



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00442 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE0084</b>	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de Fusível Diazed 63 A - R3, referência TEL-90000, inclusive base, tampa de proteção, tampa rosca, anel de proteção e parafuso de ajuste, fabricante TERMOTÉCNICA ou equivalente técnico.	UNIDADE cj
----------------------------------	----------	---	---------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>-</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,450000	4,11	4,49	8,60	3,87
00006111	Servente	h	0,450000	3,09	3,37	6,46	2,91
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>6,78</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>6,78</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>6,78</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>6,78</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0185	Fusível Diazed 63 A - R3, referência TEL-90000, fabricante TERMOTÉCNICA ou equivalente técnico.	UN	1,000000	2,87	2,87
06.01.0186	Base para Diazed 63 A Trilho - R3, referência TEL-90001, ou equivalente técnico.	UN	1,000000	17,72	17,72
06.01.0187	Tampa de Proteção para fusível 63 A-R, referência TEL-90002 ou equivalente técnico.	UN	1,000000	7,50	7,50
06.01.0188	Tampa Rosca para fusível 63 A - R3, referência TEL-90003 ou equivalente técnico.	UN	1,000000	7,44	7,44
06.01.0189	Anel Proteção Diazed 63A - R3, referência TEL-90004 ou equivalente técnico.	UN	1,000000	2,00	2,00
06.01.0190	Parafuso Ajuste para Diazed 63A - R3, referência TEL-90005 ou equivalente técnico.	UN	1,000000	3,90	3,90
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>41,43</b>

**OBSERVAÇÕES:**

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CONSTANTE NA BASE DE DADOS DO ORSE (ORÇAMENTOS DE OBRAS DE SERGIPE) COMO REFERENCIAL DE CUSTO PARA O ORÇAMENTO;

(2) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL QUE COMPÕE O FUSÍVEL DIAZED 63A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO OS REFERIDOS ITENS.

(3) - OS VALORES REFERENCIAIS QUE INTEGRAM A AMOSTRA ESTÃO CONTIDOS NO MAPA DE COTAÇÕES E FORAM SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)</b>				<b>48,21</b>
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>60,39</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72933 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Eletrod Corr.Amare.DN 16 1/2 - R3, referência TEL-5505 ou equivalente técnico .

UNIDADE

ELE0085

m

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,100000	3,38	3,69	7,07	0,71
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,57
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,57

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002687	Eletroduto Pvc Flexivel Corrugado 16Mm Tipo Tigreflex Ou Equiv	m	1,000000	0,89	0,89
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				0,89	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				2,46	
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3,08	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 04718 ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE0086</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Cx. Eletrod. PVC 300 X 300mm - R3, referência TEL-552 ou equivalente técnico, inclusive tampa FoFo 300mm ART.MAX.300KG - R3 ref.TEL-536 ou equivalente tecnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,980000	4,11	4,49	8,60	8,43
00006111	Servente	h	0,980000	3,09	3,37	6,46	6,33
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							14,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							14,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							14,76
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							14,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0056	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM PVC SEM TAMPA Ø 300X300MM TERMOTECNICA 552 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	14,79	14,79
06.01.0057	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNO COM ESCOTILHA Ø300MM TERMOTECNICA 536 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	35,27	35,27
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					50,06

**OBSERVAÇÕES:**

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CONSTANTE NA BASE DE DADOS DO ORSE (ORÇAMENTOS DE OBRAS DE SERGIPE) COMO REFERENCIAL DE CUSTO PARA O ORÇAMENTO;

(2) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS CAIXA DE INSPEÇÃO E SUA RESPECTIVA TAMPA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO OS REFERIDOS ITENS.

(3) - OS VALORES REFERENCIAIS QUE INTEGRAM A AMOSTRA ESTÃO CONTIDOS NO MAPA DE COTAÇÕES E FORAM SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	64,82
		TIPO: BDI	16,37
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	81,19



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 68069 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Haste normatizada NBR13571, 13 AC. 14,3mm(5/8)X2,4M-ABNT- R3, referência TEL-5814 ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0087

un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,400000	3,38	3,69	7,07	2,83
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0076	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"X2,40M TERMOTECNICA 5814 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	48,63	48,63
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					48,63

## OBSERVAÇÕES:

- (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 X 2,4M NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO OS REFERIDOS ITENS.  
(2) - OS VALORES REFERENCIAIS QUE INTEGRAM A AMOSTRA ESTÃO CONTIDOS NO MAPA DE COTAÇÕES E FORAM SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	54,90
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	68,77



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C3909 SEINFRA

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE0088</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de solda exotermica tipo cabo-haste 5/8-50 referencia Termotecnica HCL 5/8 50-5 ou equivalente tecnico,inclusive cartucho N115 e alicate Z-201 referencia termotecnica ou equivalentes tecnicos</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	<a href="#">Eletricista Ou Oficial Eletricista</a>	h	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
00006111	<a href="#">Servente</a>	h	0,080000	3,09	3,37	6,46	0,52
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,21
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,21

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,21
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0077	<a href="#">MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 HASTE 5/8 TERMOTECNICA HCL 5/8 50-5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</a>	UN	0,040000	171,41	6,86
06.01.0078	<a href="#">CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 HASTE 5/8 TERMOTECNICA 115 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</a>	UN	1,000000	10,28	10,28
06.01.0079	<a href="#">ALICATE SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 HASTE 5/8 TERMOTECNICA Z 201 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</a>	UN	0,003333	98,87	0,33
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					17,47

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CONSTANTE NA BASE DE DADOS DO SEINFRA COMO REFERENCIAL DE CUSTO PARA O ORÇAMENTO;

(2) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS UTILIZADOS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO OS REFERIDOS ITENS.

(3) - OS VALORES REFERENCIAIS QUE INTEGRAM A AMOSTRA ESTÃO CONTIDOS NO MAPA DE COTAÇÕES E FORAM SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

(4) - O calculo do coeficiente de consumo do alicate foi feito utilizando a relação 1/300, pois consideramos que cada alicate tenha uma vida util de 300 soldas com base no site [www.fastweld.com.br/spda](http://www.fastweld.com.br/spda)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				18,68	
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	4,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				23,40	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C3909 SEINFRA

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE0089</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de solda exotermica tipo cabo-cabo referencia Termotecnica CDH-50 50.3 ou equivalente tecnico,inclusive cartucho N90 e alicate Z-201 referencia termotecnica ou equivalentes tecnicos</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
00006111	Servente	h	0,080000	3,09	3,37	6,46	0,52
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,21
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,21

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,21
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0089	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 HASTE 5/8 TEL CDH 50.50-2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,040000	93,65	3,75
06.01.0090	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 CDH 50.50.2 TERMOTECNICA 150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO .	UN	1,000000	11,68	11,68
06.01.0079	ALICATE SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 HASTE 5/8 TERMOTECNICA Z 201 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,003333	98,87	0,33
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,76

**OBSERVAÇÕES:**

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CONSTANTE NA BASE DE DADOS DO SEINFRA COMO REFERENCIAL DE CUSTO PARA O ORÇAMENTO;

(2) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS UTILIZADOS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO OS REFERIDOS ITENS.

(3) - OS VALORES REFERENCIAIS QUE INTEGRAM A AMOSTRA ESTÃO CONTIDOS NO MAPA DE COTAÇÕES E FORAM SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

(4) - O calculo do coeficiente de consumo do alicate foi feito utilizando a relação 1/300, pois consideramos que cada alicate tenha uma vida util de 300 soldas com base no site [www.fastweld.com.br/spda](http://www.fastweld.com.br/spda)

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	16,97
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		21,26



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento de alicate referência TEL- Z-201 ou equivalente técnico

UNIDADE

ELE0089.1

un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:		-
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS:		-
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:		-

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0079	ALICATE SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 HASTE 5/8 TERMOTECNICA Z 201 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	98,87	98,87
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					98,87

OBSERVAÇÕES:

(1) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS UTILIZADOS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO OS REFERIDOS ITENS.

(2) - OS VALORES REFERENCIAIS QUE INTEGRAM A AMOSTRA ESTÃO CONTIDOS NO MAPA DE COTAÇÕES E FORAM SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	98,87
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	25,26%	24,97
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		123,84



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09048 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Conector..BRZ.2Cabos + Haste Ferrag..GF- R3, referência TEL-580 ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0090

un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
00006111	Servente	h	0,150000	3,09	3,37	6,46	0,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,26
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,26
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,26
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0195	Conector..BRZ.2Cabos + Haste Ferrag..GF- R3, referência TEL-580 ou equivalente técnico.	UN	1,000000	13,55	13,55
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				13,55	

Obs:

(1) - Em razão da indisponibilidade do item no SINAPI/SICRO passamos a elaborar cotação de mercado visando estabelecer o valor referencial a ser utilizado no orçamento.

(2) - Os valores da amostra obtidos no mercado forma submetidos ao tratamento estatístico definido pelo manual de procedimento - "MP" - 6.01 da INFRAERO.

(3) - Por falta do item específico no SINAPI foi utilizada cotação no mercado que gerou o insumo 06.01.0195.

(4) - EM RAZÃO DA

INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CONSTANTE NA BASE DE DADOS DO ORSE (ORÇAMENTOS DE OBRAS DE SERGIPE) 09048 COMO REFERENCIAL DE CUSTO PARA O ORÇAMENTO;

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	15,81
		TIPO: BDI	3,99
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	19,80





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72933 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Fita Subterrânea para aterramento - R3, referência TEL-5530 ou equivalente técnico.

UNIDADE

**ELE0091**

**RL**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,100000	3,38	3,69	7,07	0,71
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,71
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS:	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	<b>0,71</b>
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,71
						(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>0,71</b>
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 RL			

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0194	Fita de aviso em PEBD (Polietileno de Baixa Densidade),	RL	1,000000	187,26	187,26
			-	-	-
			-	-	-
				(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	<b>187,26</b>

OBS:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO UTILIZADO NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O REFERIDO ITEM.

(2) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO REFERIDO ITEM, PASSAMOS A ADOTAR UMA COMPOSIÇÃO QUE JULGAMOS SEMELHANTE( INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16 MM - SINAPI 72933) E ADOTAMOS APENAS O CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DO SERVENTE.

(3) - OS VALORES REFERENCIAIS QUE INTEGRAM A AMOSTRA ESTÃO CONTIDOS NO MAPA DE COTAÇÕES E FORAM SUBMETIDOS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	187,97
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		47,48
				<b>235,45</b>



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74019/1 - SINAPI (CEF) e 73964/6 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Escavação de vala de dimensões 0,3\*0,5m ( no entorno das Salas Embarque/ Desembarque ) e reaterro com material reaproveitável de 1ª categoria, conforme desenho prancha PL.06/402.07/1195/00.

UNIDADE

ELE0092

m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						-	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						-	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00	m3				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_025	Escavação manual de vala ou cava	m3	1,000000	21,00	21,00
ARQ_026	Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	1,000000	19,38	19,38
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					40,38

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, CADA UMA COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	40,38
		TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		10,20
				50,58



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_012</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 125-160A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL27-16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **-**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	<a href="#">Eletricista Ou Oficial Eletricista</a>	h	0,40000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006113	<a href="#">Ajudante De Eletricista</a>	h	0,40000	3,38	3,69	7,07	2,83
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **6,27**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: **-**

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **6,27**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): <b>6,27</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <b>1,00 un</b>	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): <b>6,27</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0001	<a href="#">DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 125-160A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL27-16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</a>	UN	1,000000	1.195,15	1.195,15
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **1.195,15**

OBSERVAÇÕES:  
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ESPECIFICADO NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;  
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

TAXA (3): <b>[SEM TAXA]</b>	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	1.201,42
	TIPO: <b>-</b>	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.201,42



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 10 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_013</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 160-200A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL37-20, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	3,69	7,07	2,83
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 160-200A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL37-20, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1.711,17	1.711,17
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1.711,17

OBSERVAÇÕES:  
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ESPECIFICADO NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;  
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

TAXA (3): [SEM TAXA]		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	1.717,44
		TIPO: -	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.717,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09042 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE 015 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. UNIDADE: cj

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,30000	4,11	4,49	8,60	2,58
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,30000	3,38	3,69	7,07	2,12
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,70

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,70
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0003	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CJ	1,000000	1.520,98	1.520,98
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.520,98

OBSERVAÇÕES:  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ESPECIFICADO NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;  
(2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.525,68
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1.525,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO: <b>ELE_016</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,12500	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,08
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,08
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002390	Disjuntor Termomagnetico Monopolar 10A	un	1,000000	6,69	6,69
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					6,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				7,77
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				7,77



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 4 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE\_018** SERVIÇO: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 350-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.** UNIDADE **un**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002392	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 50A	un	1,000000	46,17	46,17
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					46,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				52,44
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:		-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				52,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL: SRNE**
**ESCRITÓRIO: EGNE**
**REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI**
**PRAÇA: SBPL**
**DATA BASE: nov / 2011**
**CÓDIGO EGNE 3: ELE\_025**      **SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 125-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**      **UNIDADE un**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>-</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,12500	4,11	4,49	8,60	1,08
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>1,08</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>1,08</b>

	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>	<b>1,08</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):      1,00 un	<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>	<b>1,08</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002370	Disjuntor Termomagnetico Monopolar 30A	un	1,000000	7,50	7,50
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>7,50</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 30 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)</b>	<b>8,58</b>
TAXA (3):      [SEM TAXA]	<b>TIPO:</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>8,58</b>





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 6 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_027      SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SP4 392-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.      UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002391	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 125A	un	1,000000	182,66	182,66
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					182,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				188,93
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:		-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				188,93



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 5 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_028 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 80A, capacidade de interrupção curto-circuito 10 KA, curva C, padrão DIN, ref. 5SP4 380-7, fabricação Siemens ou equivalente técnico. UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	3,69	7,07	2,83
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002372	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 90A	un	1,000000	65,64	65,64
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					65,64

OBSERVAÇÕES:  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	71,91
		TIPO:	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			71,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_031</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,12500	4,11	4,49	8,60	1,08
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,08
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,08
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002369	Disjuntor Termomagnetico Monopolar 15A	un	1,000000	7,00	7,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,00

OBSERVAÇÕES:  
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 15 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				8,08
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:		-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				8,08



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_032 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 55X1 120-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,12500	4,11	4,49	8,60	1,08
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,08
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,08
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002389	Disjuntor Termomagnetico Monopolar 20A	un	1,000000	6,76	6,76
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					6,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				7,84
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -			-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				7,84



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C4530 SEINFRA(CE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_033</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 16A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,60000	4,11	109,16%	4,49	5,16
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,60000	3,38	-	3,69	4,24
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,40

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	9,40
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	9,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0012	DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 16A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	192,77	192,77
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					192,77

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO NO SINAPI(CEF), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO C4530 SEINFRA (CEARÁ) PARA O SERVIÇO ESPECIFICADO;

(2) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ESPECIFICADO NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(3) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	202,17
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		202,17



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74131/ 3 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_034</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903901 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>cj</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	2,50000	4,11	4,49	8,60	21,50
00006113	Ajudante De Eletricista	h	2,50000	3,38	3,69	7,07	17,68
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							39,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							39,18

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	39,18
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	39,18

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0142	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903901 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	117,74	117,74
06.01.0143	KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	123,05	123,05
00010851	Placa Acrílico P/Identificacao 25 X 8Cm E=4Mm	un	0,500000	82,14	41,07
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					281,86

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0142, 06.01.0143;

(2) - A ESPECIFICAÇÃO INDICA AINDA A UTILIZAÇÃO DE 02 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (01 INTERNA E OUTRA EXTERNA), DIMENSÕES 10x5CM=50CM2, NA MONTAGEM DO QUADRO. CONSIDERAMOS O INSUMOS 10851 DISPONÍVEL NO SINAPI (PLACA ACRÍLICO 25x8CM=200CM2) COMO REFERÊNCIA DE CUSTO, AJUSTANDO O QUANTITATIVO CONFORME A NECESSIDADE, DESSA MANEIRA FIXAMOS: 50CM2/200CM2 = 0,50 UN DA PLACA POR QUADRO.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	321,04
		TIPO:	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	321,04



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_037 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 2A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 102-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,12500	4,11	4,49	8,60	1,08
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,08

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:

1,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,08

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):

1,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 2A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 102-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	27,74	27,74
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

27,74

OBS.  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0005;  
(2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)

28,82

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

28,82



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE\_038** SERVIÇO: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 4A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 104-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.** UNIDADE: **un**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,125000	4,11	109,16%	4,49	8,60	1,08
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,08

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:

1,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,08
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 4A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 104-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	26,53	26,53
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

26,53

OBS.  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0006;  
(2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				27,61
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				27,61





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C4530 SEINFRA(CE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_039      SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 25A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK25, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.      UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,60000	4,11	109,16%	4,49	5,16
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,60000	3,38	-	3,69	4,24
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,40

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,40
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0004	DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 25A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK25, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	164,57	164,57
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					164,57

OBS.  
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0004;  
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				173,97
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				173,97



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 4 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_042      SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 332-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.      UNIDADE: un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002384	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 30A	un	1,000000	46,54	46,54
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					46,54

OBSERVAÇÕES:  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 30 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	52,81
			TIPO:	-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	52,81



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 4 SINAPI

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_043      SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 320-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.      UNIDADE: un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002387	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 20A	un	1,000000	46,17	46,17
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					46,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				52,44
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:		-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				52,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74131/ 4 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_044</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903951 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>cj</b>
----------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	3,00000	4,11	4,49	8,60	25,80
00006113	Ajudante De Eletricista	h	3,00000	3,38	3,69	7,07	21,21
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							47,01
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							47,01

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	47,01
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	47,01
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0138	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903951 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	121,23	121,23
06.01.0139	KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	116,25	116,25
00010851	Placa Acrilico P/Identificacao 25 X 8Cm E=4Mm	un	0,500000	82,14	41,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					278,55

OBS.  
 (1) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0138, 06.01.0139;  
 (2) - A ESPECIFICAÇÃO INDICA AINDA A UTILIZAÇÃO DE 02 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (01 INTERNA E OUTRA EXTERNA), DIMENSÕES 10x5CM=50CM2, NA MONTAGEM DO QUADRO. CONSIDERAMOS O INSUMO 10851 DISPONÍVEL NO SINAPI (PLACA ACRÍLICO 25x8CM=200CM2) COMO REFERÊNCIA DE CUSTO, AJUSTANDO O QUANTITATIVO CONFORME A NECESSIDADE, DESSA MANEIRA FIXAMOS: 50CM2/200CM2 = 0,50 UN DA PLACA POR QUADRO.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	325,56
		TIPO:	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	325,56



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74131/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_045</b>	SERVIÇO: <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM POLIESTIRENO ALTO BRILHO, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO UNIVERSAL, PORTA BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, REF. 913903 SERIE CEMARPLAST II UNIVERSAL, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSIVE KIT BARRAMENTO MONOFÁSICO 80A REF. 928065 FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO. SUPORTE COM BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA.</b>	UNIDADE <b>cj</b>
----------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	3,000000	4,11	4,49	8,60	25,80
00006111	Servente	h	3,000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							45,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							45,18

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							45,18
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							45,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0181	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM POLIESTIRENO ALTO BRILHO, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO UNIVERSAL, PORTA BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, REF. 913903 SERIE CEMARPLAST II UNIVERSAL, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO.	UN	1,000000	23,33	23,33
06.01.0182	KIT BARRAMENTO MONOFASICO NEUTRO/TERRA/FASE COM SUPORTE, USO GERAL 80A REF. 928065 FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,000000	24,44	24,44
06.01.0183	SUPORTE COM BARRA DE NEUTRO (AZUL), 12 LIGAÇÕES, REF. 928051, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	35,59	35,59
06.01.0184	SUPORTE COM BARRA DE TERRA (VERDE), 12 LIGAÇÕES, REF. 928056, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	36,23	36,23
06.01.0031	ISOLAMENTO PARA PINO DE PENTE DE LIGAÇÃO TIPO PONTEIRA SECÇÃO 10MM², COR AMARELA, FABRICAÇÃO GE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,63	1,63
06.01.0030	PENTE DE LIGAÇÃO BORNES DE PONTEIRA MONOPOLAR PARA DISJUNTORES, CAPACIDADE DE 12 MÓDULOS, SECÇÃO 10MM², FABRICAÇÃO GE, OU	UN	1,000000	9,82	9,82
06.01.0029	BORNE DE CONEXÃO ISOLADO PARA DISJUNTOR, SECÇÃO 25MM², FABRICAÇÃO GE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	4,90	4,90
00010851	Placa Acrilico P/Identificacao 25 X 8cm E=4Mm	un	0,500000	82,14	41,07
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					177,01

OBS.  
 (1) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0181 A 06.01.0184, 06.01.0029 A 06.01.0031;  
 (2) - A ESPECIFICAÇÃO INDICA AINDA A UTILIZAÇÃO DE 02 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (01 INTERNA E OUTRA EXTERNA), DIMENSÕES 10x5CM=50CM2, NA MONTAGEM DO QUADRO. CONSIDERAMOS O INSUMOS 10851 DISPONÍVEL NO SINAPI (PLACA ACRÍLICO 25x8CM=200CM2) COMO REFERÊNCIA DE CUSTO, AJUSTANDO O QUANTITATIVO CONFORME A NECESSIDADE, DESSA MANEIRA FIXAMOS: 50CM2/200CM2 = 0,50 UN DA PLACA POR QUADRO.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	222,19
		TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				222,19



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74131/ 5 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_046</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903952 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 904222, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>cj</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	<a href="#">Eletricista Ou Oficial Eletricista</a>	h	3,500000	4,11	4,49	8,60	30,10
00006113	<a href="#">Ajudante De Eletricista</a>	h	3,500000	3,38	3,69	7,07	24,75
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							54,85
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							54,85

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							54,85
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							54,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0140	<a href="#">QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903952 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</a>	UN	1,000000	211,14	211,14
06.01.0141	<a href="#">KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 904222, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</a>	UN	1,000000	140,25	140,25
00010851	<a href="#">Placa Acrílico P/Identificacao 25 X 8Cm E=4Mm</a>	un	0,500000	82,14	41,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					392,46

OBS.  
 (1) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0140 E 06.01.0141;  
 (2) - A ESPECIFICAÇÃO INDICA AINDA A UTILIZAÇÃO DE 02 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (01 INTERNA E OUTRA EXTERNA), DIMENSÕES 10x5CM=50CM2, NA MONTAGEM DO QUADRO. CONSIDERAMOS O INSUMOS 10851 DISPONÍVEL NO SINAPI (PLACA ACRÍLICO 25x8CM=200CM2) COMO REFERÊNCIA DE CUSTO, AJUSTANDO O QUANTITATIVO CONFORME A NECESSIDADE, DESSA MANEIRA FIXAMOS: 50CM2/200CM2 = 0,50 UN DA PLACA POR QUADRO.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	447,31
		TIPO:	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	447,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C4530 SEINFRA(CE)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_047</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 10A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK10, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>un</b>
----------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,600000	3,38	3,69	7,07	4,24
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,40

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,40
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0010	DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 10A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK10, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	192,77	192,77
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					192,77

OBS.  
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0010;  
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	202,17
		TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			202,17



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_083 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de disjuntor programador horário eletrônico função "Astro" tipo 12.91 e 12.92 "ZENITH", fabricação Finder ou equivalente UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,125000	4,11	4,49	8,60	1,08
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,08
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,08
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0161	DISJUNTOR PROGRAMADOR HORÁRIO ELETRÔNICO, FUNÇÃO "ASTRO", TIPO 12.91 e 12.92 "ZENITH", FABRICAÇÃO FINDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	2.154,88	2.154,88
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.154,88

OBS.  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0161;  
(2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);  
(3) - O COEFICIENTE DE CONSUMO DE MAO-DE-OBRA UTILIZADO FOI REFERENTE A INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DE 15A DO SINAPI, POIS O DISJUNTOR EM QUESTÃO É SEMELHANTE EM TERMOS DE NUMERO DE POLOS E CORRENTE.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				2.155,96
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2.155,96





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 4 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_084      SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25 A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 325-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.      UNIDADE: un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002384	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 30A	un	1,000000	46,54	46,54
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					46,54

OBSERVAÇÕES:  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 30 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	52,81
		TIPO:	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	52,81



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 4 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_085 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 310-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	3,69	7,07	2,83
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

6,27

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:

6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

6,27

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):

6,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002387	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 20A	un	1,000000	46,17	46,17
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

46,17

OBSERVAÇÕES:  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 52,44

TAXA (3): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 52,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74131/7 E 74131/8 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_086</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 44 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 225A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903904 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 44 DISJUNTORES DIN (225A), REF. 903869, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>cj</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	<a href="#">Eletricista Ou Oficial Eletricista</a>	h	6,14000	4,11	4,49	8,60	52,80
00006111	<a href="#">Servente</a>	h	6,14000	3,09	3,37	6,46	39,66
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							92,46
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							92,46

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							92,46
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							92,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0162	<a href="#">QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 44 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 225A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF.903904 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO.</a>	UN	1,000000	388,94	388,94
06.01.0163	<a href="#">KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 44 DISJUNTORES DIN 225A, REF.903869 FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO.</a>	UN	1,000000	304,61	304,61
00010851	<a href="#">Placa Acrílico P/Identificacao 25 X 8Cm E=4Mm</a>	un	0,500000	82,14	41,07
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					734,62

OBS.  
 (1) O coeficiente de consumo foi estabelecido a partir de uma interpolação para 44 disjuntores feita entre os índices de composição do SINAPI 74131/7 para 40 disjuntores (6 h) e 74131/8 para 50 disjuntores (6,5 h).  
 (2) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO EM BUSCA DO VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0162 E 06.01.0163;  
 (3) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	827,08
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		827,08



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 6 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE\_087** SERVIÇO: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 370-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.** UNIDADE: **un**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	109,16%	4,49	8,60	3,44
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	-	3,69	7,07	2,83
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,27	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,27	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002381	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 70A	un	1,000000	66,49	66,49
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					66,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				72,76
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:		-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				72,76



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO: <b>ELE_088</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 6A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 106-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,12500	4,11	4,49	8,60	1,08
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,08

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:

1,08

					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):		1,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un					(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		1,08

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002390	Disjuntor Termomagnetico Monopolar 10A	un	1,000000	6,69	6,69
				-	-
				-	-
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

6,69

OBSERVAÇÕES:  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR MONOPOLAR DE 6A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	7,77
TAXA (3):	[SEM TAXA]			TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	7,77



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 4 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_089 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 316-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. UNIDADE un

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,40000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,40000	3,38	3,69	7,07	2,83
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

6,27

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:

6,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

6,27

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):

6,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002387	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 20A	un	1,000000	46,17	46,17
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

46,17

OBSERVAÇÕES:  
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO DO DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20 A, POR CONSIDERARMOS BASTANTE PRÓXIMO DAQUELE QUE FORA ESPECIFICADO NO PROJETO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 52,44

TAXA (3): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 52,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73449 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_092</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P</b>	UNIDADE <b>M3</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	Servente	h	10,00000	3,09	3,37	6,46	64,60
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

64,60

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:

64,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	64,60
					(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	64,60

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001379	Cimento Portland Comum Cp I- 32	kg	365,000000	0,49	178,85
00000370	Areia Media	m3	1,216000	63,14	76,78
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

255,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				320,23
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	80,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				401,12



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_093</b>	SERVIÇO: <b>ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA)</b>	UNIDADE <b>M</b>
----------------------------------	---	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00004750	Pedreiro	h	0,00500	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006111	Servente	h	0,25000	3,09	-	3,37	6,46
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,66
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_092	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,002000	320,23	0,64
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					0,64

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	2,30
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	0,58
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2,88





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72254 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_095 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50 mm<sup>2</sup>. UNIDADE: M

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,31	4,11	4,49	8,60	2,67
00006111	Servente	h	0,31	3,09	3,37	6,46	2,00
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,67
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,67

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,67
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000867	Cabo De Cobre Nu 50Mm2 Meio-Duro	m	1,020000	15,49	15,80
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					15,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				20,47
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	5,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,64



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5622 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

UNIDADE

ELE\_098

M2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	Servente	h	0,330000	3,09	3,37	6,46	2,13
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,13
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00	M2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					-

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	2,13
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2,67



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5622 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: **ELE\_099** SERVIÇO: **CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)** UNIDADE: **M3**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00000643	Betoneira 320L Diesel 5,5Hp S/ Carregador Mecanico	h	1,00	1,00	-	3,42	-	3,42
00010485	Vibrador De Imersao C/ Motor Eletrico 2Hp Monofasico Qualquer Diam C/ Mangote	h	1,00	1,00	-	0,82	-	0,82
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>4,24</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00006111	Servente	h	13,000000	3,09	3,37	6,46	83,98
00004750	Pedreiro	h	3,000000	4,11	4,49	8,60	25,80
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							109,78
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>109,78</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							114,02
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>114,02</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 M3</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	Areia Media	m3	0,632000	63,14	39,90
00004718	Pedra Britada N. 2 Ou 25 Mm Posto Pedreira (Sem Frete)	m3	0,370000	75,00	27,75
00004721	Pedra Britada N. 1 Ou 19 Mm Posto Pedreira (Sem Frete)	m3	0,370000	77,65	28,73
00010511	Cimento Portland Comum Cp I-32	50kg	6,800000	23,55	160,14
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>256,52</b>

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	370,54
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	464,14



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07881 ORSE(SE)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE\_050 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA. UNIDADE: cj

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,13

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,13

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,13						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj						
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,13						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0147	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA 114-37-Z REFERÊNCIA MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	0,90	0,90
06.01.0148	DISTÂNCIADOR "U" DUPLO 114-05-Z REFERÊNCIA MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	0,88	0,88
06.01.0149	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"X3000MM 114-40-Z REFERÊNCIA MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	4,14	4,14
00014148	Porca Zincada Sextavada Alta 1/4"	un	8,000000	0,07	0,56
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,000000	0,02	0,16
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 6,64

OBSERVAÇÕES:  
(1) POR NÃO ENCONTRA OS INSUMOS NECESSÁRIOS NO SINAPI FOI REALIZADA COTAÇÃO DE MERCADO GERANDO OS INSUMOS 06.01.147, 06.01.148, 06.01.149, 06.28.0002, 06.01.160 .  
(2) POR NÃO ENCONTRAR COMPOSIÇÃO MAIS ADEQUADA NO SINAPI FOI UTILIZADA COMPOSIÇÃO DO ORSE(SE)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				9,77
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				9,77



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74019/ 1 SINAPI(CEF)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ELE_061</b>	SERVIÇO: <b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>	UNIDADE <b>m3</b>
----------------------------------	--------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	Servente	h	3,25	3,09	3,37	6,46	21,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							21,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							21,00

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							21,00
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							21,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					-

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	21,00
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-		-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	21,00



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL: SRNE**
**ESCRITÓRIO: EGNE**
**REFERÊNCIA: 6047, 74157/4 SINAPI(CEF)**
**PRAÇA: SBPL**
**DATA BASE: nov / 2011**
**CÓDIGO EGNE 3:**
**SERVIÇO:**
**PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.**
**UNIDADE**
**ELE\_062**
**m3**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>-</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	Pedreiro	h	2,000000	4,11	4,49	8,60	17,20
00006111	Servente	h	15,000000	3,09	3,37	6,46	96,90
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>114,10</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>114,10</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>114,10</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>114,10</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>		1,00 m3					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	Areia Grossa	m3	0,580000	68,00	39,44
00001379	Cimento Portland Comum Cp I- 32	kg	210,000000	0,49	102,90
00004718	Pedra Britada N. 2 Ou 25 Mm Posto Pedreira (Sem Frete)	m3	0,950000	75,00	71,25
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>213,59</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
 (1) COMPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO.  
 (2) FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 6047 PARA PREPARAÇÃO E 74157 /4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO EFETUANDO A SOMA DE TODOS OS COMPONENTES DESSAS DUAS COMPOSIÇÕES.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)</b>				<b>327,69</b>
<b>TAXA (3):</b>	[SEM TAXA]			<b>TIPO: -</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>327,69</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74015/ 1 SINAPI(CEF)		PRAÇA: #REF!		DATA BASE: nov / 2011				
CÓDIGO EGNE 3: ELE_067		SERVIÇO: COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO				UNIDADE m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							-	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m3						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ELE_069	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	h	1,000000	3,96	3,96			
ELE_070	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	h	1,000000	1,57	1,57			
ELE_071	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	1,58	1,58			
ELE_072	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO.	h	1,000000	6,46	6,46			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,57			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	13,57			
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -	-			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	13,57			



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74015/ 1 SINAPI(CEF)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
00006111	Servente	h	1,000000	3,09	109,16%	3,37	6,46	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,46	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,46	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00	m3					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ELE_067	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	m3	0,666700	13,57	9,05			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,05			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)					15,51			
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:			-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					15,51			





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5801 SINAPI(CEF)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
ELE_069	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	h

  

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00001442	Compactador Solos C/ Placa Vibratoria De 46 X 51Cm Dynapac Cm-13D, 5Hp, 156Kg, Diesel, Nao Reversivel, Impacto Dinamico Total 1700Kg**Caixa**	un	1,000000	0,000252	0,999748	15.713,77	-	3,96
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								3,96

  

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

  

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,96
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,96

  

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					-

  

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				3,96
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3,96



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5802 SINAPI(CEF)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE						
ELE_070	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	h						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00001442	Compactador Solos C/ Placa Vibratoria De 46 X 51Cm Dynapac Cm-13D, 5Hp, 156Kg, Diesel, Nao Reversivel, Impacto Dinamico Total 1700Kg**Caixa**	un	1,000000	0,000100	0,999900	15.713,77	-	1,57
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								1,57
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,57	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,57	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 h						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)						1,57		
TIPO:						-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1,57		
TAXA (3):	[SEM TAXA]							



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5803 SINAPI(CEF)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							-	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 h						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
00004221	<a href="#">Oleo Diesel Combustivel Comum</a>	l	0,720000	2,19	1,58			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,58			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)					1,58			
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:			-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					1,58			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5804 SINAPI(CEF)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
00006111	Servente	h	1,000000	3,09	3,37	6,46	6,46	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,46	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,46	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 h						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					-			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)					6,46			
TIPO:					-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					6,46			
TAXA (3):	[SEM TAXA]							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73982/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_068</b>	SERVIÇO: <b>ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM</b>	UNIDADE <b>m2</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	Pedreiro	h	0,80	4,11	4,49	8,60	6,88
00006111	Servente	h	0,80	3,09	3,37	6,46	5,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,05

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,05
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_051	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,011	296,53	3,26
00007271	Tijolo Ceramico Furado 8 Furos 10 X 20 X 20Cm	un	24,00	0,45	10,80
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				26,11	
TIPO: BDI				25,26%	6,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				32,71	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA					

## DESCRIÇÃO DA CAIXA

Fornecimento e construção de caixa de passagem em alvenaria, com tampa de concreto, dimensões 50x50x60cm conforme especificações do projeto.TE.01/400.07/03044/01.cx 04,05,06,07 e 08.

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### 1) ESCAVAÇÃO MANUAL (V escavação)

* COMPRIMENTO (m):	0,50	+	0,50m x 2
* LARGURA (m):	0,50	+	0,50m x 2
* PROFUNDIDADE (m):	0,60		

**Vescavação: 1,35 m3**

#### 2) REATERRO COMPACTADO (V reaterro)

VOLUME DA CAIXA: 0,15 m3  
VOLUME DO REATERRO: V escavação - V caixa

**Vreaterro: 1,20 m3**

#### 3) FUNDO EM BRITA 25 (V brita)

* COMPRIMENTO (m):	0,30
* LARGURA (m):	0,30
* ALTURA (m):	0,10

**Vbrita: 0,01 m3**

#### 4) ALVENARIA DE 1/2 VEZ

* COMPRIMENTO (m):	0,30	+	0,10m x 2 (PAREDES)
* LARGURA (m):	0,30		
* PROFUNDIDADE (m):	0,60		

**Aalvenaria: 0,96 m2**

#### 5) CHAPISCO / MASSA ÚNICA

* COMPRIMENTO (m):	0,30
* LARGURA (m):	0,30
* PROFUNDIDADE (m):	0,60

**Arevestimento: 0,72 m2**

#### 6) TAMPA EM CONCRETO ARMADO

* COMPRIMENTO (m):	0,40
* LARGURA (m):	0,40
* ALTURA(m):	0,05

**Vconcreto armado: 0,01 m3**

## DESCRIÇÃO DA CAIXA

Fornecimento e construção de caixa de passagem em alvenaria, com tampa de concreto, dimensões 1,00mx1,00mx1,00m conforme especificações do projeto.TE.01/400.07/03044/01. cx 01 e 03.

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### 1) ESCAVAÇÃO MANUAL (V escavação)

* COMPRIMENTO (m):	1,00	+	0,50m x 2
* LARGURA (m):	1,00	+	0,50m x 2
* PROFUNDIDADE (m):	1,00		

**Vescavação: 4,00 m3**

#### 2) REATERRO COMPACTADO (V reaterro)

VOLUME DA CAIXA: 1 m3  
VOLUME DO REATERRO: V escavação - V caixa

**Vreaterro: 3,00 m3**

#### 3) FUNDO EM BRITA 25 (V brita)

* COMPRIMENTO (m):	0,80
* LARGURA (m):	0,80
* ALTURA (m):	0,10

**Vbrita: 0,06 m3**

#### 4) ALVENARIA DE 1/2 VEZ

* COMPRIMENTO (m):	0,80	+	0,10m x 2 (PAREDES)
* LARGURA (m):	0,80		
* PROFUNDIDADE (m):	1,00		

**Aalvenaria: 3,60 m2**

#### 5) CHAPISCO / MASSA ÚNICA

* COMPRIMENTO (m):	0,80
* LARGURA (m):	0,80
* PROFUNDIDADE (m):	1,00

**Arevestimento: 3,20 m2**

#### 6) TAMPA EM CONCRETO ARMADO

* COMPRIMENTO (m):	0,90
* LARGURA (m):	0,90
* ALTURA(m):	0,05

**Vconcreto armado: 0,04 m3**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74019/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Escavação manual de vala ou cava

UNIDADE

ARQ\_025

m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	Servente	h	3,250000	3,09	3,37	6,46	21,00
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 21,00

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 21,00

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 21,00

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 21,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 21,00

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 5,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 26,30





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/6 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.

UNIDADE

ARQ\_026

m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	Servente	h	3,000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 19,38

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 19,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 19,38

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 19,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 19,38

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 4,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 24,28



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73468 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_035</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECÂNICO</b>	UNIDADE <b>M3</b>
----------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00004230	Operador De Maquinas E Equipamentos	h	0,650000	4,29	109,16%	4,68	5,83
00006111	Servente	h	2,200000	3,09	-	3,37	14,21
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 20,04

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 20,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 20,04

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 20,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	Areia Grossa	m3	1,150000	68,00	78,20
00001379	Cimento Portland Comum Cp I- 32	kg	456,000000	0,49	223,44
ARQ_036	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL - EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,650000	7,97	5,18
ARQ_037	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL - EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,200000	1,21	0,24
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 307,06

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	327,10
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	82,63
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		409,73



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73294 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL - EXCLUSIVE OPERADOR

UNIDADE

ARQ\_036

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00013891	Betoneira 320 Litros, Sem Carregador, Motor A Gasolina	un	1,00	0,00035	0,999650	4.901,84	-	1,72
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 1,72

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
					-	-	-
					-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: -

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,72

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,72

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	Gasolina Comum	l	1,500000	3,83	5,75
00004227	Óleo Lubrificante Para Motores De Equipamentos Pesados (Caminhões, Tratores, Retros E Etc...)	l	0,030000	12,00	0,36
00004229	Graxa	kg	0,010000	14,37	0,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 6,25

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 7,97

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 2,01

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,98



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73295 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL - EXCLUSIVE OPERADOR

UNIDADE

ARQ\_037

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00013891	Betoneira 320 Litros, Sem Carregador, Motor A Gasolina	un	1,00	0,000246	0,999754	4.901,84	-	1,21
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								1,21

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
					-	-	-
					-	-	-
					-	-	-
					-	-	-
					-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,21
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					-

OBSERVAÇÕES:

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	1,21
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	25,26%	0,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1,52



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6028 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

UNIDADE

ARQ\_051

M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00010532	Betoneira 320L Eletrica Trifasica 3Hp S/ Carregador Mecanico	h	1,00	0,71	0,29	1,14	-	0,81
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 0,81

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	Servente	h	6,000000	3,09	3,37	6,46	38,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 38,76

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 38,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 39,57

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 39,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	Areia Media	m3	1,216000	63,14	76,78
00001106	Cal Hidratada, De 1A. Qualidade, Para Argamassa	kg	182,000000	0,50	91,00
00001379	Cimento Portland Comum Cp I- 32	kg	182,000000	0,49	89,18
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 256,96

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 296,53

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 74,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 371,43



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74161/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO

UNIDADE

ARQ\_069

M2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	Pedreiro	h	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
00006111	Servente	h	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,51

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,51

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_035	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECÂNICO	M3	0,005000	327,10	1,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 1,64

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 3,15

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3,95



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74201/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO

UNIDADE

ARQ\_070

M2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	Pedreiro	h	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
00006111	Servente	h	0,600000	3,09	3,37	6,46	3,88
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,04
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,04
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_051	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,020000	296,53	5,93
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,93

OBSERVAÇÕES:

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	14,97
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	25,26%	3,78
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		18,75



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6171 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_072</b>	SERVIÇO: <b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM</b>	UNIDADE <b>UND</b>
----------------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00010532	Betoneira 320L Eletrica Trifasica 3Hp S/ Carregador Mecanico	h	1,00	0,0361	-	1,14	-	0,04
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,04**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00000378	Armador	h	0,278000	4,11	4,49	8,60	2,39
00001213	Carpinteiro De Formas	h	0,278000	4,11	4,49	8,60	2,39
00006111	Servente	h	0,556000	3,09	3,37	6,46	3,59
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **8,37**ADC. M.O. - FERRAMENTAS: **-**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **8,37**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): <b>8,41</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000037	Aco Ca-60 - 4,6Mm	kg	4,003200	4,69	18,78
00000345	Arame Galvanizado 18 Bwg - 1,24Mm - 9,0 G/M	kg	0,080620	5,79	0,47
00000367	Areia Grossa	m3	0,044480	68,00	3,02
00001379	Cimento Portland Comum Cp I- 32	kg	15,401200	0,49	7,55
00004512	Peca De Madeira 3A/4A Qualidade 2,5 X 5Cm Nao Aparelhada	m	6,950000	1,66	11,54
00004718	Pedra Britada N. 2 Ou 25 Mm Posto Pedreira (Sem Frete)	m3	0,041700	75,00	3,13
00005068	Prego De Aco 17 X 21	kg	0,222400	6,39	1,42

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **45,91**

## OBSERVAÇÕES:

1) A COMPOSIÇÃO ORIGINAL PREVÊ UMA TAMPA DE DIMENSÕES 60X60X5CM. A TAMPA PROJETADA É DE 90CMX90CMX5CM. O VOLUME DA PRIMEIRA É DE 0,018M3. O VOLUME DA SEGUNDA É DE 0,05M3. LOGO: A RELAÇÃO DE VOLUME ENTRE A TAMPA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL E A TAMPA PROJETADA É DE 0,05/0,018 = **2,78**. DESSA FORMA, MULTIPLICAMOS TODOS OS COEFICIENTES POR ESSE FATOR.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				54,32
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				54,32





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6171 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_073</b>	SERVIÇO: <b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO 50X50X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM</b>	UNIDADE <b>UND</b>
----------------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00010532	Betoneira 320L Eletrica Trifasica 3Hp S/ Carregador Mecanico	h	1,00	0,0090	-	1,14	-	0,01
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,01**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00000378	Armador	h	0,069400	4,11	4,49	8,60	0,60
00001213	Carpinteiro De Formas	h	0,069400	4,11	4,49	8,60	0,60
00006111	Servente	h	0,138800	3,09	3,37	6,46	0,90
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **2,10**ADC. M.O. - FERRAMENTAS: **-**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **2,10**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>2,11</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000037	Aco Ca-60 - 4,6Mm	kg	0,999360	4,69	4,69
00000345	Arame Galvanizado 18 Bwg - 1,24Mm - 9,0 G/M	kg	0,020126	5,79	0,12
00000367	Areia Grossa	m3	0,011104	68,00	0,76
00001379	Cimento Portland Comum Cp I- 32	kg	3,844760	0,49	1,88
00004512	Peca De Madeira 3A/4A Qualidade 2,5 X 5Cm Nao Aparelhada	m	1,735000	1,66	2,88
00004718	Pedra Britada N. 2 Ou 25 Mm Posto Pedreira (Sem Frete)	m3	0,010410	75,00	0,78
00005068	Prego De Aco 17 X 21	kg	0,055520	6,39	0,35

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **11,46**

## OBSERVAÇÕES:

1) A COMPOSIÇÃO ORIGINAL PREVÊ UMA TAMPA DE DIMENSÕES 60X60X5CM. A TAMPA PROJETADA É DE 50CMX50CMX5CM. O VOLUME DA PRIMEIRA É DE 0,018M3. O VOLUME DA SEGUNDA É DE 0,0125M3. LOGO: A RELAÇÃO DE VOLUME ENTRE A TAMPA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL E A TAMPA PROJETADA É DE 0,0125/0,018 = 0,694. DESSA FORMA, MULTIPLICAMOS TODOS OS COEFICIENTES POR ESSE FATOR.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				13,57
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				13,57



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6171 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

TAMPA DE CONCRETO ARMADO 120X120X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM

UNIDADE

ARQ\_074

UND

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00010532	Betoneira 320L Eletrica Trifasica 3Hp S/ Carregador Mecanico	h	1,00	0,0520	-	1,14	-	0,06
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 0,06

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00000378	Armador	h	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
00001213	Carpinteiro De Formas	h	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006111	Servente	h	0,800000	3,09	3,37	6,46	5,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 12,05

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 12,05

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	12,11
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	12,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000037	Aco Ca-60 - 4,6Mm	kg	5,760000	4,69	27,01
00000345	Arame Galvanizado 18 Bwg - 1,24Mm - 9,0 G/M	kg	0,116000	5,79	0,67
00000367	Areia Grossa	m3	0,064000	68,00	4,35
00001379	Cimento Portland Comum Cp I- 32	kg	22,160000	0,49	10,86
00004512	Peca De Madeira 3A/4A Qualidade 2,5 X 5Cm Nao Aparelhada	m	10,000000	1,66	16,60
00004718	Pedra Britada N. 2 Ou 25 Mm Posto Pedreira (Sem Frete)	m3	0,060000	75,00	4,50
00005068	Prego De Aco 17 X 21	kg	0,320000	6,39	2,04

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 66,03

## OBSERVAÇÕES:

1) A COMPOSIÇÃO ORIGINAL PREVÊ UMA TAMPA DE DIMENSÕES 60X60X5CM. A TAMPA PROJETADA É DE 120CMX120CMX5CM. O VOLUME DA PRIMEIRA É DE 0,018M3. O VOLUME DA SEGUNDA É DE 0,072M3. LOGO: A RELAÇÃO DE VOLUME ENTRE A TAMPA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL E A TAMPA PROJETADA É DE 0,072/0,018 =4,0. DESSA FORMA, MULTIPLICAMOS TODOS OS COEFICIENTES POR ESSE FATOR.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	78,14
TAXA (3):	[SEM TAXA]			TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	78,14



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73987/ 1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS

UNIDADE

ARQ\_075

10MM

M2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	Pedreiro	h	1,500000	4,11	4,49	8,60	12,90
00006111	Servente	h	1,500000	3,09	3,37	6,46	9,69
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 22,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 22,59

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	22,59
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	22,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007271	Tijolo Ceramico Furado 8 Furos 10 X 20 X 20Cm	un	46,000000	0,45	20,70
ARQ_051	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,031500	296,53	9,34
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 30,04

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	52,63
TAXA (3):	[SEM TAXA]			TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	52,63

CALCULO DE PRODUTIVIDADE PARA AS BUILT

METÓDO: INTERPOLAÇÃO

FORMATOS	A3	A3 EST.	A2	A2 EST.	A1	A1 EST.	A0	A0 EST
ARÉA PLOTADA	0,12474	0,18711	0,24948	0,45192	0,499554	0,624294	0,999949	1,86924
PRODUT EM H. ENG. CIV. SENIOR	0,48057	0,600285	0,72	1,10857	1,2	1,399426	2	3,389768
PRODUT EM H. ENG. CIV. PLENO	0,720855	0,900428	1,08	1,662855	1,8	2,09914	3	5,084652
PROJETISTA	1,92228	2,40114	2,88	4,434279	4,8	5,597706	8	13,55907

Baseado no referencial de produtividade e/profissionais necessárias para execução das planta A2, A1 e A0 aplicada pela infraero sede, foi interpolada a produtividade das plantas A3, A3 EST., A2 EST, A1 EST. e A0 EST.











