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						205,08
Valor Simples:						197,14
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						205,08

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23	
						Total:	67,23
						Valor Simples:	67,23
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	67,23

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,797647	1,00	33,80	
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,595294	1,00	67,60	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	57,89	57,89	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
						Total:	205,20
						Valor Simples:	196,72
						Valor Encargos (88.81%):	8,48
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	205,20

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	2,49	57,89	
						Total:	57,89
						Valor Simples:	57,89
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	57,89

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,045333	30,73	1,39	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	1,77	0,00	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	23,66	0,00	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,021333	123,49	2,63	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,133333	6,53	0,87	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,066667	51,43	3,43	
						Total:	8,33

MAO DE OBRA

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34	
						Total:	3,34
						Valor Simples:	9,07
						Valor Encargos (88.81%):	2,59
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	11,66

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	
						Total:	30,73
						Valor Simples:	22,79
						Valor Encargos (88.81%):	7,94
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	30,73

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	-------	--------------	-------	-------

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						16,88

Valor Simples:	8,94
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	16,88

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77

Total:		1,77
Valor Simples:	1,77	
Valor Encargos:	0,00	
Valor BDI (22.6%):	0,00	
Total Geral:	1,77	

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73

Total:		23,66
Valor Simples:	18,26	
Valor Encargos (88.81%):	7,40	
Valor BDI (22.6%):	0,00	
Total Geral:	23,66	

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO(H)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12864	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73

Total:		15,73
Valor Simples:	8,33	
Valor Encargos (88.81%):	7,40	
Valor BDI (22.6%):	0,00	
Total Geral:	15,73	

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,520000	1,00	20,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,780000	1,00	30,78
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	41,46	41,46
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88

Total:		123,49
Valor Simples:	115,55	
Valor Encargos (88.81%):	7,94	
Valor BDI (22.6%):	0,00	
Total Geral:	123,49	

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	2,49	41,46

Total:		41,46
Valor Simples:	41,46	
Valor Encargos:	0,00	
Valor BDI (22.6%):	0,00	
Total Geral:	41,46	

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,117188	1,00	3,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,640625	1,00	1,64

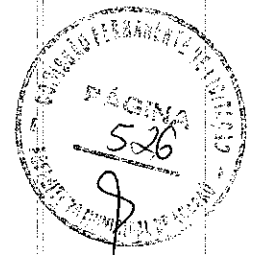
Total:		6,53
---------------	--	-------------

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LESTE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



Total:	6,53
Valor Simples:	6,53
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	6,53

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,900000	1,00	11,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,866667	1,00	15,87
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73
Total:						51,43
Valor Simples:						44,03
Valor Encargos (88.81%):						7,40
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						51,43

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
Total:						21,47
Valor Simples:						14,90
Valor Encargos (88.81%):						6,58
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						21,48

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L(H)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
Total:						13,97
Valor Simples:						7,40
Valor Encargos (88.81%):						6,57
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						13,97

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						35,55
Valor Simples:						27,61
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						35,55

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.(H)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						16,88
Valor Simples:						8,94
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						16,88

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,866667	1,00	8,87
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						25,75
Valor Simples:						17,81

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

Tianguá-Ceará, Rua 31 de Julho, 100, Centro, CEP: 62.320-000 Fone: (0**88) 9207-3392, (0**88) 9713-4420
(0**88) 9200-5512, CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE-3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	25,75

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,117647	1,00	11,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,676471	1,00	16,68
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	45,82	45,82
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
Total:						95,09

Valor Simples:	88,51
Valor Encargos (88.81%):	6,58
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	95,09

12746 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	2,49	45,82
Total:						45,82

Valor Simples:	45,82
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	45,82

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,000000	1,00	28,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,111111	1,00	31,11
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	48,56	48,56
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						143,22

Valor Simples:	135,27
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	143,21

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	2,49	48,56
Total:						48,56

Valor Simples:	48,56
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	48,56

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)(M)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	9,52	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	15,85	1,58
Total:						1,58

MAO DE OBRA						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	12,25	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
Total:						9,58

SERVIÇOS						
Código		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,047500	263,36	12,51
Total:						12,51

Valor Simples:	17,11
----------------	-------

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

W

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



Valor Encargos (88.81%):	6.56
Valor BDI (22.6%):	0.00
Total Geral:	23.67

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,75	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	17,55	17,55
						Total: 17,55
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	8,35	50,10
						Total: 50,10
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000	0,50	141,00
						Total: 141,00
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,697100	5,82	5,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	59,24	49,52
						Total: 54,75
						Valor Simples: 228,37
						Valor Encargos (88.81%): 34,99
						Valor BDI (22.6%): 0,00
						Total Geral: 263,36

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	30,73	0,49
10616	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	83,36	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	15,14	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	123,49	3,19
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	322,92	13,46
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	90,37	3,77
						Total: 20,90
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,206333	8,35	1,74
						Total: 1,74
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26.583,18	10,63
						Total: 10,63
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000	23,61	25,97
						Total: 25,97
						Valor Simples: 52,79
						Valor Encargos (88.81%): 6,45
						Valor BDI (22.6%): 0,00
						Total Geral: 59,24

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM(M3)

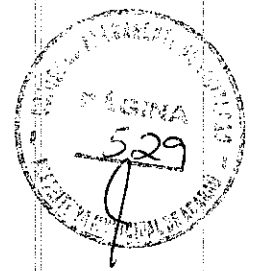
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,88	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,73	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058824	72,82	4,28
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176471	14,93	2,63
						Total: 6,92
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLÁSTER	SEINFRA	H	0,058824	17,56	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,586235	8,35	4,91
						Total: 5,94
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	2,35	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	2,75	0,16

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LENE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA/CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.050000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.000500	3.988,80	1,99
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.540000	8,30	4,48
Total:						10,75
Valor Simples:						19,33
Valor Encargos (88.81%):						4,28
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						23,61

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.000000	1,00	5,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.000000	16,88	16,88
Total:						21,88
Valor Simples:						13,94
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						21,88

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM(H)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.000000	16,88	16,88
Total:						16,88
Valor Simples:						8,94
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						16,88

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.472500	1,00	0,47
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.000000	12,25	12,25
Total:						12,72
Valor Simples:						6,96
Valor Encargos (88.81%):						5,77
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						12,73

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA(H)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1.000000	12,25	12,25
Total:						12,25
Valor Simples:						6,49
Valor Encargos (88.81%):						5,76
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						12,25

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7.500000	1,00	7,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.000000	1,00	5,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8.333333	1,00	8,33
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.000000	35,11	35,11
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.000000	16,88	16,88
Total:						72,82
Valor Simples:						64,88
Valor Encargos (88.81%):						7,94
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						72,82

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LENTE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREACE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	2,49	35,11
-------	-------------	---------	---	-----------	------	-------

Total: 35,11

Valor Simples:	35,11
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	35,11

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,417500	1,00	1,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,472500	1,00	0,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,787500	1,00	0,79
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25

Total: 14,93

Valor Simples:	9,17
Valor Encargos (88,81%):	5,76
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	14,93

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03

Total: 83,36

Valor Simples:	74,88
Valor Encargos (88,81%):	8,48
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	83,36

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03

Total: 18,03

Valor Simples:	9,55
Valor Encargos (88,81%):	8,48
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	18,03

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,882250	1,00	2,88
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25

Total: 15,13

Valor Simples:	9,37
Valor Encargos (88,81%):	5,77
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	15,14

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA(H)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25

Total: 12,25

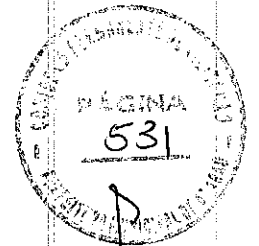
Valor Simples:	6,49
Valor Encargos (88,81%):	5,76
Valor BDI (22,6%):	0,00
Total Geral:	12,25

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,000000	1,00	98,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,555556	1,00	141,56

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LENTE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA/CE 3745-D



12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03
-------	---	---------	---	----------	-------	-------

Total:	322,92
Valor Simples:	314,44
Valor Encargos (88.81%):	8,48
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	322,92

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,270000	1,00	4,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,882250	1,00	2,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,736250	1,00	3,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	67,23	67,23
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25

Total:	90,37
Valor Simples:	84,61
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	90,37

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23

Total:	67,23
Valor Simples:	67,23
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	67,23

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25

Total:	12,75
Valor Simples:	6,98
Valor Encargos (88.81%):	5,77
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	12,75

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25

Total:	12,25
Valor Simples:	6,49
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	12,25

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

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,306720	1,00	1,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,688600	1,00	0,69
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	2,80	2,80
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25

Total:	17,54
Valor Simples:	11,78
Valor Encargos (88.81%):	5,77
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	17,55

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	---------	-------	-------	--------------	-------	-------

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.125000	2,49	2,80
-------	-------------	---------	---	----------	------	------

Total:	2,80
Valor Simples:	2,80
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	2,80

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35

Total:	9,53
Valor Simples:	5,60
Valor Encargos (88.81%):	3,92
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	9,52

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS(H)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35

Total:	8,35
Valor Simples:	4,42
Valor Encargos (88.81%):	3,93
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	8,35

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)(H)						
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,606500	1,00	1,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,892500	1,00	0,89
12814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	3,83	3,83
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35

Total:	15,86
Valor Simples:	11,92
Valor Encargos (88.81%):	3,93
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	15,85

12814 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS(H)						
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,500000	0,51	3,82

Total:	3,82
Valor Simples:	3,83
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	3,83

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA(M3)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	8,35	83,50

Total:	83,50
--------	-------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,50	182,50

Total:	182,50
--------	--------

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,216000	5,82	7,08

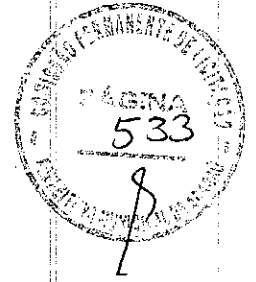
Total:	7,08
Valor Simples:	233,39
Valor Encargos (88.81%):	39,64
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	273,03

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREACE 3745-D



HJS
CONSTRUÇÕES EIRELI



Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL ACARAU
CIDADIACARAU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		TOTAL COM BDI	TOTAL SEM BDI
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	RUA JOAO MIRANDA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	863,36	30,00%	647,52	30,00%	647,52	2.158,40	1.761,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	20,58	30,00%	15,44	30,00%	15,44	51,45	42,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	40,00%	18.103,40	30,00%	13.577,55	30,00%	13.577,55	45.258,51	36.945,72
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	40,00%	1.477,96	30,00%	1.108,47	30,00%	1.108,47	3.694,89	3.016,24
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRE	35,00%	768,23	35,00%	768,23	30,00%	658,49	2.194,96	1.791,80
1	RUA RAFAEL FERREIRA BRANDAO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	214,55	30,00%	160,91	30,00%	160,91	536,37	437,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	42,91	30,00%	32,18	30,00%	32,18	107,27	87,57
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	40,00%	37.745,60	30,00%	28.309,20	30,00%	28.309,20	94.363,99	77.031,83
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	40,00%	3.081,10	30,00%	2.310,82	30,00%	2.310,82	7.702,74	6.287,95
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRE	35,00%	768,23	35,00%	768,23	30,00%	658,49	2.194,96	1.791,80
TOTAL PARCIAL		11,29%	63.085,92	17,62%	47.698,56	16,22%	47.479,06	159.225,52	
TOTAL ACUMULADO		11,29%	63.085,92	28,91%	110.784,47	45,13%	159.225,52		

Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Tianguá-Ceará, **Sócio-Administrador** 100, Centro. CEP: 62.320-000 Fone: (88) 3381-8117 Fax: (88) 3381-8117
(0**88) 5200-5312, (0**88) Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAULO LEITE BARBOSA PAISPOLUNA

Engenheiro Civil Nº 7-3892, (0**88) 9713-4420
C.R.E.A. Nº 37450





HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA DJACIR SALES
 CLIENTE: ACARAU
 DATA: 21/01/2016
 BDI: 22,80

FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023 COM DESONERAÇÃO	80,81	-	09/2014
SICRO	201916 SEM DESONERAÇÃO	118,46	-	12/2015
SINAPI	201512 SEM DESONERAÇÃO	116,33	73,24	01/2015
COMISSÕES PROPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						399,00
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OCRA	SEINFRA	M2	0,00	129,33	-
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.596,00	0,25	399,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						79,80
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.596,00	0,05	79,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						68.755,22
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.436,40	37,66	54.094,82
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	456,00	32,15	14.660,40
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						4.912,17
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,96	283,33	4.521,95
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,96	24,45	390,22
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						1.791,80
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	UN	4,00	447,95	1.791,80

Valor Orçamento (A): 75.937,99
 Valor BDI (C): 17.086,05
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
 Valor Total (A + C + D): 85.845,24

Oitenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e quatro Centavos

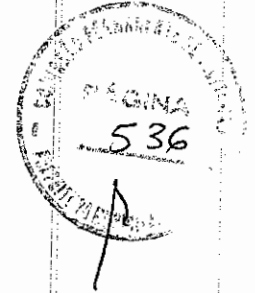
Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA JOSE ANASTACIO FONTENELE
 CLIENTE: ACARAU
 DATA: 21/01/2016
 BDI: 22,60

FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	1031 COM DESONERACAO	56,81		09/2014
SICRC	101505 SEM DESONERACAO	118,48		12/2015
SINAPI	101512 SEM DESONERACAO	116,33	73,24	01/2016
	COMPOSICAO PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.908,96
1.1	C1937	PLACA DA OBRA	SEINFRA	M2	12,00	129,33	1.551,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1428	0,25	357,00
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					71,40
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1428	0,05	71,40
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					61.517,83
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1285,2	37,66	48.400,63
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	408	32,15	13.117,20
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					4.395,10
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,28	283,33	4.045,95
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,28	24,45	349,15
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					1.791,80
5.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	UN	4	447,95	1.791,80

Valor Orçamento (A): 69.685,09
 Valor BDI (C): 15.679,15
 Valor Total (A + C + D): 93.728,04

Noventa e três mil, setecentos e vinte e oito reais e quatro Centavos

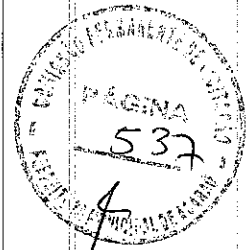
Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
ENDREÇO:
CLIENTE: ACARAU
DATA: 21/01/2016
BDI: 22,60

FONTE	VERBAO	MOB	MEB	DATA REF.
SEINFRA	025 - COM DESONERACAO	89,81		09/2014
SICRO	201505 SEM DESONERACAO	118,48		12/2015
SINAPI	201512 SEM DESONERACAO	116,33	73,24	01/2016
COMPOSICOES PROPRIAS				

85.845,24

93.728,04

Valor total do Orçamento

179.573,28

1 RUA DJACIR SALES

2 RUA JOSE ANASTACIO FONTENELE

Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DE ACARAU
ENDEREÇO: RUA DJACIR SALES
CLIENTE: ACARAU
DATA: 21/01/2016
BDI: 22,60

Fonte	Versão	Hora	Mes	Data Ref.
SEINFRA	03/1/2014 SEM DESOBRERAÇÃO	88,81		09/2014
SICRO	20/05/05 SEM DESOBRERAÇÃO	118,48		12/2015
SINAPI	20/04/11 SEM DESOBRERAÇÃO	116,33	73,24	01/2016
	PLANILHAS DE PREÇOS			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Código	MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,000000	8,35	16,70
						Total: 16,70
Código	MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,79	11,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	15,43	69,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	8,84	1,33
						Total: 112,64
						Valor Simples: 121,49
						Valor Encargos (88,81%): 7,84
						Valor BDI (22,5%): 0,00
						Total Geral: 129,33

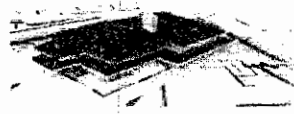
1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	49,31	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	18,54	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	23,57	0,05
						Total: 0,13
Código	MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	9,01	0,04
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	18,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	22,28	0,04
						Total: 0,12
						Valor Simples: 0,15
						Valor Encargos (88,81%): 0,10
						Valor BDI (22,6%): 0,00
						Total Geral: 0,25

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,000278	165,81	0,05
						Total: 0,05
Código	MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,000556	8,35	0,00
						Total: 0,00
						Valor Simples: 0,05
						Valor Encargos (88,81%): 0,00
						Valor BDI (22,6%): 0,00
						Total Geral: 0,05

3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)(M2)		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,049480	23,87	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,009896	68,78	0,68
						Total: 1,86
Código	MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,296881	12,25	3,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,593761	8,35	4,96
						Total: 8,59
Código	MATERIAIS					

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,148440	46,00	6,83
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,148440	45,00	6,68
					Total:	13,51

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,042553	321,89	13,70
					Total:	13,70
					Valor Simples:	31,58
					Valor Encargos (88,81%):	6,08
					Valor BDI (22,6%):	0,00
					Total Geral:	37,66

3.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)(M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	12,25	3,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34
					Total:	7,02

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	2,74	0,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000	22,12	0,44
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000	52,24	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MÓLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000	23,67	23,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	273,03	0,19
					Total:	25,15
					Valor Simples:	21,75
					Valor Encargos (88,81%):	10,40
					Valor BDI (22,6%):	0,09
					Total Geral:	32,15

4.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	8,35	83,50
					Total:	83,50

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000	46,00	35,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,965800	56,00	54,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,50	110,00
					Total:	199,87
					Valor Simples:	244,10
					Valor Encargos (88,81%):	39,23
					Valor BDI (22,6%):	0,00
					Total Geral:	283,33

4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000	8,35	24,47
					Total:	24,47
					Valor Simples:	12,96
					Valor Encargos (88,81%):	11,49
					Valor BDI (22,6%):	0,00
					Total Geral:	24,45

5.1. C0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

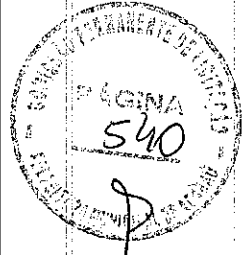
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I8584	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0150	9589,4100	143,8412
I8587	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0220	4271,4935	93,9729
					Total:	237,8140
					Valor Simples:	237,8140
					Valor Encargos (88,81%):	210,13
					Valor BDI (22,6%):	0,00
					Total Geral:	447,95

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA/CE 3745-D



HJS
CONSTRUÇÕES EIRELI



Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Hamberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,528000	1,00	0,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,435600	1,00	0,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,330000	1,00	0,33
12836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28
Total:						23,57
Valor Simples:						13,09
Valor Encargos (88,81%):						10,48
Valor BDI (22,6%):						0,00
Total Geral:						23,57

12836 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO(H)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,000000	22,28	22,28
Total:						22,28
Valor Simples:						11,80
Valor Encargos (88,81%):						10,48
Valor BDI (22,6%):						0,00
Total Geral:						22,28

10642 MOTO NIVELADORA (CHI)(H)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
Total:						44,52
Valor Simples:						34,40
Valor Encargos (88,81%):						10,12
Valor BDI (22,6%):						0,00
Total Geral:						44,52

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA(H)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
Total:						21,52
Valor Simples:						11,40
Valor Encargos (88,81%):						10,12
Valor BDI (22,6%):						0,00
Total Geral:						21,52

10756 MOTO NIVELADORA (CHP)(H)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,666667	1,00	30,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,000000	1,00	23,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,333333	1,00	38,33
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	52,29	52,29
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	21,52	21,52
Total:						165,81
Valor Simples:						155,69
Valor Encargos (88,81%):						10,12
Valor BDI (22,6%):						0,00
Total Geral:						165,81

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA(H)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	2,49	52,29
Total:						52,29
Valor Simples:						52,29
Valor Encargos:						0,00
Valor BDI (22,6%):						0,00
Total Geral:						52,29

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4:(M3)						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SEK VIVITE	SEINFRA	H	10,000000	8,35	83,50
Total:						83,50

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,50	182,50
Total:						238,44

Valor Simples:	282,66
Valor Encargos (88.81%):	39,23
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	321,89

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,740625	1,00	3,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,653750	1,00	1,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,725000	1,00	4,72
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	1,49	1,49
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
Total:						23,86

Valor Simples:	18,10
Valor Encargos (88.81%):	5,77
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	23,87

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	2,49	1,49
Total:						1,49

Valor Simples:	1,49
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	1,49

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)(H)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25
Total:						12,25

Valor Simples:	6,49
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	12,25

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,866667	1,00	8,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,300000	1,00	13,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,43	16,43
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						68,78

Valor Simples:	60,84
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	68,78

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,800000	2,49	16,43
Total:						16,43

Valor Simples:	16,43
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



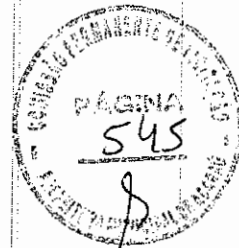
							Total Geral:	16,43
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.(H)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.000000	16,88	16,88		
							Total:	16,88
							Valor Simples:	8,94
							Valor Encargos (88,81%):	7,94
							Valor BDI (22,6%):	0,00
							Total Geral:	16,88
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL(M2)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.200000	12,25	2,45		
							Total:	2,45
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.300000	0,96	0,29		
							Total:	0,29
							Valor Simples:	1,59
							Valor Encargos (88,81%):	1,15
							Valor BDI (22,6%):	0,00
							Total Geral:	2,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m(M3)								
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.650000	8,35	22,13		
							Total:	22,13
							Valor Simples:	11,72
							Valor Encargos (88,81%):	10,40
							Valor BDI (22,6%):	0,00
							Total Geral:	22,12
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)(M3)								
Código	EQUIPAMENTOS.(CHORÁRIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,064000	21,48	1,37		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,044667	35,55	1,59		
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,046000	25,75	1,18		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,052000	44,52	2,32		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,002667	95,09	0,25		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,022000	143,21	3,15		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,020667	68,78	1,42		
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,014667	165,81	2,43		
							Total:	13,72
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,666667	8,35	5,57		
							Total:	5,57
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,000000	0,20	13,20		
							Total:	13,20
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,291000	5,82	7,51		
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,050000	11,66	12,24		
							Total:	19,76
							Valor Simples:	44,30
							Valor Encargos (88,81%):	7,94
							Valor BDI (22,6%):	0,00
							Total Geral:	62,24
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO(M3)								
Código	EQUIPAMENTOS.(CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	42,60	0,00		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000894	45,91	0,03		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013889	205,08	2,85		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	205,20	2,71	
						Total:	5,59

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,027778	8,35	0,23	
						Total:	0,23
						Valor Simples:	5,48
						Valor Encargos (88,81%):	0,34
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	5,82

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)(H)						
DEFAULT							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	
						Total:	42,60
						Valor Simples:	34,66
						Valor Encargos (88,81%):	7,94
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	42,60

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)(H)						
MAO DE OBRA							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	
						Total:	16,88
						Valor Simples:	8,94
						Valor Encargos (88,81%):	7,94
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	16,88

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)(H)						
DEFAULT							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
						Total:	45,91
						Valor Simples:	37,43
						Valor Encargos (88,81%):	8,48
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	45,91

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)(H)						
MAO DE OBRA							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
						Total:	18,03
						Valor Simples:	9,55
						Valor Encargos (88,81%):	8,48
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	18,03

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)(H)						
DEFAULT							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,100000	1,00	38,10	
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,717500	1,00	25,72	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,150000	1,00	57,15	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	67,23	67,23	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	
						Total:	205,08
						Valor Simples:	197,14
						Valor Encargos (88,81%):	7,94
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	205,08

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LERE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23	
						Total:	67,23
						Valor Simples:	67,23
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	67,23

10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,797647	1,00	33,80	
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,883059	1,00	27,88	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,595294	1,00	67,60	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	57,89	57,89	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	
						Total:	205,20
						Valor Simples:	196,72
						Valor Encargos (88,81%):	8,46
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	205,20

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	2,49	57,89	
						Total:	57,89
						Valor Simples:	57,89
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	57,89

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO(M3)							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,045333	30,73	1,39	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	1,77	0,00	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	23,66	0,00	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,021333	123,49	2,63	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,133333	6,53	0,87	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,066667	51,43	3,43	
						Total:	8,33

Código MAO DE OBRA							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	8,35	3,34	
						Total:	3,34
						Valor Simples:	9,07
						Valor Encargos (88,81%):	2,59
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	11,66

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	
						Total:	30,73
						Valor Simples:	22,79
						Valor Encargos (88,81%):	7,94
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	30,73

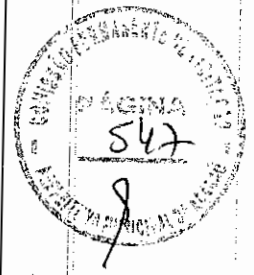
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)(H)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEME BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
-------	--------------------------	---------	---	----------	-------	-------

Total:	16,88
Valor Simples:	8,94
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	16,88

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77

Total:	1,77
Valor Simples:	1,77
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	1,77

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73

Total:	23,66
Valor Simples:	16,26
Valor Encargos (88.81%):	7,40
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	23,66

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO(H)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73

Total:	15,73
Valor Simples:	8,33
Valor Encargos (88.81%):	7,40
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	15,73

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	20,520000	1,00	20,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,851000	1,00	13,85
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	30,780000	1,00	30,78
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	41,46	41,46
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88

Total:	123,49
Valor Simples:	115,55
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	123,49

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	2,49	41,46

Total:	41,46
Valor Simples:	41,46
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	41,46

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,117188	1,00	3,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,771875	1,00	1,77

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LERE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 37460



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,640625	1,00	1,64	
						Total:	6,53
						Valor Simples:	6,53
						Valor Encargos:	0,00
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	6,53

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,900000	1,00	11,90	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,933333	1,00	7,93	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,866667	1,00	15,87	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,000000	15,73	15,73	
						Total:	51,43
						Valor Simples:	44,03
						Valor Encargos (88.81%):	7,40
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	51,43

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97	
						Total:	21,47
						Valor Simples:	14,90
						Valor Encargos (88.81%):	6,58
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	21,48

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L(H)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97	
						Total:	13,97
						Valor Simples:	7,40
						Valor Encargos (88.81%):	6,57
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	13,97

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	
						Total:	35,55
						Valor Simples:	27,61
						Valor Encargos (88.81%):	7,94
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	35,55

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.(H)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	
						Total:	16,88
						Valor Simples:	8,94
						Valor Encargos (88.81%):	7,94
						Valor BDI (22.6%):	0,00
						Total Geral:	16,88

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,866667	1,00	8,87	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88	

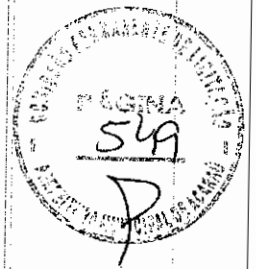
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



Total	25,75
Valor Simples:	17,81
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Gerat:	25,75

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)(H)					
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,117647	1,00	11,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,504412	1,00	7,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,676471	1,00	16,68
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	45,82	45,82
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	13,97	13,97
Total:						95,09

Valor Simples:	88,51
Valor Encargos (88.81%):	6,58
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Gerat:	95,09

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L(H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	2,49	45,82
Total:						45,82

Valor Simples:	45,82
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Gerat:	45,82

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)(H)					
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,000000	1,00	28,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,666667	1,00	18,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,111111	1,00	31,11
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	48,56	48,56
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	16,88	16,88
Total:						143,22

Valor Simples:	135,27
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Gerat:	143,21

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.(H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	2,49	48,56
Total:						48,56

Valor Simples:	48,56
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Gerat:	48,56

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)(M)					
10839	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	9,52	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	15,85	1,58
Total:						1,58

Código	MAO-DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,100000	12,25	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
Total:						9,58

Código	SERVICOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

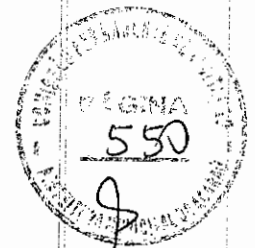
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.398-42

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREACE 3745-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,047500	263,36	12,51
Total:						12,51
Valor Simples:						17,11
Valor Encargos (88.81%):						6,56
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						23,67

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(M3)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,75	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	17,55	17,55
Total:						17,55
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	8,35	50,10
Total:						50,10
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,000000	0,50	141,00
Total:						141,00
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,897100	5,82	5,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	59,24	49,52
Total:						54,75
Valor Simples:						228,37
Valor Encargos (88.81%):						34,99
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						263,36

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS(M3)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	30,73	0,49
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	83,36	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	15,14	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	123,49	3,19
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	322,92	13,46
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041667	90,37	3,77
Total:						20,90
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,208333	8,35	1,74
Total:						1,74
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26 583,18	10,63
Total:						10,63
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000	23,61	25,97
Total:						25,97
Valor Simples:						52,79
Valor Encargos (88.81%):						6,45
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						69,24

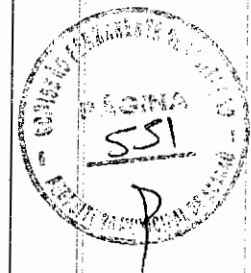
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM(M3)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,88	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	12,73	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058824	72,82	4,26
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176471	14,93	2,63
Total:						6,92
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058824	17,58	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588235	8,35	4,91
Total:						5,94

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LESTE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.240000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.009000	2,35	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.060000	2,75	0,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.050000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.000500	3.988,80	1,99
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.540000	8,30	4,48

Total:	10,75
Valor Simples:	19,33
Valor Encargos (88.81%):	4,28
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	23,61

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.000000	1,00	5,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.000000	16,88	16,88

Total:	21,88
Valor Simples:	13,94
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	21,88

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.000000	16,88	16,88

Total:	16,88
Valor Simples:	8,94
Valor Encargos (88.81%):	7,94
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	16,88

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.472500	1,00	0,47
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.000000	12,25	12,25

Total:	12,72
Valor Simples:	6,96
Valor Encargos (88.81%):	5,77
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	12,73

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1.000000	12,25	12,25

Total:	12,25
Valor Simples:	6,49
Valor Encargos (88.81%):	5,77
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	12,25

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7.500000	1,00	7,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.000000	1,00	5,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8.333333	1,00	8,33
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.000000	35,11	35,11
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.000000	16,88	16,88

Total:	72,82
Valor Simples:	64,88
Valor Encargos (88.81%):	7,94

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62



							Valor BDI (22.6%):	0,00
							Total Geral:	72,82
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM(H)								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	2,49	35,11		
						Total:	35,11	
						Valor Simples:	35,11	
						Valor Encargos:	0,00	
						Valor BDI (22.6%):	0,00	
						Total Geral:	35,11	

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)(H)								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,417500	1,00	1,42		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,472500	1,00	0,47		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,787500	1,00	0,79		
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25		
						Total:	14,93	
						Valor Simples:	9,17	
						Valor Encargos (88.81%):	5,76	
						Valor BDI (22.6%):	0,00	
						Total Geral:	14,93	

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)(H)								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03		
						Total:	83,36	
						Valor Simples:	74,88	
						Valor Encargos (88.81%):	8,48	
						Valor BDI (22.6%):	0,00	
						Total Geral:	83,36	

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H(H)								
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03		
						Total:	18,03	
						Valor Simples:	9,55	
						Valor Encargos (88.81%):	8,48	
						Valor BDI (22.6%):	0,00	
						Total Geral:	18,03	

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)(H)								
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,882250	1,00	2,88		
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25		
						Total:	15,13	
						Valor Simples:	9,37	
						Valor Encargos (88.81%):	5,77	
						Valor BDI (22.6%):	0,00	
						Total Geral:	15,14	

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA(H)								
Código	MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total		
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25		
						Total:	12,25	
						Valor Simples:	6,49	
						Valor Encargos (88.81%):	5,76	
						Valor BDI (22.6%):	0,00	
						Total Geral:	12,25	

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

Lu
PAULO LENTE BARBOSA PAMPLONI
Engenheiro Civil
CREA/CE 3746-D



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	98,000000	1,00	98,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,333333	1,00	65,33	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,555556	1,00	141,56	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	18,03	18,03	

Total:	322,92
Valor Simples:	314,44
Valor Encargos (88.81%):	8,48
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	322,92

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,270000	1,00	4,27	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,882250	1,00	2,88	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,736250	1,00	3,74	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	67,23	67,23	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	

Total:	90,37
Valor Simples:	84,61
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	90,37

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	2,49	67,23	

Total:	67,23
Valor Simples:	67,23
Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	67,23

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	

Total:	12,75
Valor Simples:	6,98
Valor Encargos (88.81%):	5,77
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	12,75

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL(H)							
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	

Total:	12,25
Valor Simples:	6,49
Valor Encargos (88.81%):	5,76
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	12,25

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)(H)							
Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,308720	1,00	1,31	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,495936	1,00	0,50	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,688800	1,00	0,69	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	2,80	2,80	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	12,25	12,25	

Total:	17,54
Valor Simples:	11,78

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

PAULO LENTE BARBOSA PAMPLONA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3746-D



Valor Encargos (88.81%):	5,77
Valor BDI (22.6%):	0,00
Total Geral:	17,55

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	2,49	2,80
Total:						2,80
Valor Simples:						2,80
Valor Encargos:						0,00
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						2,80

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
Total:						9,53
Valor Simples:						5,60
Valor Encargos (88.81%):						3,92
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						9,52

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS(H)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
Total:						8,35
Valor Simples:						4,42
Valor Encargos (88.81%):						3,93
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						8,35

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)(H)

Código	DEFAULT	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,606500	1,00	1,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,178100	1,00	1,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,892500	1,00	0,89
12814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	3,83	3,83
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000	8,35	8,35
Total:						15,66
Valor Simples:						11,92
Valor Encargos (88.81%):						3,93
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						15,85

12814 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS(H)

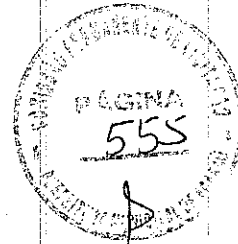
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,500000	0,51	3,82
Total:						3,82
Valor Simples:						3,83
Valor Encargos:						0,00
Valor BDI (22.6%):						0,00
Total Geral:						3,83

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	8,35	83,50
Total:						83,50
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,50	182,50
Total:						182,50
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 3745-D



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,216000	5,82	7,08	
						Total:	7,08
						Valor Simples:	233,39
						Valor Encargos (88,81%):	39,64
						Valor BDI (22,6%):	0,00
						Total Geral:	273,03

Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016

RESPONSÁVEL LEGAL

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3745-D

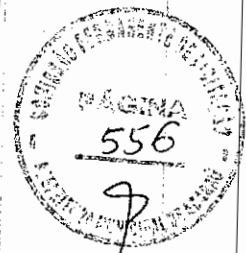
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2016

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: ACARAU
 CIDADIA: ACARAU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		TOTAL COM BDI	TOTAL SEM BDI
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	RUA JOSE ANASTACIO FONTENELE								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	935,39	30,00%	701,54	30,00%	701,54	2.338,48	1.908,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	34,99	30,00%	26,24	30,00%	26,24	87,47	71,40
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	40,00%	30.143,74	30,00%	22.607,80	30,00%	22.607,80	75.359,34	61.517,83
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	40,00%	2.153,60	30,00%	1.615,20	30,00%	1.615,20	5.384,00	4.395,10
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRE	35,00%	768,23	35,00%	768,23	30,00%	658,49	2.194,96	1.791,80
1	RUA DJACIR SALES								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00%	195,51	30,00%	146,63	30,00%	146,63	488,78	399,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	39,10	30,00%	29,33	30,00%	29,33	97,76	79,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	40,00%	33.690,06	30,00%	25.267,54	30,00%	25.267,54	84.225,14	68.755,22
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	40,00%	2.406,96	30,00%	1.805,22	30,00%	1.805,22	6.017,41	4.912,17
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRE	35,00%	768,23	35,00%	768,23	30,00%	658,49	2.194,96	1.791,80
	TOTAL PARCIAL	11,29%	71.135,81	17,62%	53.735,98	16,22%	53.516,48	179.573,28	
	TOTAL ACUMULADO	11,29%	71.135,81	28,91%	124.871,79	45,13%	179.573,28		

Tianguá/Ce, 28 de Janeiro de 2016



RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 37459

RESPONSÁVEL LEGAL

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio-Administrador

Tianguá-Ceará, Rua ... Centro, CEP: 62.320-000 Fone: (0**88) 9207-3392, (0**88) 9713-4420
 (0**88) 9200-5512, CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com