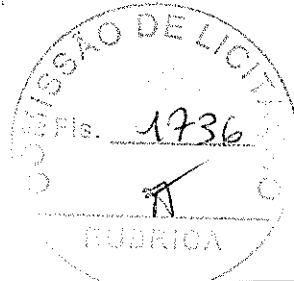


00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,24
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVICO:						1,33
VALOR:						13,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR BDI (25,59%):						3,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,44
VALOR COM BDI:						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
VALOR TOTAL:						13,09
VALOR BDI TOTAL:						3,35



**88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,23000000	35,08	43,14
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,45	158,21
TOTAL MATERIAL:						201,35
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	10,20	87,62
TOTAL SERVICO:						87,62
VALOR:						288,97
VALOR SEM ENCARGOS:						262,41
VALOR BDI (25,59%):						73,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						26,56
VALOR COM BDI:						362,92
VALOR COM ENCARGOS:						288,97
VALOR TOTAL:						288,97
VALOR BDI TOTAL:						73,95

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,24
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVICO:						1,33
VALOR:						11,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (25,59%):						2,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,53
VALOR COM BDI:						13,99
VALOR COM ENCARGOS:						11,14
VALOR TOTAL:						11,14
VALOR BDI TOTAL:						2,85

75-

URXW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA DE 13239-D  
 Sócio Administrativo

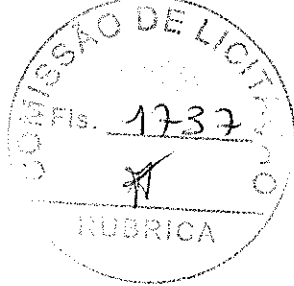
**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM BDI:	0.06
VALOR COM ENCARGOS:	0.05
VALOR TOTAL:	0.05
VALOR BDI TOTAL:	0.01

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00005710	2951.67	0.17
TOTAL MATERIAL:					0.17	
VALOR:					0.17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0.17	
VALOR BDI (25.59%):					0.04	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM BDI:					0.21	
VALOR COM ENCARGOS:					0.17	
VALOR TOTAL:					0.17	
VALOR BDI TOTAL:					0.04	



**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1.27000000	0.27	0.35
TOTAL MATERIAL:					0.35	
VALOR:					0.35	
VALOR SEM ENCARGOS:					0.35	
VALOR BDI (25.59%):					0.09	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM BDI:					0.44	
VALOR COM ENCARGOS:					0.35	
VALOR TOTAL:					0.35	
VALOR BDI TOTAL:					0.09	

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	1.58	1.58
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0.09	0.09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0.04	0.04
TOTAL GERAL:					2.24	

OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1.00000000	10.07	10.07
TOTAL MAO DE OBRA:					10.07	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0.35	0.35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0.98	0.98
TOTAL SERVIÇO:					1.33	

VALOR:	13.64
VALOR SEM ENCARGOS:	8.95
VALOR BDI (25.59%):	3.49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4.69
VALOR COM BDI:	17.13
VALOR COM ENCARGOS:	13.64
VALOR TOTAL:	13.64
VALOR BDI TOTAL:	3.49

43-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Serviço Administrativo

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	8.54	2.99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	11.61	4.64
TOTAL MAO DE OBRA:					7.63	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	9.92	0.40
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	11.18	1.79

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0 13000000	12,02	1,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 40000000	0,52	0,21



TOTAL MATERIAL:	3,96
VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (25,59%):	2,97
VALOR ENCARGOS (88,81%):	3,59
VALOR COM BDI:	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR TOTAL:	11,59
VALOR BDI TOTAL:	2,97

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2 45000000	0,95	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1 286250000	0,95	1,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2 45000000	0,95	2,32
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	27,64	27,64
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	13,24	13,24

TOTAL TRANSPORTE:	46,74
VALOR:	46,74
VALOR SEM ENCARGOS:	40,52
VALOR BDI (25,59%):	11,96
VALOR ENCARGOS (88,81%):	6,22
VALOR COM BDI:	58,70
VALOR COM ENCARGOS:	46,74
VALOR TOTAL:	46,74
VALOR BDI TOTAL:	11,96

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9 71800000	2,84	27,64

TOTAL TRANSPORTE:	27,64
VALOR:	27,64
VALOR SEM ENCARGOS:	27,64
VALOR BDI (25,59%):	7,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	34,71
VALOR COM ENCARGOS:	27,64
VALOR TOTAL:	27,64
VALOR BDI TOTAL:	7,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1 00000000	13,24	13,24

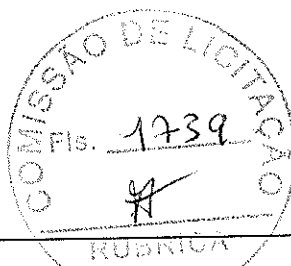
TOTAL MAO DE OBRA:	13,24
VALOR:	13,24
VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (25,59%):	3,39
VALOR ENCARGOS (88,81%):	6,23
VALOR COM BDI:	16,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR TOTAL:	13,24
VALOR BDI TOTAL:	3,39

44-  
 VTRW  
 VIRGILIO ROBRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**I0758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0 20640000	0,95	0,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0 17028000	0,95	0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0 12900000	0,95	0,12
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1 00000000	17,09	17,09

TOTAL TRANSPORTE:	17,57
VALOR:	17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	9,53



VALOR BDI (25.59%):	4.50
VALOR ENCARGOS (88.81%):	8.04
VALOR COM BDI:	22.07
VALOR COM ENCARGOS:	17.57
VALOR TOTAL:	17.57
VALOR BDI TOTAL:	4.50

**I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382	SEINFRA	H	1.00000000	17.09	17.09
TOTAL MAO DE OBRA:					17.09
VALOR:					17.09
VALOR SEM ENCARGOS:					9.05
VALOR BDI (25.59%):					4.37
VALOR ENCARGOS (88.81%):					8.04
VALOR COM BDI:					21.46
VALOR COM ENCARGOS:					17.09
VALOR TOTAL:					17.09
VALOR BDI TOTAL:					4.37

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	SEINFRA	H	0.52800000	0.95	0.50
12702	SEINFRA	H	0.43560000	0.95	0.41
12703	SEINFRA	H	0.33000000	0.95	0.31
12836	SEINFRA	H	1.00000000	21.12	21.12
TOTAL TRANSPORTE:					22.35
VALOR:					22.35
VALOR SEM ENCARGOS:					12.41
VALOR BDI (25.59%):					5.72
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9.94
VALOR COM BDI:					28.07
VALOR COM ENCARGOS:					22.35
VALOR TOTAL:					22.35
VALOR BDI TOTAL:					5.72

**I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	SEINFRA	H	1.00000000	21.12	21.12
TOTAL MAO DE OBRA:					21.12
VALOR:					21.12
VALOR SEM ENCARGOS:					11.19
VALOR BDI (25.59%):					5.40
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9.93
VALOR COM BDI:					26.52
VALOR COM ENCARGOS:					21.12
VALOR TOTAL:					21.12
VALOR BDI TOTAL:					5.40

45<sup>o</sup> -  
 VIRGILIO RODRIGUES NUNES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Sôcio Administrativo

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1.00000000	1.55	1.55
00037371	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00037372	SINAPI	H	1.00000000	0.09	0.09
00037373	SINAPI	H	1.00000000	0.04	0.04
TOTAL GERAL:					2.24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	SINAPI	H	1.00000000	9.27	9.27
TOTAL MAO DE OBRA:					9.27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	SINAPI	H	1.00000000	0.36	0.36
88237	SINAPI	H	1.00000000	0.98	0.98
TOTAL SERVICO:					1.33
VALOR:					12.84



VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (25.59%):	3,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,32
VALOR COM BDI:	16,13
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR TOTAL:	12,84
VALOR BDI TOTAL:	3,29

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,61	2,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,91	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27
VALOR:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR BDI (25.59%):						0,67
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1,10
VALOR COM BDI:						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,60
VALOR TOTAL:						2,60
VALOR BDI TOTAL:						0,67

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,92	20,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,99
VALOR:						20,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR BDI (25.59%):						5,37
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,88
VALOR COM BDI:						26,36
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR TOTAL:						20,99
VALOR BDI TOTAL:						5,37

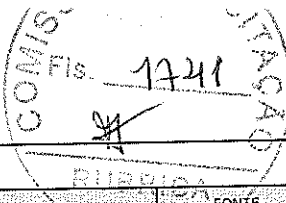
**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	20,35	1,30
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	33,70	1,51
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	24,41	1,12
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	42,20	2,19
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	90,13	0,24
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	135,76	2,99
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	65,20	1,35
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	157,19	2,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,92	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,51
TOTAL MATERIAL:						12,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,52	7,13
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,05	11,61
TOTAL SERVICIO:						18,74
VALOR:						49,54
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR BDI (25.59%):						12,68
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,54
VALOR COM BDI:						62,22
VALOR COM ENCARGOS:						49,54

46 -

*VRW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*de*



VALOR TOTAL:	49,54
VALOR BDI TOTAL:	12,68

**C3130 - ARÉIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,38	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	43,52	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	194,41	2,70
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	194,52	2,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,30

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,92	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

VALOR:	5,52
VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (25,59%):	1,41
VALOR ENCARGOS (88,81%):	0,32
VALOR COM BDI:	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR TOTAL:	5,52
VALOR BDI TOTAL:	1,41

**10 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,95	24,38
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						40,38

VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	32,86
VALOR BDI (25,59%):	10,33
VALOR ENCARGOS (88,81%):	7,52
VALOR COM BDI:	50,71
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR TOTAL:	40,38
VALOR BDI TOTAL:	10,33

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00

VALOR:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (25,59%):	4,09
VALOR ENCARGOS (88,81%):	7,52
VALOR COM BDI:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR TOTAL:	16,00
VALOR BDI TOTAL:	4,09

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,95	26,43
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL TRANSPORTE:						43,52

47-

*VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO*  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

VALOR:	43,52
VALOR SEM ENCARGOS:	35,49
VALOR BDI (25,59%):	11,14
VALOR ENCARGOS (88,81%):	8,03
VALOR COM BDI:	54,66
VALOR COM ENCARGOS:	43,52
VALOR TOTAL:	43,52
VALOR BDI TOTAL:	11,14

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	SEINFRA	H	1.00000000	17.09	17.09
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS					
TOTAL MAO DE OBRA:					17.09
VALOR:					17.09
VALOR SEM ENCARGOS:					9.05
VALOR BDI (25.59%):					4.37
VALOR ENCARGOS (88.81%):					8.04
VALOR COM BDI:					21.46
VALOR COM ENCARGOS:					17.09
VALOR TOTAL:					17.09
VALOR BDI TOTAL:					4.37



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	38.10000000	0.95	36.12
DEPRECIÇÃO					
12702	SEINFRA	H	25.71750000	0.95	24.38
JUROS					
12703	SEINFRA	H	57.15000000	0.95	54.18
MANUTENÇÃO					
12754	SEINFRA	H	1.00000000	63.73	63.73
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					
12755	SEINFRA	H	1.00000000	16.00	16.00
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					
TOTAL TRANSPORTE:					194.41
VALOR:					194.41
VALOR SEM ENCARGOS:					186.89
VALOR BDI (25.59%):					49.75
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7.52
VALOR COM BDI:					244.16
VALOR COM ENCARGOS:					194.41
VALOR TOTAL:					194.41
VALOR BDI TOTAL:					49.75

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	27.00000000	2.36	63.73
OLEO DIESEL					
TOTAL TRANSPORTE:					63.73
VALOR:					63.73
VALOR SEM ENCARGOS:					63.73
VALOR BDI (25.59%):					16.31
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM BDI:					80.04
VALOR COM ENCARGOS:					63.73
VALOR TOTAL:					63.73
VALOR BDI TOTAL:					16.31

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	33.79764706	0.95	32.04
DEPRECIÇÃO					
12702	SEINFRA	H	27.88305882	0.95	26.43
JUROS					
12703	SEINFRA	H	67.59529412	0.95	64.08
MANUTENÇÃO					
12841	SEINFRA	H	1.00000000	54.88	54.88
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					
12842	SEINFRA	H	1.00000000	17.09	17.09
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					
TOTAL TRANSPORTE:					194.52
VALOR:					194.52
VALOR SEM ENCARGOS:					186.49
VALOR BDI (25.59%):					49.78
VALOR ENCARGOS (88.81%):					8.03
VALOR COM BDI:					244.30
VALOR COM ENCARGOS:					194.52
VALOR TOTAL:					194.52
VALOR BDI TOTAL:					49.78

48-

U77XN  
 VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Serviço Administrativo

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	23.25000000	2.36	54.88
OLEO DIESEL					
TOTAL TRANSPORTE:					54.88



VALOR:	54,88
VALOR SEM ENCARGOS:	54,88
VALOR BDI (25,59%):	14,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	68,92
VALOR COM ENCARGOS:	54,88
VALOR TOTAL:	54,88
VALOR BDI TOTAL:	14,04

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	29,13
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,68
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,43
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	117,06
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	6,19
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	48,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

VALOR:	11,06
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (25,59%):	2,83
VALOR ENCARGOS (88,81%):	2,46
VALOR COM BDI:	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	11,06
VALOR TOTAL:	11,06
VALOR BDI TOTAL:	2,83

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	0,95
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,00
TOTAL TRANSPORTE:					29,13

VALOR:	29,13
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR BDI (25,59%):	7,45
VALOR ENCARGOS (88,81%):	7,52
VALOR COM BDI:	36,58
VALOR COM ENCARGOS:	29,13
VALOR TOTAL:	29,13
VALOR BDI TOTAL:	7,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00

VALOR:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (25,59%):	4,09
VALOR ENCARGOS (88,81%):	7,52
VALOR COM BDI:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR TOTAL:	16,00
VALOR BDI TOTAL:	4,09

49-

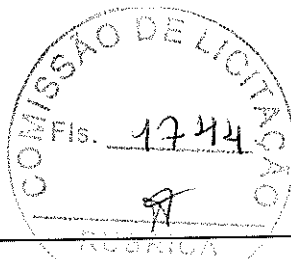
**10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					1,68

VALOR:	1,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (25,59%):	0,43

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Administrativo





VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR TOTAL:	1,68
VALOR BDI TOTAL:	0,43

**I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	H	7,93333333	0,95	7,52
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:					22,43
VALOR:					22,43
VALOR SEM ENCARGOS:					15,42
VALOR BDI (25.59%):					5,74
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,01
VALOR COM BDI:					28,17
VALOR COM ENCARGOS:					22,43
VALOR TOTAL:					22,43
VALOR BDI TOTAL:					5,74

**I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL MAO DE OBRA:					14,91
VALOR:					14,91
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR BDI (25.59%):					3,82
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,01
VALOR COM BDI:					18,73
VALOR COM ENCARGOS:					14,91
VALOR TOTAL:					14,91
VALOR BDI TOTAL:					3,82

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	20,52000000	0,95	19,45
I2702	JUROS	H	13,85100000	0,95	13,13
I2703	MANUTENÇÃO	H	30,78000000	0,95	29,18
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	39,30	39,30
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:					117,06
VALOR:					117,06
VALOR SEM ENCARGOS:					109,54
VALOR BDI (25.59%):					29,96
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,52
VALOR COM BDI:					147,02
VALOR COM ENCARGOS:					117,06
VALOR TOTAL:					117,06
VALOR BDI TOTAL:					29,96

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	L	16,65000000	2,36	39,30
TOTAL TRANSPORTE:					39,30
VALOR:					39,30
VALOR SEM ENCARGOS:					39,30
VALOR BDI (25.59%):					10,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					49,36
VALOR COM ENCARGOS:					39,30
VALOR TOTAL:					39,30
VALOR BDI TOTAL:					10,06

56 -  
**URON**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,11718750	0,95	2,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,95	1,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,64062500	0,95	1,56
TOTAL TRANSPORTE:						6,19
VALOR:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (25.59%):						1,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR TOTAL:						6,19
VALOR BDI TOTAL:						1,58



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,90000000	0,95	11,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	0,95	7,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,86666667	0,95	15,04
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						48,75
VALOR:						48,75
VALOR SEM ENCARGOS:						41,74
VALOR BDI (25.59%):						12,48
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,01
VALOR COM BDI:						51,23
VALOR COM ENCARGOS:						48,75
VALOR TOTAL:						48,75
VALOR BDI TOTAL:						12,48

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	0,95	7,11
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:						20,35
VALOR:						20,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (25.59%):						5,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,22
VALOR COM BDI:						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR TOTAL:						20,35
VALOR BDI TOTAL:						5,21

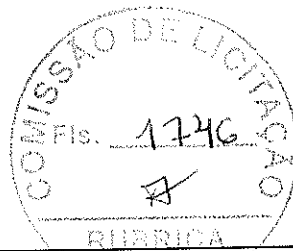
**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,24
VALOR:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (25.59%):						3,39
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,23
VALOR COM BDI:						16,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
VALOR TOTAL:						13,24
VALOR BDI TOTAL:						3,39

SL-  
 VRRN  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,95	17,70
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						33,70
VALOR:						33,70
VALOR SEM ENCARGOS:						26,17



VALOR BDI (25.59%):	8,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,53
VALOR COM BDI:	42,32
VALOR COM ENCARGOS:	33,70
VALOR TOTAL:	33,70
VALOR BDI TOTAL:	8,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
VALOR:					16,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48
VALOR BDI (25.59%):					4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,52
VALOR COM BDI:					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
VALOR TOTAL:					16,00
VALOR BDI TOTAL:					4,09

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,95
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00
TOTAL TRANSPORTE:					24,41
VALOR:					24,41
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88
VALOR BDI (25.59%):					6,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,53
VALOR COM BDI:					30,66
VALOR COM ENCARGOS:					24,41
VALOR TOTAL:					24,41
VALOR BDI TOTAL:					6,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
VALOR:					16,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48
VALOR BDI (25.59%):					4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,52
VALOR COM BDI:					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
VALOR TOTAL:					16,00
VALOR BDI TOTAL:					4,09

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,95
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40
TOTAL TRANSPORTE:					42,20
VALOR:					42,20
VALOR SEM ENCARGOS:					32,61
VALOR BDI (25.59%):					10,80
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9,59
VALOR COM BDI:					53,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,20
VALOR TOTAL:					42,20
VALOR BDI TOTAL:					10,80

52

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Cargo Administrativo

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40



TOTAL MAO DE OBRA:	20,40
VALOR:	20,40
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (25.59%):	5,22
VALOR ENCARGOS (88.81%):	9,60
VALOR COM BDI:	25,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,40
VALOR TOTAL:	20,40
VALOR BDI TOTAL:	5,22

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)**

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,11764706	0,95	10,54
	I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	0,95	7,11
	I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,67647059	0,95	15,81
	I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,43	43,43
	I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:							90,13
VALOR:							90,13
VALOR SEM ENCARGOS:							83,91
VALOR BDI (25.59%):							23,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):							6,22
VALOR COM BDI:							113,19
VALOR COM ENCARGOS:							90,13
VALOR TOTAL:							90,13
VALOR BDI TOTAL:							23,06

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

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,36	43,43
TOTAL TRANSPORTE:							43,43
VALOR:							43,43
VALOR SEM ENCARGOS:							43,43
VALOR BDI (25.59%):							11,11
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM BDI:							54,54
VALOR COM ENCARGOS:							43,43
VALOR TOTAL:							43,43
VALOR BDI TOTAL:							11,11

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

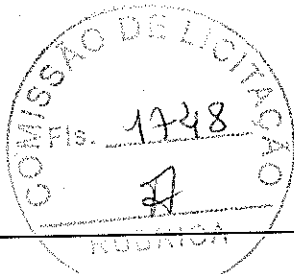
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,00000000	0,95	26,54
	I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,95	17,70
	I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,11111111	0,95	29,49
	I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	46,03	46,03
	I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:							135,76
VALOR:							135,76
VALOR SEM ENCARGOS:							128,24
VALOR BDI (25.59%):							34,74
VALOR ENCARGOS (88.81%):							7,52
VALOR COM BDI:							170,50
VALOR COM ENCARGOS:							135,76
VALOR TOTAL:							135,76
VALOR BDI TOTAL:							34,74

53-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Socio Administrativo

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

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,36	46,03
TOTAL TRANSPORTE:							46,03
VALOR:							46,03
VALOR SEM ENCARGOS:							46,03
VALOR BDI (25.59%):							11,78



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	57,81
VALOR COM ENCARGOS:	46,03
VALOR TOTAL:	46,03
VALOR BDI TOTAL:	11,78

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	0,95	12,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,88666667	0,95	8,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	0,95	12,61
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,58	15,58
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						65,20
VALOR:						65,20
VALOR SEM ENCARGOS:						57,68
VALOR BDI (25,59%):						16,68
VALOR ENCARGOS (88,81%):						7,52
VALOR COM BDI:						81,88
VALOR COM ENCARGOS:						65,20
VALOR TOTAL:						65,20
VALOR BDI TOTAL:						16,68

**I2706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,36	15,58
TOTAL TRANSPORTE:						15,58
VALOR:						15,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR BDI (25,59%):						3,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						19,57
VALOR COM ENCARGOS:						15,58
VALOR TOTAL:						15,58
VALOR BDI TOTAL:						3,99

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,66666667	0,95	29,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,95	21,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,33333333	0,95	36,34
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	49,57	49,57
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL TRANSPORTE:						167,19
VALOR:						157,19
VALOR SEM ENCARGOS:						147,59
VALOR BDI (25,59%):						40,22
VALOR ENCARGOS (88,81%):						9,60
VALOR COM BDI:						197,41
VALOR COM ENCARGOS:						157,19
VALOR TOTAL:						157,19
VALOR BDI TOTAL:						40,22

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,36	49,57
TOTAL TRANSPORTE:						49,57
VALOR:						49,57
VALOR SEM ENCARGOS:						49,57
VALOR BDI (25,59%):						12,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						62,26
VALOR COM ENCARGOS:						49,57
VALOR TOTAL:						49,57

54-

**URRW**  
 VIRGILIO ROBRIBUES MACHES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR BDI TOTAL: 12,69

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	40,38	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,52	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	194,41	1,45
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	194,52	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,92	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12



VALOR:	3,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (25.59%):	0,78
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,17
VALOR COM BDI:	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR TOTAL:	3,03
VALOR BDI TOTAL:	0,78

**C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,04	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	15,04	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	11,61	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	7,92	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	249,73	8,49
TOTAL SERVICOS:						8,49

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (25.59%):	3,98
VALOR ENCARGOS (88.81%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR TOTAL:	15,55
VALOR BDI TOTAL:	3,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,08	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,92	47,52
TOTAL MAO DE OBRA:						47,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	133,67
TOTAL MATERIAL:						133,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,52	4,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,17	46,96
TOTAL SERVICOS:						51,91

55-

VRLW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR:	249,73
VALOR SEM ENCARGOS:	216,49
VALOR BDI (25.59%):	63,91
VALOR ENCARGOS (88.81%):	33,24
VALOR COM BDI:	313,64
VALOR COM ENCARGOS:	249,73
VALOR TOTAL:	249,73

VALOR BDI TOTAL: 63,91

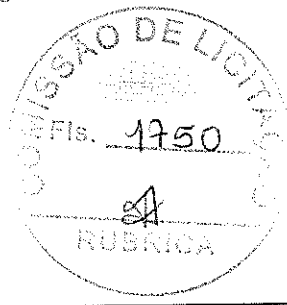
**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	29,13	0,46
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,03	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,34	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	117,06	3,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	306,12	12,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	85,66	3,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,92	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25200,85	10,08
TOTAL MATERIAL:						10,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,39	24,63
TOTAL SERVICIO:						24,63



VALOR:	56,17
VALOR SEM ENCARGOS:	50,05
VALOR BDI (25.59%):	14,37
VALOR ENCARGOS (88.81%):	6,12
VALOR COM BDI:	70,54
VALOR COM ENCARGOS:	56,17
VALOR TOTAL:	56,17
VALOR BDI TOTAL:	14,37

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,74	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,08000000	12,06	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	69,03	4,06
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,15	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,56

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	16,65	0,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,92	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,58	3,20
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,23	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,61	0,16
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,51	0,68
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	3781,38	1,89
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,87	4,25
TOTAL MATERIAL:						10,19

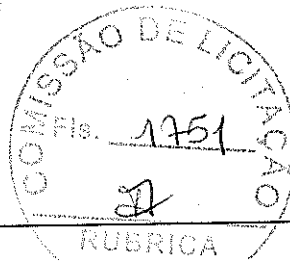
VALOR:	22,39
VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR BDI (25.59%):	5,73
VALOR ENCARGOS (88.81%):	4,06
VALOR COM BDI:	28,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR TOTAL:	22,39
VALOR BDI TOTAL:	5,73

5-6  
 WRAZILIO RODRIGUES MINELLES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,95	4,74
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						20,74

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,22



VALOR BDI (25.59%):	5,31
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
VALOR COM BDI:	26,05
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR TOTAL:	20,74
VALOR BDI TOTAL:	5,31

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
VALOR:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (25.59%):						4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR TOTAL:						16,00
VALOR BDI TOTAL:						4,09

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,95	0,45
823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:						12,06
VALOR:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR BDI (25.59%):						3,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						15,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,06
VALOR TOTAL:						12,06
VALOR BDI TOTAL:						3,09

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.59%):						2,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR TOTAL:						11,61
VALOR BDI TOTAL:						2,97

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,50000000	0,95	7,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,95	4,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,33333333	0,95	7,90
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	33,28	33,28
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						69,03
VALOR:						69,03
VALOR SEM ENCARGOS:						61,51
VALOR BDI (25.59%):						17,66
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						86,69
VALOR COM ENCARGOS:						69,03
VALOR TOTAL:						69,03
VALOR BDI TOTAL:						17,66

57-  
 WROXN  
 WIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,36	33,28
TOTAL TRANSPORTE:						33,28
VALOR:						33,28
VALOR SEM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (25.59%):						8,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						41,80
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
VALOR TOTAL:						33,28
VALOR BDI TOTAL:						8,52



**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,41750000	0,95	1,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,95	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,78750000	0,95	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL TRANSPORTE:						14,15
VALOR:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (25.59%):						3,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						17,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR TOTAL:						14,15
VALOR BDI TOTAL:						3,62

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,95	61,94
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL TRANSPORTE:						79,03
VALOR:						79,03
VALOR SEM ENCARGOS:						70,99
VALOR BDI (25.59%):						20,22
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,04
VALOR COM BDI:						99,25
VALOR COM ENCARGOS:						79,03
VALOR TOTAL:						79,03
VALOR BDI TOTAL:						20,22

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,09
VALOR:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR BDI (25.59%):						4,37
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,04
VALOR COM BDI:						21,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR TOTAL:						17,09
VALOR BDI TOTAL:						4,37

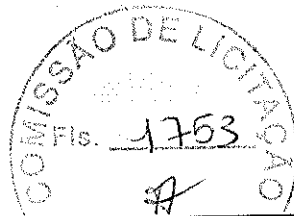
58-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA/CE 13239-D  
Sociedade Administrativa

de

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,58225000	0,95	2,73
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL TRANSPORTE:						14,34
VALOR:						14,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR BDI (25.59%):						3,67



VALOR ENCARGOS (88.81%):	5,46
VALOR COM BDI:	18,01
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR TOTAL:	14,34
VALOR BDI TOTAL:	3,67

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.59%):						2,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR TOTAL:						11,61
VALOR BDI TOTAL:						2,97

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,00000000	0,95	92,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,95	61,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,56555556	0,95	134,19
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL TRANSPORTE:						306,12
VALOR:						306,12
VALOR SEM ENCARGOS:						298,09
VALOR BDI (25.59%):						78,34
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,03
VALOR COM BDI:						384,46
VALOR COM ENCARGOS:						306,12
VALOR TOTAL:						306,12
VALOR BDI TOTAL:						78,34

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,27000000	0,95	4,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	0,95	2,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,73625000	0,95	3,54
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	63,73	63,73
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:						85,66
VALOR:						85,66
VALOR SEM ENCARGOS:						80,21
VALOR BDI (25.59%):						21,92
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,45
VALOR COM BDI:						107,58
VALOR COM ENCARGOS:						85,66
VALOR TOTAL:						85,66
VALOR BDI TOTAL:						21,92

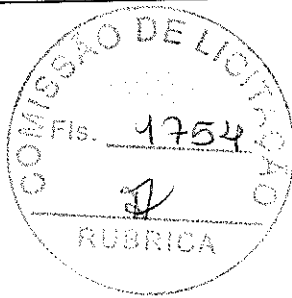
50 -

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,36	63,73
TOTAL TRANSPORTE:						63,73
VALOR:						63,73
VALOR SEM ENCARGOS:						63,73
VALOR BDI (25.59%):						16,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						80,04
VALOR COM ENCARGOS:						63,73
VALOR TOTAL:						63,73
VALOR BDI TOTAL:						16,31

**VRW**  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,49593600	0,95	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H			
TOTAL TRANSPORTE:						12,08
VALOR:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (25.59%):						3,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						15,17
VALOR COM ENCARGOS:						12,08
VALOR TOTAL:						12,08
VALOR BDI TOTAL:						3,09



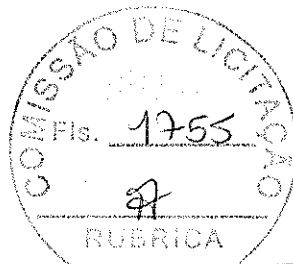
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.59%):						2,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR TOTAL:						11,61
VALOR BDI TOTAL:						2,97

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,30872000	0,95	1,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,49593600	0,95	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,68880000	0,95	0,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	2,66	2,66
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H			
TOTAL TRANSPORTE:						16,63
VALOR:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (25.59%):						4,26
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						20,89
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR TOTAL:						16,63
VALOR BDI TOTAL:						4,26

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	1,12500000	2,36	2,66
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L			
TOTAL TRANSPORTE:						2,66
VALOR:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (25.59%):						0,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR TOTAL:						2,66
VALOR BDI TOTAL:						0,68

60 -  
 UTDW  
 WILSON RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,17810000	0,95	1,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	7,92	7,92
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H			
TOTAL TRANSPORTE:						9,04
VALOR:						9,04



VALOR SEM ENCARGOS:	5,31
VALOR BDI (25,59%):	2,31
VALOR ENCARGOS (88,81%):	3,73
VALOR COM BDI:	11,35
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR TOTAL:	9,04
VALOR BDI TOTAL:	2,31

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92
VALOR:					7,92
VALOR SEM ENCARGOS:					4,19
VALOR BDI (25,59%):					2,03
VALOR ENCARGOS (88,81%):					3,73
VALOR COM BDI:					9,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,92
VALOR TOTAL:					7,92
VALOR BDI TOTAL:					2,03

**10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,60500000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,89250000	0,95
12814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	3,63
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,92
TOTAL TRANSPORTE:					15,04
VALOR:					15,04
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR BDI (25,59%):					3,85
VALOR ENCARGOS (88,81%):					3,74
VALOR COM BDI:					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					15,04
VALOR TOTAL:					15,04
VALOR BDI TOTAL:					3,85

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

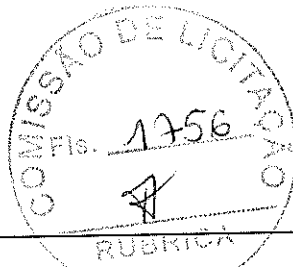
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR:					3,63
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63
VALOR BDI (25,59%):					0,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					4,56
VALOR COM ENCARGOS:					3,63
VALOR TOTAL:					3,63
VALOR BDI TOTAL:					0,93

62

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Sua Assinatura

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	79,20
TOTAL MAO DE OBRA:					79,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					173,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,71
TOTAL SERVICIO:					6,71
VALOR:					258,92
VALOR SEM ENCARGOS:					221,25
VALOR BDI (25,59%):					66,26



VALOR ENCARGOS (88.81%):	37,67
VALOR COM BDI:	325,18
VALOR COM ENCARGOS:	258,92
VALOR TOTAL:	258,92
VALOR BDI TOTAL:	66,26

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL GERAL:					2,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98
TOTAL SERVICIO:					1,33

VALOR:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (25.59%):	3,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,69
VALOR COM BDI:	17,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR TOTAL:	13,64
VALOR BDI TOTAL:	3,49

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,25

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25.59%):	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR TOTAL:	0,25
VALOR BDI TOTAL:	0,06

**10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,50000000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,67000000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,75000000	0,95
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,93
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,65
TOTAL TRANSPORTE:					64,83

VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
VALOR BDI (25.59%):	16,59
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,83
VALOR COM BDI:	81,42
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR TOTAL:	64,83
VALOR BDI TOTAL:	16,59


62

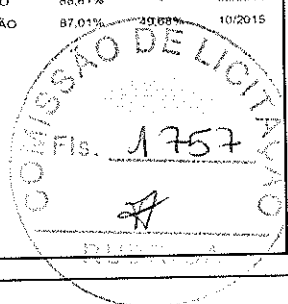
**URAN**  
**WIRLIO RODRIGUES MENEZES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ nº 04.242.261/0001-20 Rua Francisco de Sá nº 131 - Vila Kennedy - Curitiba/PR</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREAS PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	<b>DATA:</b> 11/07/2017	<b>BDI:</b> 25,59%
	<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>ESPECIE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>HORA</b>	88,81%
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS	<b>MES</b>	29,68%
	<b>LOTE:</b>	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ	<b>REF</b>	09/2014
	<b>ORÇAMENTO:</b>	ORÇAMENTO POR RUAS		10/2015



### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	1,00000000	3,92	3,92
00004491	SINAPI	M	4,00000000	6,30	25,20
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	180,12	180,12
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	9,17	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,27</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	SINAPI	M3	0,01000000	192,18	1,92
262	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
88316	SINAPI	H	2,00000000	10,20	20,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>235,17</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>					<b>63,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>309,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>246,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.477,38</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>378,06</b>

### 1.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	7,92	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	4,65	2,79
400	SEINFRA	M2	0,05000000	61,75	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,87</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	11,59	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>317,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>81,36</b>

25-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Coord. Administrativo

### 1.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	46,74	0,05
10758	SEINFRA	H	0,00200000	17,57	0,04
10775	SEINFRA	H	0,00200000	22,35	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,13</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	8,54	0,03
12382	SEINFRA	H	0,00200000	17,09	0,03
12445	SEINFRA	H	0,00200000	21,12	0,04



TOTAL MÃO DE OBRA:	0,11
VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (25,59%):	0,06
VALOR ENCARGOS (88,81%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR TOTAL:	1 147,59
VALOR BDI TOTAL:	286,90

**1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,61	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,92	10,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,81
VALOR:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (25,59%):						3,02
VALOR ENCARGOS (88,81%):						5,56
VALOR COM BDI:						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,81
VALOR TOTAL:						3 247,75
VALOR BDI TOTAL:						830,50

**1.2.1. 72944 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	47,40	4,74
0000385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35*PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03200000	663,60	21,24
TOTAL MATERIAL:						25,98
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,84	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,20	6,12
TOTAL SERVIÇO:						11,26
VALOR:						37,23
VALOR SEM ENCARGOS:						33,65
VALOR BDI (25,59%):						9,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,58
VALOR COM BDI:						46,76
VALOR COM ENCARGOS:						37,23
VALOR TOTAL:						178.019,34
VALOR BDI TOTAL:						45.568,74

**1.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,61	3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,92	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,60	0,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	20,99	0,42
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,54	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,03	0,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,55	15,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	258,92	0,18
TOTAL SERVIÇO:						17,07
VALOR:						23,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (25,59%):						6,07
VALOR ENCARGOS (88,81%):						7,89
VALOR COM BDI:						29,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,72
VALOR TOTAL:						57.476,88
VALOR BDI TOTAL:						14.708,46

26-175

**VRXN**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13229-D  
 Socio Administrativo

*(Handwritten mark)*

1.2.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	11.81	5.81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	7.92	5.94
TOTAL MAO DE OBRA						11.75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51.00000000	0.52	26.59
TOTAL MATERIAL						26.59



VALOR:	38.34
VALOR SEM ENCARGOS:	32.81
VALOR BDI (25.59%):	9.81
VALOR ENCARGOS (88.81%):	5.53
VALOR COM BDI:	48.15
VALOR COM ENCARGOS:	38.34
VALOR TOTAL:	12.636.86
VALOR BDI TOTAL:	3.233.38

1.2.4. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.04350000	35.08	1.53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16.03000000	0.45	7.14
00004505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2.90000000	2.49	4.99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
TOTAL MATERIAL:						16.36

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13.64	1.36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	13.64	2.73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76000000	10.29	7.75
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.05000000	0.77	0.04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.05000000	0.25	0.01
TOTAL SERVICOS:						11.90

VALOR:	28.25
VALOR SEM ENCARGOS:	24.49
VALOR BDI (25.59%):	7.23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.76
VALOR COM BDI:	35.48
VALOR COM ENCARGOS:	28.25
VALOR TOTAL:	55.322.26
VALOR BDI TOTAL:	14.158.58

1.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	11.61	18.58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	7.92	9.90
TOTAL MAO DE OBRA						28.48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	43.61	0.79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0.64	1.73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.47	1.33
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	32.68	35.93
TOTAL MATERIAL:						38.80

27-

VIRGILIO REBRINIES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
de Administrativo

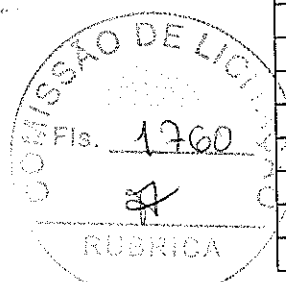
VALOR:	68.28
VALOR SEM ENCARGOS:	54.88
VALOR BDI (25.59%):	17.41
VALOR ENCARGOS (88.81%):	13.40
VALOR COM BDI:	85.76
VALOR COM ENCARGOS:	68.28
VALOR TOTAL:	35.657.18
VALOR BDI TOTAL:	9.123.18



1.3.1. 74115/001 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.42700000	47.40	20.24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	189.00000000	0.45	84.22
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.50700000	47.40	24.03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.50700000	47.40	24.03
TOTAL MATERIAL:						152.52

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	13.64	27.28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10.00000000	10.20	102.00
TOTAL SERVIÇO:						129.28



VALOR	281.80
VALOR SEM ENCARGOS:	241.50
VALOR BDI (25.59%):	72.11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40.30
VALOR COM BDI:	353.91
VALOR COM ENCARGOS:	281.80
VALOR TOTAL:	4.545.43
VALOR BDI TOTAL:	1.163.13

1.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.05400000	64.83	3.50
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.50

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	11.61	11.61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.08000000	7.92	8.55
TOTAL MAO DE OBRA:						20.16

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00970000	43.61	0.42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.89000000	0.47	1.84
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1.02000000	180.12	183.72
TOTAL MATERIAL:						185.98

VALOR	209.65
VALOR SEM ENCARGOS:	199.75
VALOR BDI (25.59%):	53.65
VALOR ENCARGOS (88.81%):	9.90
VALOR COM BDI:	263.30
VALOR COM ENCARGOS:	209.65
VALOR TOTAL:	6.289.50
VALOR BDI TOTAL:	1.609.50

1.3.3. 73856/013 - BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UNI)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	35.34000000	8.02	283.43
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2.03100000	286.03	580.93
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	1.87200000	35.70	66.83
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	SINAPI	M2	13.06000000	42.01	549.65
TOTAL SERVIÇO:						1479.83

VALOR	1.479.83
VALOR SEM ENCARGOS:	1.219.05
VALOR BDI (25.59%):	378.69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	260.78
VALOR COM BDI:	1.858.52
VALOR COM ENCARGOS:	1.479.83
VALOR TOTAL:	2.959.66
VALOR BDI TOTAL:	757.38

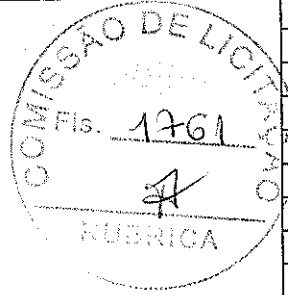
28 -

*VRXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Administrativo

1.4.1. 72936 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1,14") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1.00000000	2.68	2.68

SERVICO				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0.20000000	11.08	2.22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0.20000000	13.64	2.73
TOTAL SERVIÇO:								4.94
VALOR:								7.63
VALOR SEM ENCARGOS:								5.99
VALOR BDI (25.59%):								1.95
VALOR ENCARGOS (87.01%):								1.64
VALOR COM BDI:								9.58
VALOR COM ENCARGOS:								7.63
VALOR TOTAL:								5.218,92
VALOR BDI TOTAL:								1.333,80



**1.4.2. 73860/010 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLASTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1.00000000	2.82	2.82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01120000	3.13	0.04
TOTAL MATERIAL:						2.86

SERVICO				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0.07000000	13.64	0.95
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0.07000000	10.20	0.71
TOTAL SERVIÇO:								1.67
VALOR:								4.52
VALOR SEM ENCARGOS:								3.97
VALOR BDI (25.59%):								1.16
VALOR ENCARGOS (87.01%):								0.55
VALOR COM BDI:								5.68
VALOR COM ENCARGOS:								4.52
VALOR TOTAL:								9.275,04
VALOR BDI TOTAL:								2.380,32

**1.4.3. 73783/009 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H= 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1.00000000	587.10	587.10
TOTAL MATERIAL:						587.10

SERVICO				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO			SINAPI	M3	0.20000000	275.19	55.04
74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			SINAPI	M3	0.20000000	68.69	13.74
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	6.00000000	10.20	61.20
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF_08/2015			SINAPI	CHP	1.50000000	96.20	144.30
TOTAL SERVIÇO:								274.28

VALOR:								861,37
VALOR SEM ENCARGOS:								822,34
VALOR BDI (25.59%):								220,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):								39,03
VALOR COM BDI:								1.081,79
VALOR COM ENCARGOS:								861,37
VALOR TOTAL:								13.781,92
VALOR BDI TOTAL:								3.526,72

29-  
 UDN  
 VAGLIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

**1.4.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60 TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1.00000000	20.16	20.16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.80000000	0.45	0.36
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75.88600000	0.24	17.99
TOTAL MATERIAL:						38.51

SERVICO				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO			SINAPI	M3	0.01800000	275.19	4.96
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO			SINAPI	M3	0.21600000	35.70	7.71

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	339,27	7,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	13,64	25,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,20	16,83
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	237,87	3,92
TOTAL SERVIÇO:						67,07
VALOR:						105,56
VALOR SEM ENCARGOS:						86,75
VALOR BDI (25,59%):						27,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):						18,81
VALOR COM BDI:						132,57
VALOR COM ENCARGOS:						105,56
VALOR TOTAL:						1.688,96
VALOR BDI TOTAL:						432,16



**1.4.5. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UNI)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22530470	107,53	24,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	20,00000000	1,40	28,00
00003750	LAMPADA MISTA 250W BASE E-27	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	67,79	67,79
00013382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV. P/ LAMPADA AVAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	197,61	197,61
TOTAL MATERIAL:						313,91

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,64	6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	10,20	5,55
TOTAL SERVIÇO:						12,37

30 -

*VRXN*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Núcleo Administrativo

VALOR:						350,61
VALOR SEM ENCARGOS:						344,68
VALOR BDI (25,59%):						89,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,93
VALOR COM BDI:						440,33
VALOR COM ENCARGOS:						350,61
VALOR TOTAL:						5.609,76
VALOR BDI TOTAL:						1.435,52

**1.3540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,47	0,94
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	2,00000000	12,34	24,69
00000985	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	36,00000000	4,01	144,36
00001072	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	SINAPI	UN	1,00000000	35,16	35,16
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
00001568	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 10MM2 C/ 1PARAF	SINAPI	UN	2,00000000	7,27	14,54
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,97	10,97
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,66	3,32
00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	3,42	20,52
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	30,93	30,93
00003396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72* X 72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,10	4,10
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	236,09	236,09
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL MATERIAL:						552,41

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,64	81,84

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
TOTAL SERVIÇO:						143,04
VALOR:						695,47
VALOR SEM ENCARGOS:						648,76
VALOR BDI (25.59%):						177,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,71
VALOR COM BDI:						873,44
VALOR COM ENCARGOS:						695,47
VALOR TOTAL:						2,086,41
VALOR BDI TOTAL:						533,91



1.4.7. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	SINAPI	UN	1,00000000	32,58
TOTAL MATERIAL:					32,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,20
TOTAL SERVIÇO:					23,84
VALOR:					40,93
VALOR SEM ENCARGOS:					38,20
VALOR BDI (25.59%):					10,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,73
VALOR COM BDI:					51,40
VALOR COM ENCARGOS:					40,93
VALOR TOTAL:					654,88
VALOR BDI TOTAL:					167,52

1.4.8. 83400 - BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373110	107,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					107,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	19,76
TOTAL MATERIAL:					19,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	10,20
TOTAL SERVIÇO:					23,84
VALOR:					71,43
VALOR SEM ENCARGOS:					59,32
VALOR BDI (25.59%):					18,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,11
VALOR COM BDI:					89,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,43
VALOR TOTAL:					1,142,88
VALOR BDI TOTAL:					292,49

32

1.5.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,88
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	95,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,23928125	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					0,23

FORMULA	TOTAL
Y = 0,24X	18,09
DMT:	60,40
VALOR:	18,40
VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR BDI (25.59%):	3,69
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,09

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR TOTAL:	16.525,30
VALOR BDI TOTAL:	4.234,61

1.5.2. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	SINAPI	M	4,16560000	22,77	94,85
TOTAL MATERIAL:						94,85
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	13,64	2,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89160000	13,09	129,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14730000	10,20	1,50
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00025000	288,97	0,07
TOTAL SERVIÇO:						133,48
VALOR:						228,34
VALOR SEM ENCARGOS:						183,16
VALOR BDI (25.59%):						58,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						45,18
VALOR COM BDI:						286,77
VALOR COM ENCARGOS:						228,34
VALOR TOTAL:						8.005,60
VALOR BDI TOTAL:						2.048,56



1.5.3. 73976/010 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20700000	2,46	0,51
00007693	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM 12,10KG/M	SINAPI	M	1,30000000	77,15	100,29
TOTAL MATERIAL:						100,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	11,14	24,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	13,64	30,01
TOTAL SERVIÇO:						54,52
VALOR:						155,32
VALOR SEM ENCARGOS:						137,23
VALOR BDI (25.59%):						39,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,09
VALOR COM BDI:						195,07
VALOR COM ENCARGOS:						155,32
VALOR TOTAL:						4.659,60
VALOR BDI TOTAL:						1.192,50

*Virgilio Rodrigues Nemes Neto*  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Administrativo

1.5.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	20,25	18,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	73,58	7,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,61	1,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,79	100,73
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,69
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	5,04	20,17
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	425,06	425,06
TOTAL MATERIAL:						550,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	236,58	8,52
TOTAL SERVIÇO:						8,52
VALOR:						593,67
VALOR SEM ENCARGOS:						581,97

32

*we*



VALOR BDI (25.59%):	151,92
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11,70
VALOR COM BDI:	745,59
VALOR COM ENCARGOS:	593,67
VALOR TOTAL:	3.846,98
VALOR BDI TOTAL:	984,44

**1.5.5. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,14
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,44	59,44
TOTAL MATERIAL:						60,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,20	4,08
TOTAL SERVICIO:						4,08
VALOR:						64,66
VALOR SEM ENCARGOS:						63,42
VALOR BDI (25.59%):						16,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,24
VALOR COM BDI:						81,21
VALOR COM ENCARGOS:						64,66
VALOR TOTAL:						517,28
VALOR BDI TOTAL:						132,40

**1.5.6. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	18,15	0,24
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	29,75	0,46
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	54,73	0,49
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	109,87	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,92	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,94	2,17
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	19,48	11,30
TOTAL MATERIAL:						13,47
VALOR:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR BDI (25.59%):						4,30
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,92
VALOR COM BDI:						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						16,80
VALOR TOTAL:						322,56
VALOR BDI TOTAL:						82,56

**1.5.7. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	3,26	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	10,20	1,43
TOTAL SERVICIO:						1,43
VALOR:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1,16
VALOR BDI (25.59%):						0,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR TOTAL:						8.126,87
VALOR BDI TOTAL:						2.095,60

*VRXN*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**2.1.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,92	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,65	2,79
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,75	3,09
TOTAL MATERIAL:						5,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	11,59	0,58
TOTAL SERVIÇO:						0,58
VALOR:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (25.59%):						2,26
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1,30
VALOR COM BDI:						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR TOTAL:						256,07
VALOR BDI TOTAL:						65,54



2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,74	0,05
758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,57	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,35	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,54	0,03
12352	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	17,09	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,12	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (25.59%):						0,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR TOTAL:						603,20
VALOR BDI TOTAL:						150,80

2.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

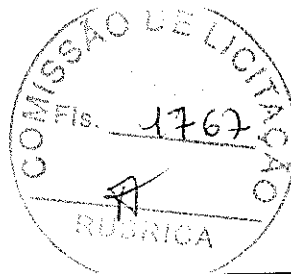
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,61	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,92	10,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
VALOR:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (25.59%):						3,02
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,56
VALOR COM BDI:						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,81
VALOR TOTAL:						2.926,52
VALOR BDI TOTAL:						748,36

*VRW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Administrador

2.2.1. 72944 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	47,40	4,74
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE. *30 A 35*PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03200000	663,50	21,24
TOTAL MATERIAL:						25,98
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,84	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,20	6,12
TOTAL SERVIÇO:						11,26
VALOR:						37,23
VALOR SEM ENCARGOS:						33,65

33- *de*



VALOR BDI (25.59%):	9.53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.58
VALOR COM BDI:	46.76
VALOR COM ENCARGOS:	37.23
VALOR TOTAL:	93.570.90
VALOR BDI TOTAL:	23.951.94

2.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	11.61	3.48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	7.92	3.17
TOTAL MAO DE OBRA:					6.65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.60	0.65
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	20.99	0.42
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	49.54	0.15
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3.03	0.12
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.25 x 0.15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	15.55	15.55
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00700000	258.92	0.18
TOTAL SERVICOS:					17.07

VALOR:	23.72
VALOR SEM ENCARGOS:	15.83
VALOR BDI (25.59%):	6.07
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7.89
VALOR COM BDI:	29.79
VALOR COM ENCARGOS:	23.72
VALOR TOTAL:	25.318.97
VALOR BDI TOTAL:	6.479.18

2.2.3. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.04350000	35.08	1.53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16.03000000	0.45	7.14
00004505 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2.00000000	2.49	4.98
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
TOTAL MATERIAL:					16.34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13.64	1.36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	13.64	2.73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76000000	10.20	7.75
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.06000000	0.77	0.04
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.05000000	0.25	0.01
TOTAL SERVICOS:					11.90

VALOR:	28.25
VALOR SEM ENCARGOS:	24.49
VALOR BDI (25.59%):	7.23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.76
VALOR COM BDI:	35.48
VALOR COM ENCARGOS:	28.25
VALOR TOTAL:	31.860.92
VALOR BDI TOTAL:	8.154.14

34-  
 UNDX  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Serv. Administrativo

2.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	11.61	18.58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	7.92	9.90
TOTAL MAO DE OBRA:					28.48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	43.61	0.79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0.64	1.73



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.47	1.33
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	32.68	35.95
TOTAL MATERIAL:						39.80
VALOR:						68.28
VALOR SEM ENCARGOS:						54.88
VALOR BDI (25.59%):						17.47
VALOR ENCARGOS (88.81%):						13.40
VALOR COM BDI:						85.75
VALOR COM ENCARGOS:						68.28
VALOR TOTAL:						20.535,21
VALOR BDI TOTAL:						5.254,10



2.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) (T)

EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	22.88	0.00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	95.50	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.23928125	0.95	0.23
TOTAL TRANSPORTE:						0.23
FORMULA:						Y = 0.24X
DMT:						50.00
VALOR:						14.40
VALOR SEM ENCARGOS:						14.40
VALOR BDI (25.59%):						3.69
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0.00
VALOR COM BDI:						18.09
VALOR COM ENCARGOS:						14.40
VALOR TOTAL:						8.686,08
VALOR BDI TOTAL:						2.225,81

2.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	20.25	18.23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	73.58	7.36
TOTAL EQUIPAMENTO:						25.59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	11.61	1.16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.00000000	7.92	7.92
TOTAL MAO DE OBRA:						9.08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	16.79	100.73
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.46	1.82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.67	2.69
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	5.04	20.17
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	425.06	425.06
TOTAL MATERIAL:						550.48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03600000	236.58	8.52
TOTAL SERVICIO:						8.52
VALOR:						593.67
VALOR SEM ENCARGOS:						581.97
VALOR BDI (25.59%):						151.92
VALOR ENCARGOS (88.81%):						11.70
VALOR COM BDI:						745.59
VALOR COM ENCARGOS:						593.67
VALOR TOTAL:						2.564,65
VALOR BDI TOTAL:						656,29

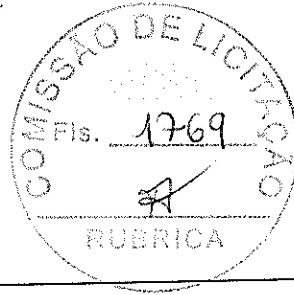
35-

VIRGILIO RODRIGUES YMINENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

2.3.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	SINAPI	UN	4.00000000	0.28	1.14
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1.00000000	59.44	59.44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0.40000000	10.20	4.08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					4.08
TOTAL MATERIAL:					60.58
TOTAL SERVIÇO:					4.08
VALOR:					64.66
VALOR SEM ENCARGOS:					63.42
VALOR BDI (25.59%):					16.55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1.24
VALOR COM BDI:					81.21
VALOR COM ENCARGOS:					64.66
VALOR TOTAL:					517.28
VALOR BDI TOTAL:					132.40



### 2.3.4. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	SEINFRA	H	0.01333333	18.15	0.24
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)					0.24
10638	SEINFRA	H	0.01555556	29.75	0.46
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)					0.46
10704	SEINFRA	H	0.00888889	54.73	0.49
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)					0.49
10752	SEINFRA	H	0.00666667	109.87	0.73
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)					0.73
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0.17777778	7.92	1.41
SERVENTE					1.41
TOTAL MAO DE OBRA:					1.41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	SEINFRA	KG	0.55000000	3.94	2.17
MICRO ESFERA DE VIDRO					2.17
12541	SEINFRA	L	0.58000000	19.48	11.30
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA					11.30
TOTAL MATERIAL:					13.47
VALOR:					16.80
VALOR SEM ENCARGOS:					15.88
VALOR BDI (25.59%):					4.30
VALOR ENCARGOS (88.81%):					0.92
VALOR COM BDI:					21.10
VALOR COM ENCARGOS:					16.80
VALOR TOTAL:					161.28
VALOR BDI TOTAL:					41.28

### 2.3.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00800003	SINAPI	L	0.05000000	3.25	0.16
ÁCIDO MURIÁTICO (SOLUÇÃO ÁCIDA)					0.16
TOTAL MATERIAL:					0.16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0.14000000	10.20	1.43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1.43
TOTAL SERVIÇO:					1.43
VALOR:					1.59
VALOR SEM ENCARGOS:					1.16
VALOR BDI (25.59%):					0.41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0.43
VALOR COM BDI:					2.00
VALOR COM ENCARGOS:					1.59
VALOR TOTAL:					3.996.18
VALOR BDI TOTAL:					1.030.46

36 -  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 13239-D  
 Departamento Administrativo

### 3.1.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0.30000000	7.92	2.38
SERVENTE					2.38
TOTAL MAO DE OBRA:					2.38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0.60000000	4.65	2.79
BARROTE DE 2"x2"					2.79
12400	SEINFRA	M2	0.05000000	61.75	3.09
PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA					3.09
TOTAL MATERIAL:					5.87
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0.05000000	11.59	0.58
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					0.58
TOTAL SERVIÇO:					0.58
VALOR:					8.83



VALOR SEM ENCARGOS:	7.53
VALOR BDI (25.59%):	2.26
VALOR ENCARGOS (88.81%):	1.30
VALOR COM BDI:	11.09
VALOR COM ENCARGOS:	8.83
VALOR TOTAL:	105.96
VALOR BDI TOTAL:	27.12

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	46.74	0.05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	17.57	0.04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	22.35	0.04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	8.54	0.03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	17.09	0.03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	21.12	0.04
TOTAL MAO DE OBRA:						0.11
VALOR:						0.24
VALOR SEM ENCARGOS:						0.14
VALOR BDI (25.59%):						0.05
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0.10
VALOR COM BDI:						0.30
VALOR COM ENCARGOS:						0.24
VALOR TOTAL:						503.15
VALOR BDI TOTAL:						125.79

3.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	11.61	1.51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.30000000	7.92	10.30
TOTAL MAO DE OBRA:						11.81
VALOR:						11.81
VALOR SEM ENCARGOS:						6.25
VALOR BDI (25.59%):						3.02
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5.56
VALOR COM BDI:						14.83
VALOR COM ENCARGOS:						11.81
VALOR TOTAL:						1.964.59
VALOR BDI TOTAL:						502.38

3.2.1. 72944 - PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADOCOM AREIA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.10000000	47.40	4.74
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE. *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0.03200000	663.60	21.24
TOTAL MATERIAL:						25.98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	12.84	5.14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	10.20	6.12
TOTAL SERVICO:						11.26
VALOR:						37.23
VALOR SEM ENCARGOS:						33.65
VALOR BDI (25.59%):						9.53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3.58
VALOR COM BDI:						46.76
VALOR COM ENCARGOS:						37.23
VALOR TOTAL:						78.051.21
VALOR BDI TOTAL:						19.979.26

37-

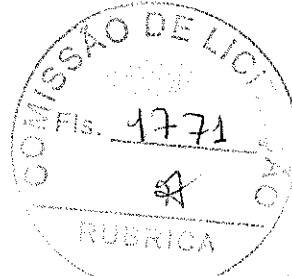
*VRXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

3.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	11.61	3.46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	7.92	3.17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0.25000000	2.60	0.65
C2784	SEINFRA	M3	0.02000000	20.99	0.42
C3127	SEINFRA	M3	0.00300000	49.54	0.15
C3211	SEINFRA	M3	0.04000000	3.03	0.12
C3250	SEINFRA	M	1.00000000	15.55	15.55
C3324	SEINFRA	M3	0.00070000	258.92	0.18
TOTAL MAO DE OBRA:					6.65

TOTAL SERVICIO:	17.07
VALOR:	23.72
VALOR SEM ENCARGOS:	15.83
VALOR BDI (25.59%):	6.07
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7.89
VALOR COM BDI:	29.79
VALOR COM ENCARGOS:	23.72
VALOR TOTAL:	17.147.19
VALOR BDI TOTAL:	4.388.00



**3.2.3. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0.04350000	35.08	1.53
00004505	SINAPI	KG	16.03000000	0.45	7.14
00004718	SINAPI	M	2.00000000	2.49	4.99
00004718	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
00004721	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
TOTAL MATERIAL:					16.34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0.10000000	13.64	1.36
88309	SINAPI	H	0.20000000	13.64	2.73
88316	SINAPI	H	0.76000000	10.20	7.75
88830	SINAPI	CHP	0.05000000	0.77	0.04
88831	SINAPI	CHI	0.05000000	0.25	0.01
TOTAL SERVICIO:					11.90

VALOR:	28.25
VALOR SEM ENCARGOS:	24.49
VALOR BDI (25.59%):	7.23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.76
VALOR COM BDI:	35.48
VALOR COM ENCARGOS:	28.25
VALOR TOTAL:	18.740.77
VALOR BDI TOTAL:	4.796.31

**3.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1.60000000	11.61	18.58
12543	SEINFRA	H	1.25000000	7.92	9.90
TOTAL MAO DE OBRA:					28.48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0.01820000	43.51	0.79
10441	SEINFRA	KG	2.73000000	0.54	1.73
10805	SEINFRA	KG	2.80000000	0.47	1.33
18623	SEINFRA	M2	1.10000000	32.68	35.95
TOTAL MATERIAL:					38.80

VALOR:	68.28
VALOR SEM ENCARGOS:	54.88
VALOR BDI (25.59%):	17.47
VALOR ENCARGOS (88.81%):	13.40
VALOR COM BDI:	85.75
VALOR COM ENCARGOS:	68.28
VALOR TOTAL:	12.078.73
VALOR BDI TOTAL:	3.090.44

38-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Socio Administrativo

3.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,88	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	95,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,23928125	0,95	0,23
TOTAL TRANSPORTE:						0,23



FORMULA:	Y = 0,24X
DMT:	60,00
VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR BDI (25.59%):	3,69
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,09
VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR TOTAL:	7.245,36
VALOR BDI TOTAL:	1.856,62

3.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	20,25	18,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	73,58	7,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,61	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,79	100,73
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,59
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	5,04	20,17
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	425,06	425,06
TOTAL MATERIAL:						550,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	236,58	8,52
TOTAL SERVICIO:						8,52

VALOR:	593,67
VALOR SEM ENCARGOS:	581,97
VALOR BDI (25.59%):	151,92
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11,70
VALOR COM BDI:	745,59
VALOR COM ENCARGOS:	593,67
VALOR TOTAL:	1.709,77
VALOR BDI TOTAL:	437,53

3.3.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,14
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,44	59,44
TOTAL MATERIAL:						60,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,20	4,08
TOTAL SERVICIO:						4,08

30 -

**VRXN**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR:	64,66
VALOR SEM ENCARGOS:	63,42
VALOR BDI (25.59%):	16,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,24
VALOR COM BDI:	81,21
VALOR COM ENCARGOS:	64,66
VALOR TOTAL:	452,62

VALOR BDI TOTAL: 115,85

3.3.4. C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	18,15	0,24
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	29,75	0,45
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	54,73	0,49
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	109,87	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,92	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,94	2,17
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	19,48	11,30
TOTAL MATERIAL:						13,47



VALOR:	16,80
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR BDI (25.59%):	4,30
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,92
VALOR COM BDI:	21,10
VALOR COM ENCARGOS:	16,80
VALOR TOTAL:	120,96
VALOR BDI TOTAL:	30,96

3.3.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	3,26	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	10,20	1,43
TOTAL SERVICO:						1,43

VALOR:	1,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (25.59%):	0,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,59
VALOR TOTAL:	3,333,37
VALOR BDI TOTAL:	859,55

40-127

URBAN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Socio Administrativo

X


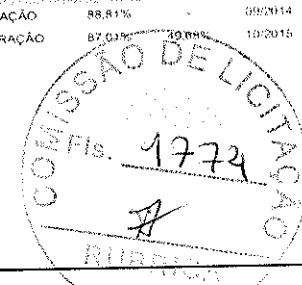
6

de

f

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. C. 00000000000000000000 Rua Francisco de Sá, 100 - Jd. Santa Helena - Belo Horizonte - MG	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREAS PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	<b>DATA:</b> 11/07/2017		<b>BDI:</b> 25,59%			
	<b>HORÁRIO:</b>		09hs00min	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>SEINFRA</b>		<b>023.1 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>88,81%</b>	
	<b>ESPÉCIE:</b>		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	<b>SINAPI</b>		<b>2015/09 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>87,01%</b>	
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>		120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>REF.</b>		<b>09/2014</b>		<b>10/2015</b>	
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>		60 (SESSENTA) DIAS						
	<b>LOTE:</b>		II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ						
	<b>ORÇAMENTO:</b>		ORÇAMENTO POR RUAS						

### 5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,49000000	35,08	17,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	150,00000000	0,45	66,84
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,98000000	47,40	46,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					130,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,65000000	0,77	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					61,70

<b>VALOR:</b>	192,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	173,62
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	49,18
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	18,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	241,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	192,18
<b>VALOR TOTAL:</b>	192,18
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	49,18

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>					2,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	6,63	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,33

<b>VALOR:</b>	10,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,11
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	2,61
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	3,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,20
<b>VALOR TOTAL:</b>	10,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	2,61

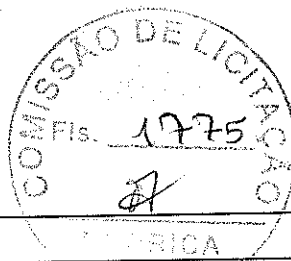
ML

  
**VIROILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

### 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAP 10L	SINAPI	UN	0,00290000	5,87	0,02
00002709 FEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,00290000	16,71	0,05
00002711 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,00290000	98,13	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,35

<b>VALOR:</b>	0,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,35
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	0,09



VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM BDI:	0.44
VALOR COM ENCARGOS:	0.35
VALOR TOTAL:	0.35
VALOR BDI TOTAL:	0.09

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01227080	8,96	0,11
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01227080	47,78	0,59
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01227080	12,94	0,16
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01227080	9,95	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,98	
VALOR:					0,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98	
VALOR BDI (25.59%):					0,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					0,98	
VALOR TOTAL:					0,98	
VALOR BDI TOTAL:					0,25	

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF\_10/2014 (CHP)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,77	
VALOR:					0,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77	
VALOR BDI (25.59%):					0,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					0,97	
VALOR COM ENCARGOS:					0,77	
VALOR TOTAL:					0,77	
VALOR BDI TOTAL:					0,20	

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	2951,67	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	
VALOR:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (25.59%):					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR TOTAL:					0,20	
VALOR BDI TOTAL:					0,05	

472

VRXW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Cargo Administrativo

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	2951,67	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (25.59%):					0,01	