



ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 A

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

### INDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ARQUITETURA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	<a href="#">AUX 001</a>	AUX001	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	296,53	6028 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX002</a>	AUX002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6,17	73942/ 1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX003</a>	AUX003	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO.	M3	333,61	73972/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX004</a>	AUX004	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	401,93	6028 E 73549 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX005</a>	AUX005	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	465,26	73548 E 73471 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX006</a>	AUX006	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL.	M3	368,72	73471 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX007</a>	AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	320,23	73449 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX008</a>	AUX008	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	10,39	74145/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX009</a>	AUX009	CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO LAJE FORMAS E CONCRETAGEM - FCK = 25MPA-24H, UTILIZANDO GRAUTH	M	246,67	73564 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX010</a>	AUX010	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL	HORA	7,95	73294 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX011</a>	AUX011	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL	HORA	1,21	73295 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX012</a>	AUX012	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTO	HORA	3,27	73331 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX013</a>	AUX013	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERAÇÃO A AR	HORA	0,58	73333 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX014</a>	AUX014	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI	HORA	6,90	73338 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX015</a>	AUX015	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTO	HORA	0,67	73343 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX016</a>	AUX016	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR	HORA	9,87	73354 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX017</a>	AUX017	ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMP/MIN	HORA	1,93	73367 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX018</a>	AUX018	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	15,84	73372 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX019</a>	AUX019	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA-FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110 IMP/MIN	HORA	2,67	73378 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX020</a>	AUX020	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HP REFRIGERADO A AR	HORA	6,64	73387 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX021</a>	AUX021	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI	HORA	43,60	73388 SINAPI (CEF)



ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 A

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE

### ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ARQUITETURA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	<a href="#">AUX022</a>	AUX022	ALUGUEL CAMINHAO TANQUE 6000L DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA	HORA	77,22	73403 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX023</a>	AUX023	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	HORA	67,37	73478 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX024</a>	AUX024	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	359,54	6013 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX025</a>	AUX025	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	430,57	6011 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX026</a>	AUX026	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25 MICRA	M2	6,48	73865/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX027</a>	AUX027	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	M2	5,85	C1281 SEINFRA (CEARÁ)
	<a href="#">AUX028</a>	AUX028	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80CM x 80CM x 7,5CM PARA CAIXA	UND	52,05	6171 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX029</a>	AUX029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMINIO TIPO (I, T, U)	M	45,55	08972/ORSE (SERGIPE)
	<a href="#">AUX030</a>	AUX030	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ NAS DIMENSÕES 0,40M X 0,40M, COM ACABAMENTO LISO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM REJUNTAMENTO EFETUADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA FERMA MÁRMORES E GRANITOS DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REJUNTE COM 3MM DE ESPESSURA, PARA MÁRMORES E GRANITOS NA COR: PORC-CINZA CLARO, DA	M2	196,35	72138 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO
	<a href="#">AUX031</a>	AUX031	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	12,75	74065/ 1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX032</a>	AUX032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO.	UND	70,47	74070/4 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX033</a>	AUX033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO PARA PORTA	M	40,76	01770/ORSE (SERGIPE) E 73471 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX034</a>	AUX034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,05	C0042 SEINFRA (CEARÁ)
	<a href="#">AUX035</a>	AUX035	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	6,47	73750/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX036</a>	AUX036	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAQ	M2	2,39	73751/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX037</a>	AUX037	Fornecimento e aplicação de sacos de juta para proteção mecânica de piso	m2	3,37	68053 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX038</a>	AUX038	PREPARO DE GESSO EM PASTA	m3	103,36	C0656 SEINFRA (CE)
	<a href="#">AUX039</a>	AUX039	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	UND	1,86	16.43.07 FDE (SÃO PAULO)
					-	



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73982/ 1 E 6028 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: A00001 SERVIÇO: Execução de alvenaria em blocos cerâmicos (19x19x9cm) de 1/2 vez assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), preparo mecânico. UNIDADE: m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	0,800000	4,11	4,49	8,60	6,88
0006111	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):							12,05
(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
0007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,0000000	0,45	10,80
AUX001	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,011000	296,53	3,26
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 14,06

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 26,11

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 6,60

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 32,71



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6028 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX 001	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,00	0,7140000	-	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
0006111	SERVENTE	H	6,0000000	3,09	109,16%	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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	39,57

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	63,14	76,78
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,0000000	0,50	91,00
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	182,0000000	0,49	89,18
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

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

OBSERVAÇÕES:

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

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 296,53



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00002</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de parede divisória em gesso acartonado com espessura final de 125mm, estruturada com montantes duplos em perfis de aço galvanizado de 90mm de largura, instalados a cada 400mm; composto por duas chapas de gesso acartonado em cada lado com espessura de 12,5mm cada tipo RF, de fabricação Knauf ou equivalente técnico, incluindo todos os acessórios para a perfeita execução do sistema.</b>	UNIDADE: <b>m2</b>
---------------------------------	--	-----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00001	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAREDE DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA FINAL DE 125MM, ESTRUTURADA COM MONTANTES DUPLOS EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO DE 90MM DE LARGURA, INSTALADOS A CADA 400MM; COMPOSTO POR DUAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO EM CADA LADO COM ESPESSURA DE 12,5MM CADA TIPO RF, DE FABRICAÇÃO KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO SISTEMA.</b>	M2	1,000000	56,00	56,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					56,00

OBSERVAÇÕES:

- 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA DO INSUMO A00001 PARA USO NO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
- 2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				56,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	14,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				70,15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72139 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00003</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de parede em bloco de vidro da SEVES, ref.: Clear 1919/8-Samba, dimensões 19x19x8 ou equivalente técnico, com rejunte em argamassa industrializada Fixoblok da Quartzolit, cor: Branco , ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	SERVENTE	H	4,004000	3,09	3,37	6,46	25,87
0004750	PEDREIRO	H	4,000000	4,11	4,49	8,60	34,40
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							60,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>60,27</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							60,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>60,27</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000036	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	0,600000	4,57	2,74
A00024	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE BLOCO DE VIDRO FIXOBLOK , DE FABRICAÇÃO QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	24,000000	1,84	44,16
0000715	BLOCO VIDRO INCOLOR CANELADO 19 X 19 X 8CM	UN	25,000000	9,90	247,50
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>294,40</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 72139 DO SINAPI (CEF).
- 2) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS A COMPOSIÇÃO AUX C6028 SINAPI (CEF) "ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 " E O INSUMO 1380 "CIMENTO BRANCO" PELO INSUMO A00024 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (COTAÇÃO DE MERCADO).
- 3) O COEFICIENTE ADOTADO FOI EM VIRTUDE DO CONSUMO DA ARGAMASSA SER 24KG/M2 CONFORME INFORMAÇÃO DO FABRICANTE QUARTZOLIT .
- 4) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				354,67
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		89,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>444,26</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: 74200/ 1, 73942/ 1 E 73972/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00004</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Assentamento de verga em concreto premoldado(PM-1 e PM-2), seção 10x20cm, fck ≥ 25 MPa, comprimento 1,20m, ultrapassando, aproximadamente, 15cm para cada lado.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	--	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1800000	4,11	4,49	8,60	1,55
0004750	PEDREIRO	H	0,0480000	4,11	4,49	8,60	0,41
0006111	SERVENTE	H	0,1440000	3,09	3,37	6,46	0,93
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2952000	3,35	3,66	7,01	2,07
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>4,96</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>4,96</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>4,96</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>4,96</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>							<b>1,00 unid.</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1,7280000	6,17	10,66
AUX003	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO.	M3	0,0240000	333,61	8,01
0005069	PREGO DE AÇO 17 X 27	KG	0,0240000	6,01	0,14
0006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1680000	16,05	2,70
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>21,51</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL COM A SUBSTITUIÇÃO DO CONCRETO COM FCK=20MPA POR UM CONCRETO DE FCK=25MPA VISANDO ATENDER ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NA PSQ;
- 2) EM FUNÇÃO DO VOLUME POR "M" DE VERGA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SER (0,01M3) E A VERGA DO PROJETO SER (0,02M3) LOGO RESULTANDO NO FATOR 0,02/0,01=2, MULTIPLICAMOS TODOS COEFICIENTES POR 2.
- 3) TRANSFORMAMOS AINDA A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL DE "M" PARA "UND", MULTIPLICANDO TODOS OS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELO COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA (1,20M).

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>(D) + (E)</b>	<b>26,47</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>33,16</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: 74200/ 1, 73942/ 1 E 73972/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A0004A</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Assentamento de verga em concreto premoldado(PT), seção 10x20cm, fck≥25 MPa, comprimento 1,50m, ultrapassando, aproximadamente, 15cm para cada lado.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	---	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2250000	4,11	4,49	8,60	1,94
0004750	PEDREIRO	H	0,0600000	4,11	4,49	8,60	0,52
0006111	SERVENTE	H	0,1800000	3,09	3,37	6,46	1,16
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3690000	3,35	3,66	7,01	2,59
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>6,21</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>6,21</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>						<b>6,21</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>						<b>6,21</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>						<b>1,00 unid.</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2,1600000	6,17	13,33
AUX003	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO.	M3	0,0300000	333,61	10,01
0005069	PREGO DE AÇO 17 X 27	KG	0,0300000	6,01	0,18
0006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2100000	16,05	3,37
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>26,89</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL COM A SUBSTITUIÇÃO DO CONCRETO COM FCK=20 MPa POR UM CONCRETO DE FCK=25MPa VISANDO ATENDER ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NA PSQ;

2) EM FUNÇÃO DO VOLUME POR "M" DE VERGA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SER (0,01M3) E A VERGA DO PROJETO SER (0,02M3) LOGO RESULTANDO NO FATOR 0,02/0,01=2, MULTIPLICAMOS TODOS COEFICIENTES POR 2.

3) TRANSFORMAMOS AINDA A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL DE "M" PARA "UND", MULTIPLICANDO TODOS OS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELO COMPRIMENTO TOTAL DA PEÇA (1,50M).

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>(D) + (E)</b>	<b>33,10</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>41,46</b>



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73942/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0000378	ARMADOR	H	0,070000	4,11	4,49	8,60	0,60
0006111	SERVENTE	H	0,070000	3,09	3,37	6,46	0,45
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,05

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,05

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000042	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	1,100000	4,51	4,96
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	7,95	0,16
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 5,12

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,17

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,17



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73972/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX003</b>	SERVIÇO: <b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO.</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	1,833600		3,80	-	6,97
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								<b>6,97</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004243	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	1,833600	4,07	4,44	8,51	15,60
0006111	SERVENTE	H	3,237800	3,09	3,37	6,46	20,92
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							36,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>36,52</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							43,49
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>43,49</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,866900	63,14	54,74
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,000000	0,49	171,01
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,209000	75,00	15,68
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,627000	77,65	48,69
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>290,12</b>

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				333,61
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>333,61</b>

TAXA (3): [SEM TAXA]



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73910/ 5, 74065/ 1 E 74070/4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:  <b>A00008</b>	SERVIÇO: <b>PM-1. Fornecimento e instalação de portas de giro, dimensões 0,80 x 2,10, compostos por: marco, folha de porta, alizar, ferragens e acabamento. Porta semi-oca composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico, ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico. Espessura da folha de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura com alavanca e roseta Papaiz ou equivalente técnico, Linha Clássica, Cód. 270, acabamento Cromo Acetinado, Tráfego Intenso. Dobradiças reforçadas em aço inox escovado Papaiz ou equivalente técnico, medindo 88mm x 76mm x 2,5mm.</b>	UNIDADE  <b>unid.</b>
-------------------------------------	---	-----------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,050000	4,11	4,49	8,60	17,63
0004750	PEDREIRO	H	1,400000	4,11	4,49	8,60	12,04
0006115	AJUDANTE	H	3,450000	3,09	3,37	6,46	22,29
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							51,96
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							51,96

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	51,96
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	51,96

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,010000	320,23	3,20
0000184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU	JG	1,000000	30,32	30,32
0002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,000000	19,92	59,76
0004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,000000	0,48	2,88
0013363	PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES	M2	1,680000	108,00	181,44
0020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,000000	3,37	33,70
0020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,600000	6,88	4,13
AUX032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO.	UND	1,000000	70,47	70,47
AUX031	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	1,550000	12,75	19,76
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					405,66

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA POR PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA E INSERIMOS TAMBÉM AS COMPOSIÇÕES AUX032 FECHADURA E AUX031 PINTURA ESMALTE PARA EFETUAR A PINTURA DOS MARCOS E ALIZARES.  
 2) PARA O INSUMO "PORTA" CONSIDERAMOS A ÁREA 0,80M x 2,10M = **1,68M2** E PARA O INSUMO "PINTURA ESMALTE" CONSIDERAMOS A ÁREA DA GRADE DE PORTA ((2,10M x 2) + 0,80M) x 0,21M = **1,05M2** MAIS A ÁREA DO ALIZAR (((2,10M x 2) + 0,80M) x 0,05M) x 2 = **0,50M2**, **TOTALIZANDO: 1,05M2 + 0,50M2 = 1,55M2**

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	457,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1 25,26%	115,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		573,21



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73910/10, 74065/ 1 E 74070/4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:  <b>A00009</b>	SERVIÇO: <b>PM-2. Fornecimento e instalação de porta de giro, dimensões 0,90 x 2,10 , compostos por: marco, folha de porta, alizar, ferragens e acabamento. Porta semi-oca composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico. Espessura da folha de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento em esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura com alavanca e roseta Papaiz ou equivalente técnico, Linha Clássica, Cód. 270, acabamento Cromo Acetinado, Tráfego Intenso. Dobradiças reforçadas em aço inox escovado Papaiz ou equivalente técnico, medindo 88mm x 76mm x 2,5mm.</b>	UNIDADE  <b>unid.</b>
-------------------------------------	---	-----------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,085000	4,11	4,49	8,60	17,93
0004750	PEDREIRO	H	1,428000	4,11	4,49	8,60	12,28
0006115	AJUDANTE	H	3,513000	3,09	3,37	6,46	22,69
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							52,90
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>52,90</b>

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	52,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>52,90</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,010200	320,23	3,27
0000184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,000000	30,32	30,32
0002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,000000	19,92	59,76
0004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,000000	0,48	2,88
0013363	PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES	M2	1,890000	108,00	204,12
0020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,200000	3,37	34,37
0020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,612000	6,88	4,21
AUX032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO.	UND	1,000000	70,47	70,47
AUX031	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	1,580000	12,75	20,15
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>429,55</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA POR PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA E INSERIMOS TAMBÉM AS COMPOSIÇÕES AUX032 FECHADURA E AUX031 PINTURA ESMALTE PARA EFETUAR A PINTURA DOS MARCOS E ALIZARES.
- 2) PARA O INSUMO "PORTA" CONSIDERAMOS A ÁREA 0,90M x 2,10M = **1,89M2** E PARA O INSUMO "PINTURA ESMALTE" CONSIDERAMOS A ÁREA DA GRADE DE PORTA ((2,10M x 2) + 0,90M) x 0,21M= **1,07M2** MAIS A ÁREA DO ALIZAR (((2,10M x 2) + 0,90M) x 0,05M) x 2 = **0,51M2**, TOTALIZANDO: 1,07M2 + 0,51M2 = **1,58M2**

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	482,45
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	<b>604,32</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73910/8, 74065/ 1 E 74070/4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:  <b>A00010</b>	SERVIÇO: <b>PM-3. Fornecimento e instalação de porta de giro em duas folhas, dimensões 1,20 x 2,10 , compostos por: marco, folha de porta, alizar, ferragens e acabamento. Porta semi-oca composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico. Espessura da folha de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento em esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura com alavanca e roseta Papaiz ou equivalente técnico, Linha Clássica, Cód. 270, acabamento Cromo Acetinado, Tráfego Intenso. Dobradiças reforçadas em aço inox escovado Papaiz ou equivalente técnico, medindo 88mm x 76mm x 2,5mm.</b>	UNIDADE  <b>unid.</b>
-------------------------------------	--	-----------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,190000	4,11	4,49	8,60	18,83
0004750	PEDREIRO	H	1,512000	4,11	4,49	8,60	13,00
0006115	AJUDANTE	H	3,702000	3,09	3,37	6,46	23,91
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							55,74
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							55,74

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	55,74
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	55,74

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,010800	320,23	3,46
0000184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,000000	30,32	30,32
0002427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6,000000	19,92	119,52
0004419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,000000	0,48	2,88
0013363	PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES	M2	2,520000	108,00	272,16
0020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,800000	3,37	36,40
0020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,648000	6,88	4,46
AUX032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO.	UND	1,000000	70,47	70,47
AUX031	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	1,670000	12,75	21,29
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					560,96

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO "PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA" POR "PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA" E INSERIMOS TAMBÉM AS COMPOSIÇÕES AUX032 "FECHADURA" E AUX031 "PINTURA ESMALTE" PARA EFETUAR A PINTURA DOS MARCOS E ALIZARES.

2) PARA O INSUMO "PORTA" CONSIDERAMOS A ÁREA 1,20M x 2,10M = 2,52M<sup>2</sup> E PARA O INSUMO "PINTURA ESMALTE" CONSIDERAMOS A ÁREA DA GRADE DE PORTA ((2,10M x 2) + 1,20M) x 0,21M = 1,13M<sup>2</sup> MAIS A ÁREA DO ALIZAR ((2,10M x 2) + 1,20M) x 0,05M) x 2 = 0,54M<sup>2</sup>, TOTALIZANDO: 1,13M<sup>2</sup> + 0,54M<sup>2</sup> = 1,67M<sup>2</sup>

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	616,70
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	772,48



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08203 E 01770/ORSE (SERGIPE), C0042 SEINFRA (CEARÁ), 74065/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
A00011	<b>PM-4. Fornecimento e instalação de porta de correr em duas folhas, dimensões 1,95 x 2,10 , em madeira semi-oca será composta por: quadro em madeira maciça, com colméia de madeira e capa em chapa de MDF com acabamento em laminado melamínico ref.: L120, na cor Branco, fab.: FORMICA ou equivalente técnico, e base com reforço em chapa de aço inox escovado com altura de 40cm. Espessura da folha podendo variar de 35mm a 40mm. Marcos com rebaixo para encaixe da porta e possibilidade de regulagem variando de 70 a 230mm, fabricados em madeira maciça com acabamento em esmalte sintético, fab.: CORAL, cor: Branco, sobre massa, fab.: CORAL, para madeira lixada ou equivalente técnico, com espessura de 35mm. Alizares em madeira maciça com 60mm de largura e o mesmo acabamento do marco. Fechadura e puxador altero linha ARCHI ref.: 11701-64 em aço escovado, ou equivalente técnico. A porta correrá em vergalhão maciço, quadrado 10 x 10 mm em alumínio da Vitória Alumínio ou equivalente técnico.</b>	unid.

COMPOSIÇÕES	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
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	7,695000	4,11	109,16%	4,49	8,60
0006115	AJUDANTE	H	7,695000	3,09		3,37	6,46
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							115,89
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							115,89

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							115,89
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							115,89

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,162000	6,05	0,98
0011575	ROLDANA FIXA DUPLA LATAO C/ ROLAMENTO P/ PORTA/JAN CORRER	UN	4,000000	21,66	86,64
0011125	CHAPA ALUMINIO E = 6MM	KG	1,950000	46,34	90,36
0013363	PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES	M2	4,095000	108,00	442,26
0003084	FECHADURA BICO PAPAGAIO C/ CILINDRO P/ PORTA CORRER EXTERNA INCL CONCHAS - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	51,15	51,15
0011522	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER C/ FURO P/ CHAVE - 4 X 10CM	UN	1,000000	7,18	7,18
AUX033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO PARA PORTA	M	8,100000	40,76	330,16
AUX034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	8,100000	5,05	40,91
AUX031	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	2,100000	12,75	26,78
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.076,42

OBSERVAÇÕES:

- 1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI(CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 08203/ORSE (SERGIPE) "PORTA DE CORRER EM MADEIRA" ;
- 2) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO "PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA" POR "PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA" , INSERIMOS TAMBÉM AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES AUX034 "ALIZAR" , AUX033 "MARCO PARA PORTA" E AUX031 "PINTURA ESMALTE" PARA EFETUAR A PINTURA DOS MARCOS E ALIZARES E O INSUMO 11522 SINAPI (CEF) "PUXADOR".
- 3) EM FUNÇÃO DA SIMILARIDADE DOS INSUMOS, CONSIDERAMOS O CUSTO UNITÁRIO DA PORTA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL COM DIMENSÕES 1,20Mx2,10M AJUSTANDO-SE O COEFICIENTE DE CONSUMO PARA A PORTA AGORA COM ÁREA MAIOR. NA PORTA DE REFERÊNCIA TEMOS ÁREA DE 1,20Mx2,10M=2,52M2 E A PORTA DESTA COMPOSIÇÃO 1,95MX2,10M=4,09M2, ORIGINANDO ASSIM UM FATOR DE 4,09/2,52=1,62 ONDE MULTIPLICAMOS POR TODOS OS COEFICIENTES DE CONSUMO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL.
- 4) OS TRILHOS EM ALUMÍNIO FORAM SUBSTITUÍDOS PELO INSUMO 11125, CONSIDERANDO A BARRA 0,01M x 0,01M EQUIVALENTE A 0,25KG/M, TEREMOS (1,95M x 4) x 0,25 = 1,95KG DE ALUMÍNIO/UND.
- 4) PARA O INSUMO "PORTA" CONSIDERAMOS 1,95M x 2,10M = **4,095M2**, PARA O INSUMO "ALIZAR" E "MARCO" CONSIDERAMOS ((1,95M+2,10M) X 2)=**8,10M** E PARA "PINTURA ESMALTE" CONSIDERAMOS A ÁREA DA "GRADE DE PORTA" ((1,95M + 2,10M) x 2) x 0,21M= **1,70M2** MAIS A ÁREA DO "ALIZAR" ((1,95M + 2,10M) x 2) x 0,05M = **0,40M2**, TOTALIZANDO: 1,70M2 + 0,40M2 = **2,10M2**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			1.192,31
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	301,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.493,49



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74065/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX031</b>	SERVIÇO: <b>PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO</b>	UNIDADE <b>M2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004783	<a href="#">PINTOR</a>	H	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
0006115	<a href="#">AJUDANTE</a>	H	0,350000	3,09	3,37	6,46	2,26
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,70

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 5,70

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,70
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003767	<a href="#">LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA</a>	UN	0,400000	0,29	0,12
0005318	<a href="#">SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS</a>	L	0,040000	8,78	0,35
0006086	<a href="#">FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA</a>	GL	0,056000	29,10	1,63
0007288	<a href="#">TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO</a>	L	0,240000	20,64	4,95
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 7,05

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				12,75
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				12,75
TAXA (3): [SEM TAXA]				





# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 01770/ORSE (SERGIPE) E 73471 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO PARA PORTA	M

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,280000	4,11	4,49	8,60	2,41
0004750	PEDREIRO	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
0006115	AJUDANTE	H	0,280000	3,09	3,37	6,46	1,81
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,80
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,80

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,80
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX006	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,001600	368,72	0,59
0000184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU	JG	1,100000	30,32	33,35
0005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,004000	6,05	0,02
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					33,96

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), USAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 01770/ORSE (SERGIPE) "BATENTE EM MADEIRA DE LEI"

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				40,76
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				40,76
TAXA (3): [SEM TAXA]				



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C0042 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX034</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA</b>	UNIDADE <b>M</b>
---------------------------------	---	---------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,100000	3,35	3,66	7,01	0,70
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,56
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,56

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,56
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,020000	6,05	0,12
0020006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	1,000000	3,37	3,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,49

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), USAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0042 SEINFRA (CEARÁ).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				5,05
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				5,05



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:  A00012	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Kits de portas prontas de giro para Box sanitário, linha Alcoplac da Neocom System ou equivalente técnico, compostos por: folha de porta em laminado melamínico estrutural TS – 10 mm com acabamento texturizado dupla face na cor: cinza claro – ref.: L119, ou equivalente técnico, batentes para fixação em painel divisório de granito em alumínio anodizado com acabamento natural; dobradiças automáticas, 3 unidades por porta, em aço inox; fechadura tipo tarjeta livre/ocupado com abertura de emergência e puxador especial de latão maciço com pintura eletrostática na cor cinza; e ainda parafusos de fixação dos perfis em aço inoxidável, tampa do perfil batente em nylon cinza, bateadeira e guarnição do batente em EPDM cinza ferragens e acabamento. Medindo: 0,60m x 1,60m.	UNIDADE  unid.
------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	unid.				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA EM GRANITO, EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS-10MM, COM ABERTURA DE GIRO PARA DENTRO, COR CINZA CLARO, BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM LIGA 6063 E TEMPERA T6, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA "SELF CLOSING", COM DUPLO APOIO PARA PINO EIXO, ANGULAÇÃO 30°, COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO, COR PRETO, FECHADURA UNIVERSAL TIPO ANTI FURTO LIVRE/OCUPADO, COM CORPO EM NYLON REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, COR PRETO FOSCO, COM ESPELHOS DE ACABAMENTO EM POLICARBONATO IMPRESSO NA COR PRETO, MODELO ALCOPLAC, NEOCOM SYSTEM OU EQUIVALENTE TECNICO, DIMENSÕES: (0.60X1.60)M.	UND	1,000000	697,86	697,86
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					697,86

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "PORTA PRONTA";

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				697,86
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	176,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				874,14



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

<b>CÓDIGO EGNE 3:</b>	<b>SERVIÇO:</b> EA -01/ dimensões 2,50 x 3,20. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	<b>UNIDADE</b>
A00013		m2

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

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

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							-
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							-
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00029	EA - 01 / DIMENSÕES 2,50 X 3,20. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,125000	5.169,60	646,20
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>646,20</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 2,50Mx3,20M=8,00M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/8= 0,125

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>646,20</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>		<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>	<b>163,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>809,43</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -02/ dimensões 2,50 x 3,80. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com porta de giro em duas folhas, em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00014		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00030	EA - 02 / DIMENSÕES 2,50 X 3,80. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COM PORTA DE GIRO EM DUAS FOLHAS, EM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,105263	6.156,00	648,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 2,50Mx3,80M=9,50M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/9,5= 0,105263

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO. CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	163,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			811,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -03/ dimensões 2,50 x 3,20. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00015		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m2	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00031	EA - 03 / DIMENSÕES 6,20 X 0,60. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,268817	2.410,56	648,00
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

OBSERVAÇÕES:

- 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";
- 2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 6,20Mx0,60M=3,72M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/3,72= 0,268817
- 3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26% 163,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			811,68



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00016</b>	SERVIÇO: <b>EA -04-05/ dimensões 3,20 x 3,80. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com porta de correr , com duas folhas de correr , em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	m2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00033	EA - 4-5 / DIMENSÕES 3,20 X 3,80. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COM PORTA DE CORRER , COM DUAS FOLHAS DE CORRER , EM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE AUTOMAÇÃO DE PORTA DE CORRER.	UND	0,082237	22.729,68	1.869,22
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.869,22

OBSERVAÇÕES:

- 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";
- 2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 3,20Mx3,80M=12,16M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/12,16= 0,082237
- 3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.869,22
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	472,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2.341,38



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -06/ dimensões 6,66 x 4,04. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com porta de correr em duas folhas de correr , em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00018		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m2	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00034	EA - 06 / DIMENSÕES 6,66 X 4,04. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COM PORTA DE CORRER EM DUAS FOLHAS DE CORRER , EM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE AUTOMAÇÃO DE PORTA DE CORRER.	UND	0,037166	35.122,61	1.305,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.305,37

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 6,66Mx4,04M=26,91M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/26,91= 0,037166

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.305,37
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	329,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.635,11



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00019</b>	SERVIÇO: <b>EA -07/ dimensões 22,14 x 4,08. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, com duas porta de correr em duas folhas de correr , em perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00035	EA - 07 / DIMENSÕES 22,14 X 4,08. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, COM DUAS PORTA DE CORRER EM DUAS FOLHAS DE CORRER , EM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO. INCLUSIVE AUTOMAÇÃO DAS PORTAS DE CORRER.	UND	0,011070	96.538,46	1.068,68
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1.068,68

OBSERVAÇÕES:

- POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";
- EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 22,14M x 4,08M= 90,33M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/90,32= 0,011070
- A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.068,68
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	269,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1.338,63



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -08/ dimensões 5,66 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00020		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	m2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00036	EA - 08 / DIMENSÕES 5,66 X 0,60. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,294464	2.200,61	648,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

OBSERVAÇÕES:

- 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";
- 2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 5,66Mx0,60M=3,40M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/3,396= 0,294464
- 3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	163,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				811,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -09/ dimensões 4,38 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00021		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	m2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00037	EA - 09 / DIMENSÕES 4,38 X 0,60. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,380518	1.702,94	648,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 4,38Mx0,60M=2,628M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/2,628= 0,380518

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	163,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				811,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -10/ dimensões 2,85 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00022		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	m2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00038	EA - 10 / DIMENSÕES 2,85 X 0,60. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,584795	1.108,08	648,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 2,85Mx0,60M=1,71M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/1,71= 0,584795

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	163,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				811,68



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00023</b>	SERVIÇO: <b>EA -11/ dimensões 2,83 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	m2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00039	EA - 11 / DIMENSÕES 2,83 X 0,60. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,588928	1.100,30	648,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 2,83Mx0,60M=1,698M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/1,698= 0,588928

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	163,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				811,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -12/ dimensões 4,15 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00024		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00040	EA - 12 / DIMENSÕES 2,00 X 0,60. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,833333	777,60	648,00
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

OBSERVAÇÕES:

- POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";
- EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 2,00Mx0,60M=1,20M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/1,20= 0,833333
- A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		811,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EA -13/ dimensões 3,37 x 0,60. Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio com perfis, barras e chapas de alumínio anodizado da linha Gold, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, na cor preta, isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. Inclusive fornecimento e instalação de vidro laminado de 10mm (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4mm + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6mm), conforme projeto.	UNIDADE
A00025		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m2					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00041	EA - 13 / DIMENSÕES 3,37 X 0,60. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DA LINHA GOLD, FABRICAÇÃO ALCOA, NA COR PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE 10MM (COMPOSIÇÃO: CRISTAL INCOLOR 4MM + RESINA INCOLOR + CRISTAL FUMÊ 6MM), CONFORME PROJETO.	UND	0,494560	1.310,26	648,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					648,00

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "ESQUADRIAS DE ALUMINIO";

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO CONSIDERAR SEU COEFICIENTE PARA 1 UND DE ESQUADRIA , DIVIDIMOS A PRODUTIVIDADE PELAS DIMENSÕES DA ESQUADRIA ESPECIFICADA 3,37Mx0,60M=2,022M2 CONSIDERANDO AGORA 1 M2 DE ESQUADRIA INSTALADA. LOGO: 1/2,022= 0,494560

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	648,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	163,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			811,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74067/ 4 E 73449 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de porta tipo guilhotina em alumínio anodizado natural ALCOA, linha módulo prático II com fechamento em veneziana simples, puxador em alumínio UDINESE ref.: SP1082, ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE
<b>A00026</b>		<b>m2</b>

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006115	AJUDANTE	H	1,100000	3,09	3,37	6,46	7,11
0004750	PEDREIRO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006110	SERRALHEIRO	H	1,100000	4,11	4,49	8,60	9,46
0006111	SERVENTE	H	0,800000	3,09	3,37	6,46	5,17
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							26,04
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>26,04</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							26,04
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>26,04</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,006000	320,23	1,92
0000595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,000000	319,60	319,60
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>321,52</b>

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	347,56
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	87,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			<b>435,35</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73838/1, 72120 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00027</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Instalação de esquadria para sala AIS em vidro cristal incolor temperado 10mm, PV1, composta por: 02 (duas) portas/folhas de giro 0,63m x 2,10m e 2(duas) folhas fixas com 0,90m x 2,10m; inclusive de dobradiças, suporte de fixação e puxador de aço inox; incluindo mola tipo Dorma Glass ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0010489	VIDRACEIRO	H	2,190000	4,11	4,49	8,60	18,83
0006115	AJUDANTE	H	1,890000	3,09	3,37	6,46	12,21
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							31,04
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>31,04</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							31,04
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>31,04</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	2,000000	247,07	494,14
0010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	M2	6,426000	150,80	969,04
0011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2,000000	737,30	1.474,60
A00018	PUXADOR EM AÇO INOX P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND	2,000000	40,66	81,32
A00016	SUPORTE DE CANTO EM AÇO INOX PARA VIDRO TEMPERADO	UND	4,000000	8,10	32,40
A00017	SUPORTE DE CENTRO EM AÇO INOX PARA VIDRO TEMPERADO	UND	5,000000	8,50	42,50
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>3.094,00</b>

OBSERVAÇÕES:

- 1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 73838/1 (PORTA) E 72120 (PAINEL) DO SINAPI (CEF);
- 2) PARA O PAINEL EM VIDRO TEMPERADO TEMOS ÁREA IGUAL A 3,78M2, CONFORME PROJETO. EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DO PAINEL (72120) CONSIDERAR O SERVIÇO PARA 1M2, MULTIPLICAMOS TODOS OS SEUS COEFICIENTES POR 3,78 AJUSTANDO A COMPOSIÇÃO PARA UND.
- 3) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO 10498 SINAPI (CEF) "MASSA PARA VIDRO" PELOS INSUMOS A00016 E A00017 (COTAÇÃO DE MERCADO) E O INSUMO 11523 SINAPI (CEF) "PUXADOR CONCHA LATAO" PELO INSUMO A00018 "PUXADOR EM AÇO INOX" (COTAÇÃO DE MERCADO).
- 4) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				3.125,04
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		789,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>3.914,43</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73932/1, 73449 E 74145/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00028</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de porta de giro em ferro, GF1, nas dimensões 0,60m x 2,13m, em barras de chapa de aço galvanizada 1 1/4" x 1/4" tratadas e pintadas em esmalte sintético, na cor platina, Coralit ou equivalente técnico, inclusive ferrolho para portão tipo cilindro, com porta cadeado zincado, dobradiça cilíndrica em aço tipo gonzo 1/2".</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,600000	4,91	5,36	10,27	16,43
0006110	SERRALHEIRO	H	1,500000	4,11	4,49	8,60	12,90
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							29,33
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							29,33

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							29,33
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							29,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000554	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/4"	KG	42,000000	3,65	153,30
0021003	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM ( 1.1/2" ) E= 3,00MM - 3,34KG/M	M	3,812500	14,03	53,49
AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,004000	320,23	1,28
0000567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	M	2,000000	7,85	15,70
AUX008	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	1,000000	10,39	10,39
0005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,781250	4,06	3,17
0002435	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 2.1/2" E=1,5MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,125000	3,55	11,09
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					248,42

OBSERVAÇÕES:

- 1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 73932/1 (GRADE DE FERRO) , 73449(ARGAMASSA) E 74145/1 (PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO) DO SINAPI (CEF);
- 2) PARA O TUBO DE SEÇÃO 4X4CM ESPECIFICADO NO PROJETO, ADOTAMOS COMO REFERÊNCIA O CUSTO DO TUBO DE 1.1/2" INSUMO 21003 SINAPI(CEF). PARA CADA (0,60 X 2,13 =1,28M2) DE GRADE DE FERRO UTILIZA-SE 4,88M DE TUBO CONFORME PROJETO, LOGO PARA 1,00M2 DE GRADE DE FERRO UTILIZA-SE 3,81M DE TUBO, JUSTIFICANDO O COEFICIENTE;
- 3) FORAM CONSIDERADOS PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS, 2 DEMAÇOS, INCLUSO UMA DEMAÇO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO.
- 4) DEVIDO A UTILIZAÇÃO DE 01 PORTA CADEADO E 04 DOBRADIÇAS NA GRADE DE FERRO DE (0,60M X 2,13M =1,28M2) CONFORME PROJETO, ADICIONAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL OS INSUMOS 5088 (PORTA CADEADO) FATOR 1/1,28 = **0,78125** E 2435 (DOBRADIÇA) FATOR 4/1,28 = **3,125**, VISANDO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				277,75
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	70,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				347,91



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73932/1, 73449 E 74145/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00029</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de grade fixa em ferro, GF2/GF3/GF4/GF5, em barras de chapa de aço galvanizada 1 1/4" x 1/4" tratadas e pintadas em esmalte sintético, na cor platina, Coralit ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	CUSTO HORÁRIO
					109,16%	+ ENCARGOS	
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,600000	4,91	5,36	10,27	16,43
0006110	SERRALHEIRO	H	1,500000	4,11	4,49	8,60	12,90
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							29,33
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							29,33

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							29,33
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							29,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000554	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/4"	KG	42,000000	3,65	153,30
0021003	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM ( 1.1/2" ) E= 3,00MM - 3,34KG/M	M	2,193602	14,03	30,78
AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,004000	320,23	1,28
0000567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	M	2,000000	7,85	15,70
AUX008	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	1,000000	10,39	10,39
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					211,45

OBSERVAÇÕES:

1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 73932/1 (GRADE DE FERRO) , 73449(ARGAMASSA) E 74145/1 (PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO) DO SINAPI (CEF);

2) PARA O TUBO DE SEÇÃO 4X4CM ESPECIFICADO NO PROJETO, ADOTAMOS COMO REFERÊNCIA O CUSTO DO TUBO DE 1.1/2" INSUMO 21003 SINAPI -(CEF). PARA GF2: (2,10 X 2,13), GF3: (0,66 X 2,13), GF4: (0,69 X 2,13) E GF5: (0,64 X 2,13) TOTALIZANDO 8,7117 M2 DE GRADE, UTILIZA-SE 19,11 M DE TUBO CONFORME PROJETO, LOGO PARA 1,00M2 DE GRADE DE FERRO UTILIZA-SE 2,193M DE TUBO, JUSTIFICANDO O COEFICIENTE;

3) FORAM CONSIDERADOS PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS, 2 DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				240,78
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	60,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				301,60



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: 73449 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX007</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	10,000000	3,09	3,37	6,46	64,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>64,60</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>64,60</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>64,60</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>64,60</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 M3</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	<a href="#">AREIA MEDIA</a>	M3	1,216000	63,14	76,78
0001379	<a href="#">CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32</a>	KG	365,000000	0,49	178,85
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>255,63</b>

OBSERVAÇÕES:

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	(D) + (E)	320,23
TAXA (3): [SEM TAXA]	<b>TIPO:</b>	-	-
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>320,23</b>



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74145/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX008</b>	SERVIÇO: <b>PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO</b>	UNIDADE <b>M2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0006115	AJUDANTE	H	0,110000	3,09	3,37	6,46	0,71
0004783	PINTOR	H	0,210000	4,11	4,49	8,60	1,81
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,52
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,550000	1,31	0,72
0005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,044000	26,88	1,18
0007288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,176000	20,64	3,63
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,132000	17,76	2,34
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,87

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				10,39	
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				10,39	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74125/2 SINAPI(CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00030</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de espelho cristal lapiado de 4mm, medindo 1,90 X0,80 m, colado sobre dupla chapa de madeira compensada com espessura final de 8mm, emoldurado por perfis em alumínio anodizado na cor natural, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, conforme indicado em projeto.</b>	UNIDADE <b>und</b>
---------------------------------	--	-----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,736000	3,35	3,66	7,01	19,18
0010489	VIDRACEIRO	H	2,736000	4,11	4,49	8,60	23,53
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							42,71
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							42,71

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							42,71
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							42,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 und

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,273600	7,21	1,97
0000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	2,340800	19,17	44,87
0001344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,596000	30,16	48,14
0011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,520000	106,57	161,99
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					256,97

OBSERVAÇÕES:  
1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 74125/2 SINAPI (CEF) MULTIPLICANDO TODOS OS COEFICIENTES POR (1,90Mx0,80M = 1,52M), CORRESPONDENTE A ÁREA DO ESPELHO DO PROJETO, VISANDO A CONVERSÃO DA COMPOSIÇÃO DE M2 PARA UND.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	299,68
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					375,38



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74125/2 SINAPI(CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00031</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de espelho cristal lapiado de 4mm, medindo 0,40 X0,80 m, colado sobre dupla chapa de madeira compensada com espessura final de 8mm, emoldurado por perfis em alumínio anodizado na cor natural, fabricação Alcoa ou equivalente técnico, conforme indicado em projeto.</b>	UNIDADE <b>und</b>
---------------------------------	---	-----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,576000	3,35	3,66	7,01	4,04
0010489	VIDRACEIRO	H	0,576000	4,11	4,49	8,60	4,95
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,99
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,99

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,99
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 und

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,057600	7,21	0,42
0000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	0,492800	19,17	9,45
0001344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,336000	30,16	10,13
0011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,320000	106,57	34,10
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					54,10

OBSERVAÇÕES:  
1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 74125/2 SINAPI (CEF) MULTIPLICANDO TODOS OS COEFICIENTES POR (0,40M x 0,80M = 0,32M2), CORRESPONDENTE A ÁREA DO ESPELHO DO PROJETO, VISANDO A CONVERSÃO DA COMPOSIÇÃO DE M2 PARA UND.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				63,09
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	15,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				79,03



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73920/1 E 6011 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de camada de regularização sobre base existente, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura média 3,0 cm.

UNIDADE

A00037

m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006111	SERVENTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

3,01

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

3,01

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

3,01

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

3,01

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX025	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,030000	430,57	12,92
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

12,92

OBSERVAÇÕES:

1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL UMA VEZ QUE A ESPESSURA DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ESPECIFICADA NA PSQ É DE 3CM;

2) CONSIDERANDO QUE PARA UMA ESPESSURA DE 2CM TEMOS UM VOLUME DE 0,02M3 POR M2 E PARA O PROJETO 3CM TEMOS 0,03M3 POR M2, MULTIPLICAMOS O COEFICIENTE DA ARGAMASSA POR 0,03/0,02=1,5

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)

15,93

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26%

4,02

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

19,95



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72138 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de piso em granito cinza corumbá nas dimensões 0,40m x 0,40m, com acabamento liso, com 2cm de espessura, com rejuntamento efetuado com argamassa industrializada Ferma Mármore e Granitos da Quartzolit ou equivalente técnico, rejunte com 3mm de espessura, para mármore e granitos na cor: PORC-CINZA CLARO, da PORTOKOLL ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE
<b>A00038</b>		<b>m2</b>

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,500000	4,91	5,36	10,27	5,14
0004755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,44
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>9,44</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,44
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>9,44</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00027	ARGAMASSA FERMA PARA ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PEDRAS (GRANITO) QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	8,211000	1,73	14,21
0025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHadeira, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,010000	74,90	0,75
0010841	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M2	1,050000	163,76	171,95
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>186,91</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO SUBSTITUIMOS OS INSUMOS "PISO EM GRANITO", "ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO" E "CIMENTO BRANCO" PELOS INSUMOS 10841 SINAPI (CEF) GRANITO CINZA PARA PISO E A00027 ARGAMASSA FERMA PARA ASSENTAMENTO COTADO NO MERCADO. O COEFICIENTE DO INSUMO "CIMENTO BRANCO" FOI ADICIONADO AO COEFICIENTE DO INSUMO "ARGAMASSA FERMA" CONSIDERANDO O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO FEITOS COM A MESMA ARGAMASSA CONFORME ORIENTAÇÕES DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

2) AS AMOSTRAS COLETADAS NO MERCADO FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	196,35
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	49,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			<b>245,95</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00040</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de piso elevado em placas cimentíceas EF 3080, com acabamento de fabrica em vinílico, cor: Cinza, espessura: 24mm, com estrutura de pedestal em aço, para ajuste milimétrico de nivelamento do piso, sob manta isolante, impermeável e sem a utilização de parafusos para fixação no piso existente, da FLORRINCH ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	m2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00010	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO ELEVADO EM PLACAS CIMENTÍCEAS EF 3080, COM ACABAMENTO DE FABRICA EM VINÍLICO, COR: CINZA, ESPESSURA: 24MM, COM ESTRUTURA DE PEDESTAL EM AÇO, PARA AJUSTE MILIMÉTRICO DE NIVELAMENTO DO PISO, SOB MANTA ISOLANTE, IMPERMEÁVEL E SEM A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO NO PISO EXISTENTE, DA FLORRINCH OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	1,000000	455,72	455,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					455,72

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	455,72
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		570,83



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: 73991/3 E 6011 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00040A</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de piso cimentado liso(queimado), traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm com preparo mecânico, incluindo aditivo impermeabilizante. Acabamento final liso.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
----------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							11,83
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							11,83

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							11,83
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							11,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX025	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,030000	430,57	12,92
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,000000	0,49	1,47
0007325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,567600	5,27	2,99
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					17,38

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				29,21
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	7,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				36,59



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6011 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX025</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	17,972300	3,09	109,16%	6,46	116,10
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 116,10

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 116,10

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							116,10
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							116,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	<a href="#">AREIA MEDIA</a>	M3	1,297000	63,14	81,89
0001379	<a href="#">CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32</a>	KG	473,000000	0,49	231,77
0010532	<a href="#">BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO</a>	H	0,714000	1,14	0,81
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 314,47

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 430,57

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 430,57



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73928 / 5 E 73548 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: A00041 SERVIÇO: Fornecimento e execução de chapisco em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparo mecânico, espessura: 5mm, com aditivo elastômero, promovedor de aderência. UNIDADE: m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006111	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
AUX005	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,005000	465,26	2,33
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 2,33

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,84

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 0,97

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4,81



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73548 E 73471 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX005</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	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):	38,76
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	38,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA SIK1 OU EQUIVALENTE	L	18,000000	3,21	57,78
AUX006	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL.	M3	1,000000	368,72	368,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 426,50

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 465,26

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 465,26



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73471 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX006</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL.</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	10,000000	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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	<a href="#">AREIA MEDIA</a>	M3	1,045000	63,14	65,98
0001379	<a href="#">CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32</a>	KG	486,000000	0,49	238,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 304,12

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 368,72

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 368,72



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00042</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de painéis em gesso acartonado , estruturado com montante simples em perfis de aço galvanizado de 90mm de largura; composto por uma chapa de gesso acartonado com espessura de 12,5mm tipo RF, de fabricação Knauf ou equivalente técnico, incluindo todos os acessórios para a perfeita execução do sistema.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	CUSTO HORÁRIO
					109,16%	+ ENCARGOS	
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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	m2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00001	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAREDE DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA FINAL DE 125MM, ESTRUTURADA COM MONTANTES DUPLOS EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO DE 90MM DE LARGURA, INSTALADOS A CADA 400MM; COMPOSTO POR DUAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO EM CADA LADO COM ESPESSURA DE 12,5MM CADA TIPO RF, DE FABRICAÇÃO KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO SISTEMA.</b>	<b>M2</b>	1,000000	<b>56,00</b>	56,00
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>56,00</b>

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				56,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	14,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				70,15



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74201/1, 6028 E 73549 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00043</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de massa única em argamassa mista de cimento e areia, traço 1:2:8 ,e=2cm, preparo mecânico, com aditivo impermeabilizante.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	SERVENTE	H	0,600000	3,09	3,37	6,46	3,88
0004750	PEDREIRO	H	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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
AUX004	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,020000	401,93	8,04
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,04

OBSERVAÇÕES:  
 1) FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 74201/1 SINAPI (CEF).  
 2) CONSIDERANDO A ARGAMASSA SOLICITADA COM ADITIVO, SUBSTITUIMOS O INSUMO C73549 "ARGAMASSA TRACO 1:2:8 SEM ADITIVO" SINAPI (CEF) DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PELA COMPOSIÇÃO AUXILIAR AUX004 "ARGAMASSA TRACO 1:2:8 COM ADITIVO" AFIM DE AJUSTAR ESTA COMPOSIÇÃO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				17,08
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	4,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				21,39



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6028 E 73549 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX004</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,714000		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
0006111	SERVENTE	H	6,000000	3,09	109,16%	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):							<b>39,57</b>
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>39,57</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	1,216000	63,14	76,78
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,000000	0,50	91,00
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	182,000000	0,49	89,18
0007325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	20,000000	5,27	105,40
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **362,36**

OBSERVAÇÕES:  
1) INSERIMOS O INSUMO 7325 (IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO) DA COMPOSIÇÃO 73549 SINAPI (CEF) PARA AJUSTE DESTA COMPOSIÇÃO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **401,93**

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **401,93**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: C4442, C1126 SEINFRA (CEARÁ) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00044</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de cerâmica 7,5x7,5 cm, PORTOBELLO, cor: Prisma Branco ou equivalente técnico, com rejunte PORTO KOLL, ref.: Branco ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,950000	4,11	4,49	8,60	8,17
0006111	SERVENTE	H	0,950000	3,09	3,37	6,46	6,14
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:** 14,31

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:** 14,31

**CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):** 14,31

**(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):** 14,31

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,000000	0,26	1,04
A00011	CERÂMICA 7,5X7,5 CM, PORTOBELLO, COR: PRISMA BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	1,100000	34,93	38,42
A00023	REJUNTE FLEXÍVEL E-FLEX COR BRANCO , PORTOKOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	1,652000	2,99	4,94
			-	-	-
			-	-	-

**(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL** 44,40

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI(CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C4442 (APLICAÇÃO DA CERÂMICA) E C1126 (REJUNTAMENTO) DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO CEARÁ.

2) CONSIDERANDO A ESPECIFICIDADE DA CERÂMICA INDICADA NA PSQ, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ONDE O INSUMO I6497 (CERAMICA 10CM X 10CM) E O INSUMO I0118 (REJUNTE) DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO A00011 (CERÂMICA 7,5CM X 7,5CM) E A00023 ( REJUNTE FLEXÍVEL).

3) AS AMOSTRAS COLETADAS NO MERCADO FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL:** (D) + (E) 58,71

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 14,83

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** 73,54



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de forro módulos tegular SM-625T em alumínio, composto por bandejas, com bordas rebaixadas apoiadas sobre perfil "T" ômega invertido com 15mm, com bandeja lisa da SUL METAIS ou equivalentes técnicos.

UNIDADE

A00046

m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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):	-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MÓDULOS TEGULAR SM-625T EM ALUMÍNIO, COMPOSTO POR BANDEJAS, COM BORDAS REBAIXADAS APOIADAS SOBRE PERFIL "T" ÔMEGA INVERTIDO COM 15MM, COM BANDEJA LISA DA SUL METAIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	M2	1,000000	129,30	129,30
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

129,30

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 129,30

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 32,66

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 161,96



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00047</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de forro removível liso sistema Gyptone Base 31 de fabricação Placo ou equivalente técnico, formado por placas de gesso acartonado de acabamento liso, borda Tegular E15, medindo 625 x 625mm com espessura de 12,5 mm, encaixados em perfis de alumínio em "T" com 24mm, suspensos por pendurais e junções metálicas.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	CUSTO HORÁRIO
					109,16%	+ ENCARGOS	
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00014	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO SISTEMA GYPTONE BASE 31 DE FABRICAÇÃO PLACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORMADO POR PLACAS DE GESSO ACARTONADO DE ACABAMENTO LISO, BORDA TEGULAR E15, MEDINDO 625 X 625MM COM ESPESURA DE 12,5 MM, ENCAIXADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO EM "T" COM 24MM, SUSPENSOS POR PENDURAI E JUNÇÕES METÁLICAS.</b>	M2	1,000000	125,38	125,38
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					125,38

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;  
 2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				125,38
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	31,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				157,05



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: 74134/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00048</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de massa acrílica em parede (uma demão).</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,130000	4,91	5,36	10,27	1,34
0004783	PINTOR	H	0,180000	4,11	4,49	8,60	1,55
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>2,89</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>2,89</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>2,89</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>2,89</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,29	0,07
0004056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,098000	15,86	1,55
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>1,62</b>

OBSERVAÇÕES:

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>(D) + (E)</b>	<b>4,51</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>5,65</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73954/ 2 E 74233/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00049</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de tinta acrílica, fabricação CORAL ou equivalente técnico na cor Branco Gelo, em 2 (duas) demãos, com 1 (uma) demão de selador acrílico.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004783	<a href="#">PINTOR</a>	H	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
0006115	<a href="#">AJUDANTE</a>	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,39
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,39

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,39
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007356	<a href="#">TINTA LATEX ACRILICA</a>	L	0,240000	14,33	3,44
0003767	<a href="#">LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA</a>	UN	0,400000	0,29	0,12
0006085	<a href="#">SELADOR ACRILICO</a>	L	0,190000	7,57	1,44
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					5,00

OBSERVAÇÕES:

1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 73954/2 (PINTURA) E 74233/1 (SELADOR) DO SINAPI (CEF)

1) CONFORME DESCRIÇÃO DO SERVIÇO NA PSQ DO PROJETISTA, SOMAMOS TODAS AS PRODUTIVIDADES DOS INSUMOS REFERENTES AOS SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE SELADOR E PINTURA;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			13,39
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	3,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			16,77



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2462 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00050</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de textura acrílica Permalite Nobre 222 malha 10 de fabricação IBRATIN ou equivalente técnico na cor: Ref. 834 AOR.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0006115	AJUDANTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
0004783	PINTOR	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,87
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,87
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO	L	0,190000	7,57	1,44
A00015	TEXTURA ACRÍLICA COM ACABAMENTO RÚSTICO, COR CAMBERRA MINIMO 722 AOR, LINHA PERMALIT NOBRE 222, IBRATIM	Kg	3,870000	3,17	12,27
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,71

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO, CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA OS INSUMOS/PRODUTIVIDADES DA COMPOSIÇÃO C2462 DO SEINFRA (CEARÁ).

2) VISANDO ATENDER À ESPECIFICAÇÃO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO I2079 DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, PELO INSUMO A00015 (COTAÇÃO DE MERCADO), CUJA PRODUTIVIDADE FOI OBTIDA ATRAVÉS DA TABELA DE RENDIMENTOS DO FABRICANTE QUE CONSIDERA UM CONSUMO MÉDIO DE 7,75KG PARA CADA LATA COM 30 KG DE TEXTURA. LOGOS TEMOS UM COEFICIENTE DE 30/7,75=3,87 KILOS/M2.

3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	17,58
TIPO: BDI 1				25,26%	4,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					22,02

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73920/ 1 E 73471 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de camada de regularização sobre laje de concreto, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura média 2,0 cm.

UNIDADE

A00051

m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006111	SERVENTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,01

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,01

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,01

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,01

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX006	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,020000	368,72	7,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 7,37

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 10,38

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 2,62

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 13,00



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73971/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento a aplicação de impermeabilização sobre laje de concreto com uso de manta asfáltica, 4mm de espessura, estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado, tipo Torodim APP, fabricante VIAPOL ou equivalente técnico, inclusive camada de imprimadura.	UNIDADE
A00052		m2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	0,050000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,43
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,43

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,43
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,43
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m2					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,100000	30,34	33,37
0011625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,325000	4,60	1,50
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					34,87

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	35,30
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			44,22



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73635 E 73455 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00053</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de camada de proteção mecânica sobre manta asfáltica, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura média 3,0 cm.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	0,339300	4,11	4,49	8,60	2,92
0006111	SERVENTE	H	0,559500	3,09	3,37	6,46	3,61
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,53
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,53
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,038100	63,14	2,41
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	11,310000	0,49	5,54
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					7,95

OBSERVAÇÕES:

1) OS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, PEDREIRO E SERVENTE, FORAM ACRESCIDOS UM FATOR DE 0,3/0,2 = 1,5, CONSIDERANDO UMA ESPESSURA DE 3CM CONFORME PSQ E NÃO 2CM CONFORME COMPOSIÇÃO ORIGINAL.

2) OS COEFICIENTES "AREIA E CIMENTO" PARA O TRAÇO 1:4 E ESPESSURA 3CM, FORAM OBTIDOS TOMANDO-SE COMO BASE OS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO 73455, ASSIM MULTIPLICAMOS OS DOIS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO POR 0,03, CONSIDERANDO-SE AGORA A ESPESSURA DE 3CM.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	14,48
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	3,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			18,14



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73742/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00054</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Execução de Rodapé em granito cinza corumbá, polido com acabamento reto espessura de 2cm e altura de 5,5 cm.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	0,078571	4,11	4,49	8,60	0,68
0006111	SERVENTE	H	0,235714	3,09	3,37	6,46	1,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,20
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,20

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,20
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,002357	63,14	0,15
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,361429	0,50	0,18
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,715000	0,49	0,35
0010841	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M2	0,055000	163,76	9,01
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,69

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) PARA ADEQUAÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO 4829 (RODAPE MARMORE BRANCO COMUM) PELO INSUMO 10841 (GRANITO CINZA POLIDO)
- 2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERAR UM RODAPÉ COM 7CM DE ALTURA E O PROJETO ESPECIFICAR 5,5CM, MULTIPLICAMOS TODOS OS COEFICIENTES POR **0,785714** AJUSTANDO A NOVA DIMENSÃO (GRANITO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:0,07MX1,00M=0,07M2; GRANITO PROJETO:0,055MX1,00M=0,055M2, LOGO 0,055/0,07=**0,785714**)

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	11,89
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	3,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			14,89



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74111/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00055</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Execução de soleira em granito cinza corumbá, polido, com acabamento reto com espessura de 2cm e largura de 15cm.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0004750	PEDREIRO	H	0,450000	4,11	4,49	8,60	3,87
0006111	SERVENTE	H	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,81
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>5,81</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,81
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>5,81</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,405000	0,26	0,11
0010841	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M2	1,000000	163,76	163,76
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>163,87</b>

OBSERVAÇÕES:  
 1) PARA ADEQUAÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO 20248 (SOLEIRA MARMORE) PELO INSUMO 10841 (GRANITO CINZA POLIDO) COM COEFICIENTE IGUAL A 1,0 EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO SE REFERIR A 1,0M2;  
 2) OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADOS UM FATOR **3,00** CONSIDERANDO-SE AGORA CADA PRODUTIVIDADE PARA 1M2 DE SOLEIRA E NÃO MAIS 1M CONFORME COMPOSIÇÃO ORIGINAL .COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:0,05MX1,00M=0,05M2; GRANITO PROJETO:0,15MX1,00M=0,15M2, LOGO 0,15/0,05=**3,00**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				169,68
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
TIPO: BDI 1				42,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>212,54</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74111/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00056</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Execução de arremate em mármore cristal branco, polido, com acabamento reto com espessura de 2cm e largura de 15cm.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0004750	PEDREIRO	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006111	SERVENTE	H	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,94

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,94

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,94

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,135000	0,26	0,04
0004828	SOLEIRA MARMORE BRANCO L = 15CM E = 3CM, POLIDO	M	0,666667	33,52	22,35
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 22,39

OBSERVAÇÕES:  
 1) PARA ADEQUAÇÃO AO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO 20248 (SOLEIRA MARMORE COM LARG: 5CM) PELO INSUMO 4828 (SOLEIRA MARMORE COM LARG: 15CM). FOI MULTIPLICADO UM FATOR 0,03/0,02 = 0,6666 CONSIDERANDO A ESPESURA DE 2CM E NÃO 3CM CONFORME A COMPOSIÇÃO ORIGINAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 24,33

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 6,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 30,48



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72138, 6171 SINAPI (CEF) E 08972/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00056A</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Execução de tampa em concreto dimensões 80x80, com acabamento em granito cinza corumbá para tampa de elétrica, com acabamento em perfis extrudado em alumínio tipo "Barra Chata", ALCOA (BC 426) e tipo "U", ALCOA (PU 039), com cantoneira de abas desiguais</b>	UNIDADE <b>m2</b>
----------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX028	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80CM x 80CM x 7,5CM PARA CAIXA	UND	1,000000	52,05	52,05
AUX030	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ NAS DIMENSÕES 0,40M X 0,40M, COM ACABAMENTO LISO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM REJUNTAMENTO EFETUADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA FERMA MÁRMORES E GRANITOS DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REJUNTE COM 3MM DE ESPESSURA, PARA MÁRMORES E GRANITOS NA COR: PORC-CINZA CLARO, DA PORTOKOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	0,640000	196,35	125,66
AUX029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMINIO TIPO (I, T, U)	M	6,400000	45,55	291,52
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>469,23</b>

OBSERVAÇÕES:

1) UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 72138 (PISO EM GRANITO) , 6171 (TAMPA DE CONCRETO ARMADO) E 08972/ORSE-SERGIPE (PERFIL DE ALUMÍNIO);

2) PARA O PISO EM GRANITO FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE 0,80M x 0,80M = **0,64M2** EM VIRTUDE DA DIMENSÃO DA TAMPA DE CONCRETO, E PARA O PERFIL DE ALUMÍNIO 0,80M x 8 = **6,40M** DEVIDO A FIXAÇÃO NA TAMPA E BORDA DA CAIXA.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	469,23
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	118,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			<b>587,76</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: 6171 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80CM x 80CM x 7,5CM PARA CAIXA	UNIDADE						
<b>AUX028</b>		<b>UND</b>						
ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,013000	-	1,14	-	0,01
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								<b>0,01</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,266600	4,11	4,49	8,60	2,29
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,266600	4,11	4,49	8,60	2,29
0006111	SERVEANTE	H	0,533200	3,09	3,37	6,46	3,44
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,02
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>8,02</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,03
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>8,03</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 UND					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000037	ACO CA-60 - 4,6MM	KG	3,839040	4,69	18,01
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,077314	5,79	0,45
0000367	AREIA GROSSA	M3	0,042656	68,00	2,90
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,769640	0,49	7,24
0004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	6,665000	1,66	11,06
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,039990	75,00	3,00
0005068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,213280	6,39	1,36
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>44,02</b>

OBSERVAÇÕES:

1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 6171 (TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60CM X 60CM X 5CM) DO SINAPI (CEF).

2) EM FUNÇÃO DO VOLUME DE CONCRETO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SER 0,60Mx0,60Mx0,05M = 0,018M3 E DO PROJETO SER 0,80Mx0,80Mx0,075M = 0,048M3, MULTIPLICAMOS TODOS OS COEFICIENTES POR 0,048/0,018=2,66, ADEQUANDO A COMPOSIÇÃO AO PROJETO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				52,05
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				52,05
TAXA (3): [SEM TAXA]				



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08972/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMINIO TIPO (I, T, U)	M

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
0006110	SERRALHEIRO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 7,53

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 7,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 7,53

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 7,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000590	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2.1/2 X 1/2" E = 3/16"	KG	1,965000	19,35	38,02
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 38,02

OBSERVAÇÕES:  
1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI(CEF) E NO SICRO2 (DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 08972/ORSE - SERGIPE (PERFIL DE ALUMINIO).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 45,55

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 45,55



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72138 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX030</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ NAS DIMENSÕES 0,40M X 0,40M, COM ACABAMENTO LISO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM REJUNTAMENTO EFETUADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA FERMA MÁRMORES E GRANITOS DA QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REJUNTE COM 3MM DE ESPESSURA, PARA MÁRMORES E GRANITOS NA COR: PORC-CINZA CLARO, DA PORTOKOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UNIDADE <b>M2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,500000	4,91	5,36	10,27	5,14
0004755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,44
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,44

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,44
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00	M2				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00027	ARGAMASSA FERMA PARA ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PEDRAS (GRANITO) QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	8,211000	1,73	14,21
0025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,010000	74,90	0,75
0010841	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M2	1,050000	163,76	171,95
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					186,91

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO SUBSTITUIMOS OS INSUMOS "PISO EM GRANITO", "ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO" E "CIMENTO BRANCO" PELOS INSUMOS 10841 SINAPI (CEF) GRANITO CINZA PARA PISO E A00027 ARGAMASSA FERMA PARA ASSENTAMENTO COTADO NO MERCADO. O COEFICIENTE DO INSUMO "CIMENTO BRANCO" FOI ADICIONADO AO COEFICIENTE DO INSUMO "ARGAMASSA FERMA" CONSIDERANDO O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO FEITOS COM A MESMA ARGAMASSA CONFORME ORIENTAÇÕES DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

2) AS AMOSTRAS COLETADAS NO MERCADO FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				196,35
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				196,35
TAXA (3): [SEM TAXA]				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de marcos e alizares, para acabamento dos vãos das esteiras de rolete, formando uma moldura em chapa de aço inox escovado no. 28 dobrada, fixados através de contramarcos de alumínio e parafusos em aço inox de cabeça sextavada e bucha de nylon S10.</b>	UNIDADE
<b>A00057</b>		<b>m</b>

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00007	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCOS E ALIZARES, PARA ACABAMENTO DOS VÃOS DAS ESTEIRAS DE ROLETE, FORMANDO UMA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO NO. 28 DOBRADA, FIXADOS ATRAVÉS DE CONTRAMARCOS DE ALUMÍNIO E PARAFUSOS EM AÇO INOX DE CABEÇA SEXTAVADA E BUCHA DE NYLON S10.</b>	M	1,000000	127,17	127,17
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					127,17

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	127,17
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	32,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			159,29



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73564 E 73754/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
A00058	Fornecimento e aplicação de Junta tipo Jenne	m

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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):	-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0014077	JUNTA DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCL EXEC/LABIOS POLIMERICOS NAL 3,9 T - IMPACTO DINAMICO 3,33T**CAIXA**	M	1,000000	64,29	64,29
AUX009	CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO LAJE FORMAS E CONCRETAGEM - FCK = 25MPA-24H, UTILIZANDO GRAUTH	M	1,000000	246,67	246,67
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 310,96

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 310,96

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 78,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 389,51

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					REGIONAL: SRNE	ESCRITÓRIO: EGNE
REFERÊNCIA: 73564 SINAPI (CEF)		PRAÇA: PETROLINA/PE			DATA BASE: nov / 2011			
CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:						UNIDADE	
AUX009	CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO LAJE FORMAS E CONCRETAGEM - FCK = 25MPA-24H, UTILIZANDO GRAUTH						M	
COMPOSIÇÃO	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%			
0000378	ARMADOR	H	1,310000	4,11	4,49	8,60	11,27	
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,530000	4,11	4,49	8,60	4,56	
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,900000	4,29	4,68	8,97	8,07	
0004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,420000	3,90	4,26	8,16	11,59	
0004750	PEDREIRO	H	0,490000	4,11	4,49	8,60	4,21	
0006111	SERVENTE	H	0,530000	3,09	3,37	6,46	3,42	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							43,12	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							43,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							43,12	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							43,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 M						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
AUX010	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL	HORA	0,100000	7,95	0,80			
AUX011	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL	HORA	0,200000	1,21	0,24			
AUX012	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTO	HORA	0,040000	3,27	0,13			
AUX013	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERAÇÃO A AR	HORA	0,160000	0,58	0,09			
AUX014	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI	HORA	0,360000	6,90	2,48			
AUX015	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTO	HORA	0,090000	0,67	0,06			
AUX017	ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110	HORA	0,120000	1,93	0,23			
AUX018	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,480000	15,84	7,60			
AUX019	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA-FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110	HORA	0,067432	2,67	0,18			
AUX020	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HP REFRIGERADO A AR	HORA	0,220000	6,64	1,46			
AUX021	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI	HORA	0,160000	43,60	6,98			
AUX022	ALUGUEL CAMINHAO TANQUE 6000L DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA	HORA	0,340000	77,22	26,25			
AUX023	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	HORA	0,010000	67,37	0,67			
0000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	0,060000	4,06	0,24			
0000134	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTEAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE	KG	83,184000	1,68	139,75			
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24			
0000367	AREIA GROSSA	M3	0,005000	68,00	0,34			
0004429	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,100000	15,00	1,50			
0004460	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 10CM (1 X 4") NAO APARELHADA	M	0,100000	3,96	0,40			
0004720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,033000	77,17	2,55			
0005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,065000	6,05	0,39			
0005327	PIGMENTO TP PO XADREZ	KG	0,340000	32,25	10,97			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							203,55	
OBSERVAÇÕES:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)					246,67			
TAXA (3): [SEM TAXA]					-			
TIPO:					-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					246,67			



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73294 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX010</b>	SERVIÇO: <b>BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	---	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000346	-	4.901,84	-	1,70
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **1,70**

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): 1,70

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	1,500000	3,83	5,75
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,030000	12,00	0,36
0004229	GRAXA	KG	0,010000	14,37	0,14
			-	-	-
			-	-	-

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,95

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,95



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73295 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX011</b>	SERVIÇO: <b>BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	---	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000246	-	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 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): **1,21**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **1,21**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **1,21**

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **1,21**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73331 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX012	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTO	HORA

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011652	VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR C/MOTOR A GASOLINA DYNAPAC AG-12 A GASOLINA 3,5 HP EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	UN	1,000000	0,000327	0,999673	2.953,00	-	0,97
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,97**

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: -

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,97
						(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>0,97</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	0,600000	3,83	2,30
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **2,30**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,27

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3,27



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73333 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX013</b>	SERVIÇO: <b>GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERAÇÃO A AR</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	--	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011360	GERADOR MARCA TRAMONTINI OU SIMILAR , 4KVA A GASOLINA 8HP PORTATIL	UN	1,000000	0,000141		4.140,83	-	0,58
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,58</b>

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):							0,58
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>0,58</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 HORA					

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				0,58
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>0,58</b>

TAXA (3): [SEM TAXA]



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73338 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX014</b>	SERVIÇO: <b>COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	--	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV	UN	1,000000	0,000116		59.521,00	-	6,90
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>6,90</b>

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):							6,90
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>6,90</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)					6,90
TIPO:				-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					<b>6,90</b>

TAXA (3): [SEM TAXA]



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73343 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX015</b>	SERVIÇO: <b>VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTO</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	---	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011652	VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR C/MOTOR A GASOLINA DYNAPAC AG-12 A GASOLINA 3,5 HP EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	UN	1,000000	0,000227		2.953,00	-	0,67
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,67</b>

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):							0,67
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>0,67</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA							

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				0,67
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>0,67</b>

TAXA (3): [SEM TAXA]



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73354 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX016</b>	SERVIÇO: <b>MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	--	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011280	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO, TIPO CLIPPER C 84, COM MOTOR A GASOLINA, 8,25 HP, C/ DISCO ATE 20"	UN	1,000000	0,000160		5.619,34	-	0,90
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,90**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,29	4,68	8,97	8,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **8,97**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **8,97**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>9,87</b>

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **-**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **9,87**

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **9,87**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73367 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX017</b>	SERVIÇO: <b>ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMP/MIN</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	---	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX 32 P	UN	1,000000	0,000260	0,999740	7.421,76	-	1,93
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **1,93**

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):	1,93
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 HORA	

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,93



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73372 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	UNIDADE <b>M2</b>
<b>AUX018</b>		

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,665000	4,81	8,01
0010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,275000	3,44	7,83
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,84

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	15,84
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			15,84



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73378 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX019</b>	SERVIÇO: <b>ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA-FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110 IMP/MIN</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	---	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX 32 P	UN	1,000000	0,000360	0,999640	7.421,76	-	2,67
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>2,67</b>

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):							<b>2,67</b>	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>2,67</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 HORA						

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				<b>2,67</b>
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>2,67</b>

TAXA (3): [SEM TAXA]



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73387 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HP REFRIGERADO A AR

UNIDADE

AUX020

HORA

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011360	GERADOR MARCA TRAMONTINI OU SIMILAR , 4KVA A GASOLINA 8HP PORTATIL	UN	1,000000	0,000158	0,999842	4.140,83	-	0,65
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **0,65**

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): **0,65**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,65**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	1,500000	3,83	5,75
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,020000	12,00	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **5,99**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **6,64**

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **6,64**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73388 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX021</b>	SERVIÇO: <b>COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	--	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV	UN	1,000000	0,000176	0,999824	59.521,00	-	10,48
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **10,48**

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):							10,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>10,48</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,000000	2,19	28,47
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,340000	12,00	4,08
0004229	GRAXA	KG	0,040000	14,37	0,57
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **33,12**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **43,60**

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **43,60**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73403 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX022</b>	SERVIÇO: <b>ALUGUEL CAMINHAO TANQUE 6000L DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	--	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001152	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA	UN	1,000000	0,000196		153.358,16	-	30,06
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **30,06**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004094	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	1,000000	4,42	109,16%	9,24	9,24
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **9,24**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **9,24**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): **39,30**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **39,30**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): **1,00 HORA**

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,000000	2,19	32,85
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,264000	12,00	3,17
0004229	GRAXA	KG	0,132000	14,37	1,90
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **37,92**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **77,22**

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: **-**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **77,22**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73478 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX023</b>	SERVIÇO: <b>MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR</b>	UNIDADE <b>HORA</b>
---------------------------------	---	------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011280	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO, TIPO CLIPPER C 84, COM MOTOR A GASOLINA, 8,25 HP, C/ DISCO ATE 20"	UN	1,000000	0,000240		5.619,34	-	1,35
0013887	SERRA DIAMANTADA 14" P/CONCRETO	UN	1,000000	0,200000		244,22	-	48,84
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>50,19</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,29	4,68	8,97	8,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,97
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>8,97</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							59,16
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>59,16</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 HORA							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	2,000000	3,83	7,66
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,040000	12,00	0,48
0004229	GRAXA	KG	0,005000	14,37	0,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>8,21</b>

OBSERVAÇÕES:

TAXA (3): [SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	67,37
	TIPO: -	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	<b>67,37</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00059</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de defensas em tubos de aço inox escovado, com 1,32m, AISI 304 de 2" com, 2(dois) montantes de 0,23m, fechamento nas extremidade em chapa de aço inox escovado AISI 304 e flange em aço inox AISI 304 com espessura de 1/8" para fixação ao piso com três parafusos sextavados, também em aço inox, para uso com bucha de naylon S12.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	--	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	CUSTO HORÁRIO
					109,16%	+ ENCARGOS	
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>-</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>-</b>

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00008	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSAS EM TUBOS DE AÇO INOX ESCOVADO, COM 1,32M, AISI 304 DE 2" COM, 2(DOIS) MONTANTES DE 0,23M, FECHAMENTO NAS EXTREMIDADE EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO AISI 304 E FLANGE EM AÇO INOX AISI 304 COM ESPESURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO AO PISO COM TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS, TAMBÉM EM AÇO INOX, PARA USO COM BUCHA DE NAYLON S12.</b>	<b>UND</b>	1,000000	<b>342,07</b>	<b>342,07</b>
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>342,07</b>

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;  
 2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>342,07</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>				<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>428,48</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00060</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de defensas em tubos de aço inox escovado, com 2,30m, AISI 304 de 2" com, 2(dois) montantes de 0,23m, fechamento nas extremidade em chapa de aço inox escovado AISI 304 e flange em aço inox AISI 304 com espessura de 1/8" para fixação ao piso com três parafusos sextavados, também em aço inox, para uso com bucha de naylon S12.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	--	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 unid.					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00009	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSAS EM TUBOS DE AÇO INOX ESCOVADO, COM 2,30M, AISI 304 DE 2" COM, 2(DOIS) MONTANTES DE 0,23M, FECHAMENTO NAS EXTREMIDADE EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO AISI 304 E FLANGE EM AÇO INOX AISI 304 COM ESPESURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO AO PISO COM TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS, TAMBÉM EM AÇO INOX, PARA USO COM BUCHA DE NAYLON S12.</b>	UND	1,000000	617,27	617,27
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					617,27

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;  
 2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

			CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	617,27
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI 1	25,26%	155,92
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		773,19



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74229/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00061</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de divisória em mármore cristal branco, com acabamento reto nas extremidades e polidos nas duas faces, fixado no piso e na parede conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	4,800000	4,11	4,49	8,60	41,28
0006115	AJUDANTE	H	2,300000	3,09	3,37	6,46	14,86
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							56,14
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							56,14

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							56,14
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							56,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,003300	320,23	1,06
0001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,700000	1,63	1,14
0010629	MARMORE BRANCO POLIDO P/ DIVISORIAS E = 3CM	M2	1,000000	394,45	394,45
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					396,65

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				452,79
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	114,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				567,16



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2024 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00062</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de prateleiras em mármore branco cristal, largura 0,20m com acabamento reto nas extremidades e polidos nas duas faces, fixada na parede conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	CUSTO HORÁRIO
					109,16%	+ ENCARGOS	
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	0,750000	3,09	3,37	6,46	4,85
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>9,15</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>9,15</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>9,15</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>9,15</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	<a href="#">AREIA GROSSA</a>	M3	0,002000	68,00	0,14
0001379	<a href="#">CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32</a>	KG	2,300000	0,49	1,13
0011692	<a href="#">MARMORE BRANCO POLIDO P/ BANCADA E = 3CM</a>	M2	1,000000	341,98	341,98
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>343,25</b>

OBSERVAÇÕES:  
1) EM VIRTUDE DE NÃO EXISTIR NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRAS", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO C2024 SEINFRA (CEARÁ) COMO REFERÊNCIA.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>352,40</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>				<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>441,42</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74149/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00063</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e montagem de balcão para cozinha de cafeteria em Granito cinza corumbá, medindo: 3,74m x 0,58m incluindo respaldo de 8cm, testeira de 5 cm e furação para 2 (duas) cubas retangulares, conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	--	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	H	7,640000	4,11	4,49	8,60	65,70
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	7,640000	3,09	3,37	6,46	49,35
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>115,05</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>115,05</b>

	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>	<b>115,05</b>
	<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>	<b>115,05</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX024	<a href="#">ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO</a>	M3	0,019100	359,54	6,87
0001380	<a href="#">CIMENTO BRANCO</a>	KG	4,202000	1,63	6,85
0011795	<a href="#">GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM</a>	M2	2,750000	214,12	588,83
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>602,55</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, RETIRAMOS OS INSUMOS 1743 (CUBA), 2696 (ENCANADOR), 3146 (FITA VEDA ROSCA), 6116 (AJUD. DE ENCANADOR), 6146 (SIFÃO PLÁSTICO) E 6155 (VÁLVULA) EM VIRTUDE DO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ SÓ CONSIDERAR O BALCÃO E O FURO DAS CUBAS. VALE SALIENTAR QUE OS INSUMOS RETIRADOS ESTÃO CONSIDERADOS EM OUTROS SERVIÇOS DA PLANILHA.

2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERAR O BALCÃO COM 1,20M x 0,60M = 0,72M2, E O ESPECIFICADO EM PROJETO TER ÁREA TOTAL IGUAL A 2,75M2 (BALCÃO: 3,74M x 0,58M / RESPALDO: (0,58M+0,58M+3,74M) x 0,08M / TESTEIRA: 3,74M x 0,05M) MULTIPLICAMOS TODOS OS SEUS COEFICIENTES PELO FATOR 2,75/0,72 = **3,82**.

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>(D) + (E)</b>	<b>717,60</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
			<b>181,27</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>898,87</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: 74149/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00064</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e montagem de balcão para lavatório em Granito cinza corumbá, medindo: 1,76m x 0,73m incluindo respaldo de 5cm, testeira de 20cm e furação para 1 (uma) cuba retangular, conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	---	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	PEDREIRO	H	4,980000	4,11	4,49	8,60	42,83
0006111	SERVENTE	H	4,980000	3,09	3,37	6,46	32,17
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 75,00

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 75,00

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	75,00
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	75,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX024	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,012450	359,54	4,48
0001380	CIMENTO BRANCO	KG	2,739000	1,63	4,46
0011795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,790000	214,12	383,27
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 392,21

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, RETIRAMOS OS INSUMOS 1743 (CUBA), 2696 (ENCANADOR), 3146 (FITA VEDA ROSCA), 6116 (AJUD. DE ENCANADOR), 6146 (SIFÃO PLÁSTICO) E 6155 (VÁLVULA) EM VIRTUDE DO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ SÓ CONSIDERAR O BALCÃO E O FURO DAS CUBAS. VALE SALIENTAR QUE OS INSUMOS RETIRADOS ESTÃO CONSIDERADOS EM OUTROS SERVIÇOS DA PLANILHA.  
 2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERAR O BALCÃO COM 1,20M x 0,60M = 0,72M2, E O ESPECIFICADO EM PROJETO TER ÁREA TOTAL IGUAL A 1,79M2 (BALCÃO: 1,76M x 0,73M / RESPALDO: (0,73M+0,73M+1,76M) x 0,05M / TESTEIRA: 1,76M x 0,20M) MULTIPLICAMOS TODOS OS SEUS COEFICIENTES PELO FATOR 1,79/0,72 = 2,49 .

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 467,21

TIPO: BDI 1 25,26% 118,02

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 585,23

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74149/1 E 6013 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00065</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e montagem de balcão para lavatório em Granito cinza corumbá, medindo: 1,97m x 0,60m incluindo respaldo de 5cm, testeira de 20cm e furação para 2 (duas) cubas retangular, conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	--	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	H	4,800000	4,11	4,49	8,60	41,28
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	4,800000	3,09	3,37	6,46	31,01
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							72,29
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>72,29</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							72,29
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>72,29</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX024	<a href="#">ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO</a>	M3	0,012000	359,54	4,31
0001380	<a href="#">CIMENTO BRANCO</a>	KG	2,640000	1,63	4,30
0011795	<a href="#">GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM</a>	M2	1,730000	214,12	370,43
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>379,04</b>

OBSERVAÇÕES:  
 1) PARA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO AO PROJETO, RETIRAMOS OS INSUMOS 1743 (CUBA), 2696 (ENCANADOR), 3146 (FITA VEDA ROSCA), 6116 (AJUD. DE ENCANADOR), 6146 (SIFÃO PLÁSTICO) E 6155 (VÁLVULA) EM VIRTUDE DO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ SÓ CONSIDERAR O BALCÃO E O FURO DAS CUBAS. VALE SALIENTAR QUE OS INSUMOS RETIRADOS ESTÃO CONSIDERADOS EM OUTROS SERVIÇOS DA PLANILHA.  
 2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERAR O BALCÃO COM 1,20M x 0,60M = 0,72M2, E O ESPECIFICADO EM PROJETO TER ÁREA TOTAL IGUAL A 1,73M2 (BALCÃO: 1,97M x 0,60M / RESPALDO: (0,60M+0,60M+1,97M) x 0,05M / TESTEIRA: 1,97M x 0,20M) MULTIPLICAMOS TODOS OS SEUS COEFICIENTES PELO FATOR 1,73/0,72 = 2,40 .

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	451,33
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					<b>565,34</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6013 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	UNIDADE
AUX024		M3

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,714000		1,14	-	0,81
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								<b>0,81</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	3,09	109,16%	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:							<b>38,76</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							39,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>39,57</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	AREIA GROSSA	M3	1,2970000	68,00	88,20
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	473,0000000	0,49	231,77
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>319,97</b>

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	359,54
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		359,54



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00066</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e montagem de balcão em madeira para companhias, em compensado naval e= 10mm / 15mm revestido com laminado melamínico texturizado na cor L122 Mediterranée Fórmica ou equivalente técnico, conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	---	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00028	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BALCÃO EM MADEIRA PARA BVRI, EM COMPENSADO NAVAL E= 10MM / 15MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO NA COR VERDE PASTEL REF. L158 FORMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.</b>	UND	1,000000	7.813,07	7.813,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					7.813,07

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	7.813,07
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	1.973,58
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		9.786,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00067</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de caixa em chapa de aço 1,03x0,48x0,70m, de 3mm de espessura, com solda TIG na parte interna, e laterais e fundo pintados com esmalte sintético cor: Branco Neve da CORAL ou equivalente técnico, com a parte interna revestida por laminas de compensado lixadas com espessura de 15 mm. Após sua instalação em local indicado em projeto deverá ser cheia até a altura de 55cm com areia fina sem umidade.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	---	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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 unid.	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 1,03X0,48X0,70M, DE 3MM DE ESPESSURA, COM SOLDA TIG NA PARTE INTERNA, E LATERAIS E FUNDO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO COR: BRANCO NEVE DA CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM A PARTE INTERNA REVESTIDA POR LAMINAS DE COMPENSADO LIXADAS COM ESPESSURA DE 15 MM.	UND	1,000000	2.398,19	2.398,19
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.398,19

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;  
 2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				2.398,19
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	605,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3.003,97



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2295 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:  <b>A00067.1</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de suporte para acomodar 02 (dois) monitores do SIV (LCD ou LED) de 42", para fixação em laje, estrutura confeccionada em perfis de aço de secção tubular quadrada com L=6cm, galvanizado à fogo; acabamento em pintura automotiva na cor Prata Ártico Metálico Ford 88, com aplicação de uma demão de verniz bicomponente fosqueante Lm0827, LAZZURIL ou equivalente técnico. Suporte para o monitor em chapa de aço galvanizado e=3mm, com o mesmo acabamento da estrutura, dotado de parafusos autoatarrachantes; em conformidade com o projeto fornecido.</b>	UNIDADE  <b>unid.</b>
---------------------------------------	--	-----------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0006115	AJUDANTE	H	1,500000	3,09	3,37	6,46	9,69
0002700	MONTADOR	H	2,000000	5,90	6,44	12,34	24,68
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							34,37
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>34,37</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							34,37
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>34,37</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT01	SUPORTE PARA ACOMODAR 02 (DOIS) MONITORES DO SIV (LCD OU LED) DE 42", FIXAÇÃO EM LAJE	UND	1,000000	320,00	320,00
AUX039	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	UND	4,000000	1,86	7,44
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>327,44</b>

OBSERVAÇÕES:

- POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2295 (SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO) DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO CEARÁ E ACRESCENTAMOS A 16.43.07 (FUROS EM CONCRETO) DA FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - SÃO PAULO ADEQUANDO O SERVIÇO CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ E PROJETO.
- CONSIDERAMOS PARA OS FUROS, O COEFICIENTE DE CONSUMO "4,0" REFERENTE AOS QUATRO FUROS DA FIXAÇÃO.
- PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA DO SUPORTE PARA ACOMODAR OS MONITORES SUBSTITUINDO O INSUMO I1899 SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO.
- AS AMOSTRAS COLETADAS NO MERCADO FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				361,81
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	91,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>453,20</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 16.43.07 FDE (SÃO PAULO)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	UNIDADE
<b>AUX039</b>		<b>UND</b>

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	SERVENTE	H	0,270000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,74
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,74

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,74
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 UND

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003291	FURADEIRA DE IMPACTO PORTÁTIL, ELÉTRICA, INDUSTRIAL, DE 5/8", COM MANDRIL (LOCAÇÃO)	H	0,220000	0,56	0,12
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					0,12

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E NO SICRO2 (DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 16.43.07 (FUROS EM CONCRETO) DA FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - SÃO PAULO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	1,86
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1,86



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:  <b>A00067.2</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de suporte para acomodar 02 (dois) monitores do SIV (LCD ou LED) de 42", para fixação em pilar/ parede, estrutura confeccionada em perfis de aço de secção tubular quadrada com L=6cm, galvanizado à fogo; acabamento em pintura automotiva na cor Prata Ártico Metálico Ford 88, com aplicação de uma demão de verniz bicomponente fosqueante Lm0827, LAZZURIL ou equivalente técnico. Suporte para o monitor em chapa de aço galvanizado e=3mm, com o mesmo acabamento da estrutura, dotado de parafusos autoatarrachantes; em conformidade com o projeto fornecido.</b>	UNIDADE  <b>unid.</b>
---------------------------------------	---	-----------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0006115	AJUDANTE	H	1,500000	3,09	3,37	6,46	9,69
0002700	MONTADOR	H	2,000000	5,90	6,44	12,34	24,68
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							34,37
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>34,37</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							34,37
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>34,37</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT02	SUORTE PARA ACOMODAR 02 (DOIS) MONITORES DO SIV (LCD OU LED) DE 42", FIXAÇÃO EM PILAR / PAREDE	UND	1,000000	300,00	300,00
AUX039	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	UND	4,000000	1,86	7,44
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>307,44</b>

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2295 (SUORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO) DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO CEARÁ E ACRESCENTAMOS A 16.43.07 (FUROS EM CONCRETO) DA FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - SÃO PAULO ADEQUANDO O SERVIÇO CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ E PROJETO.

2) CONSIDERAMOS PARA OS FUROS, O COEFICIENTE DE CONSUMO "4,0" REFERENTE AOS QUATRO FUROS DA FIXAÇÃO.

3) PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA DO SUORTE PARA ACOMODAR OS MONITORES SUBSTITUINDO O INSUMO I1899 SUORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				341,81
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	86,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>428,15</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: C2425 SEINFRA (CEARÁ) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

<b>CÓDIGO EGNE 3:</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e Instalação de telha metálica Dânica ou equivalente técnico, com isolante em poliuretano, espessura do núcleo= 30mm, face superior em aço pré-pintado, espessura de chapa de aço = 0,50, cor branco código ral 9003, face inferior em galvalume natural espessura da chapa = 0,50mm; fixada na estrutura por parafuso autobrocante galvanizado 1/4"x4", arruela de vedação com EPDM vulcanizado e fita butílica adesiva lisa, conforme especificação do fornecedor.	<b>UNIDADE</b>
<b>A00068</b>		<b>m2</b>

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0002700	MONTADOR	H	0,300000	5,90	6,44	12,34	3,70
0006111	SERVENTE	H	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>5,64</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>5,64</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>5,64</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>5,64</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00002	TELHA TERMOROF PUR 30, AÇO 0,50 X 0,50MM GVL E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO, FABRICANTE DÂNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m2	1,000000	82,78	82,78
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>82,78</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), ADOTAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2425 SEINFRA (CEARÁ) E PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO INSUMO A00002;

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO;

3) DESCONSIDERAMOS OS INSUMOS I1215 E I1920 DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA EM FUNÇÃO DE ESTAREM SENDO CONTEMPLADOS NAS PROPOSTAS PARA REFERENCIAL DO CUSTO DA TELHA TERMOISOLANTE.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)</b>				<b>88,42</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>		<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>	<b>22,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>110,75</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75381/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00069</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de cobertura com telha de aço trapezoidal zincada por imersão a quente e pré pintada , com primer epoxi, e pintura de acabamento em poliéster ou poliuretano(PU), na cor branco espessura da chapa de aço 0,50mm, e altura do perfil da telha 40mm conforme projeto. Fabricante Perfilor ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0002700	MONTADOR	H	0,220000	5,90	6,44	12,34	2,71
0006128	AJUDANTE GERAL	H	0,220000	3,09	3,37	6,46	1,42
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,13

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,13
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	CJ	1,420000	0,16	0,23
0004381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	UN	1,420000	0,50	0,71
0011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,420000	0,80	1,14
A00005	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE E PRÉ PINTADA , COM PRIMER EPOXI, E PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIESTER OU POLIURETANO(PU), ESPESSURA DA CHAPA DE AÇO 0,50MM, E ALTURA DO PERFIL DA TELHA 40MM CONFORME PROJETO. FABRICANTE PERFILOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO TE.06/301.01/03067/00.	m2	1,170000	35,59	41,64
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					43,72

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA, DO INSUMO "TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE PRÉ-PINTADA, COM PRIMER EPOXI E PU" PARA USO NO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, LOGO AJUSTANDO A COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUINDO O INSUMO 25007 PELO INSUMO A00005;

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				47,85
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	12,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				59,94



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72109, 73865/1 SINAPI (CEF) E C1281 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00070</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Instalação, rufo capote entre edificações (desenvolvimento=1000mm) em chapa no. 22, zincada por imersão a quente, com pintura em esmalte sintético fosco na cor:BRANCA.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	H	1,100000	4,11	4,49	8,60	9,46
0006115	<a href="#">AJUDANTE</a>	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							10,75
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							10,75

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							10,75
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							10,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0011049	<a href="#">CHAPA GALV PLANA 22GSG 0,853MM 6,866KG/M2</a>	KG	6,866000	4,00	27,46
0005061	<a href="#">PREGO DE ACO 18 X 27</a>	KG	0,200000	6,50	1,30
AUX026	<a href="#">PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25 MICRA</a>	M2	1,000000	6,48	6,48
AUX027	<a href="#">ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER</a>	M2	1,000000	5,85	5,85
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					41,09

OBSERVAÇÕES:

- 1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 72109 (RUFO) E 73865/1 (PRIMER) SINAPI (CEF) E C1281 (PINTURA) SEINFRA (CEARÁ);
- 2) O RUFO USADO NO PROJETO TEM LARGURA MAIOR QUE O RUFO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, LOGO PARA CADA METRO DE RUFO TEMOS UMA SUPERFÍCIE DE 1,00M2 (RUFO DO PROJETO) E 0,50M2 (RUFO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA) GERANDO UM FATOR 1/0,5=2,0 QUE FOI MULTIPLICADO AOS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO PARA ADEQUAÇÃO AO PROJETO.
- 3) SUBSTITUÍMOS O INSUMO 1114 (RUFO CHAPA GALV N24), EM VIRTUDE DO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ CONSIDERAR A CHAPA GALV N22. O COEFICIENTE PASSARÁ A SER 6,866 POIS CONSTA NO INSUMO A UTILIZAÇÃO DE 6,866KG DE CHAPA/M2.
- 4) INSERIMOS A COMPOSIÇÃO O PRIMER E A PINTURA PARA ADEQUAÇÃO DO SERVIÇO AO PROJETO, CONSIDERANDO O COEFICIENTE 1,00 EM VIRTUDE DA SUPERFÍCIE DO RUFO TER ÁREA DE 1,00M2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				51,84
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	13,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				64,93



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73865/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX026	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25 MICRA	M2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001514	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM	H	1,000000	0,055000		21,64	-	1,19
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 1,19

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004783	PINTOR	H	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
0006115	AJUDANTE	H	0,040000	3,09	3,37	6,46	0,26
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,95

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,95

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 2,14

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 2,14

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000154	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	L	0,120000	31,24	3,75
0003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,250000	1,31	0,33
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000	8,78	0,26
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,34

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,48



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1281 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	UNIDADE
AUX027		M2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0006128	AJUDANTE GERAL	H	0,070000	3,09	3,37	6,46	0,45
0004783	PINTOR	H	0,130000	4,11	4,49	8,60	1,12
			-	-	-	-	-
(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 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,033000	8,78	0,29
0007288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,176000	20,64	3,63
0003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,275000	1,31	0,36
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4,28

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), USAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1281 SEINFRA (CEARÁ).

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	5,85
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,85



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72109, 73865/1 SINAPI (CEF) E C1281 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00070.1</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Instalação, rufo capote entre a marquises (desenvolvimento=820mm) em chapa no. 22, zincada por imersão a quente, com pintura em esmalte sintético fosco na cor:BRANCA.</b>	UNIDADE <b>m</b>
-----------------------------------	--	---------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0004750	PEDREIRO	H	0,902000	4,11	4,49	8,60	7,76
0006115	AJUDANTE	H	0,164000	3,09	3,37	6,46	1,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,82
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,82

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,82
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0011049	CHAPA GALV PLANA 22GSG 0,853MM 6,866KG/M2	KG	5,630120	4,00	22,52
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,164000	6,50	1,07
AUX026	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25 MICRA	M2	0,820000	6,48	5,31
AUX027	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	M2	0,820000	5,85	4,80
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					33,70

OBSERVAÇÕES:

- 1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 72109 (RUFO) E 73865/1 (PRIMER) SINAPI (CEF) E C1281 (PINTURA) SEINFRA (CEARÁ);
- 2) O RUFO USADO NO PROJETO TEM LARGURA MAIOR QUE O RUFO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, LOGO PARA CADA METRO DE RUFO TEMOS UMA SUPERFÍCIE DE 0,82M2 (RUFO DO PROJETO) E 0,50M2 (RUFO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA) GERANDO UM FATOR 0,82/0,5=1,64 QUE FOI MULTIPLICADO AOS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO PARA ADEQUAÇÃO AO PROJETO.
- 3) SUBSTITUÍMOS O INSUMO 1114 (RUFO CHAPA GALV N24), EM VIRTUDE DO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ CONSIDERAR A CHAPA GALV N22. O COEFICIENTE PASSARÁ A SER 5,630120 POIS CONSTA NO INSUMO A UTILIZAÇÃO DE 6,866KG DE CHAPA/M2, LOGO PARA 0,82M2 DE CHAPA SERÃO UTILIZADOS 5,630120KG
- 4) INSERIMOS A COMPOSIÇÃO O PRIMER E A PINTURA PARA ADEQUAÇÃO DO SERVIÇO AO PROJETO, CONSIDERANDO O COEFICIENTE 0,82 EM VIRTUDE DA SUPERFÍCIE DO RUFO TER ÁREA DE 0,82M2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			42,52
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	10,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			53,26



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72109, 73865/1 SINAPI (CEF) E C1281 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00070.2</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Instalação, rufo de topo entre a marquise e a edificações (desenvolvimento=650mm) em chapa no. 22, zincada por imersão a quente, com pintura em esmalte sintético fosco na cor:BRANCA.</b>	UNIDADE <b>m</b>
-----------------------------------	---	---------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	H	1,100000	4,11	4,49	8,60	9,46
0006115	<a href="#">AJUDANTE</a>	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							10,75
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							10,75

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							10,75
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							10,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0011049	<a href="#">CHAPA GALV PLANA 22GSG 0,853MM 6,866KG/M2</a>	KG	4,462900	4,00	17,85
0005061	<a href="#">PREGO DE ACO 18 X 27</a>	KG	0,200000	6,50	1,30
AUX026	<a href="#">PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25 MICRA</a>	M2	0,650000	6,48	4,21
AUX027	<a href="#">ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER</a>	M2	0,650000	5,85	3,80
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,16

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES 72109 (RUFO) E 73865/1 (PRIMER) SINAPI (CEF) E C1281 (PINTURA) SEINFRA (CEARÁ);
- 2) O RUFO USADO NO PROJETO TEM LARGURA MAIOR QUE O RUFO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, LOGO PARA CADA METRO DE RUFO TEMOS UMA SUPERFÍCIE DE 0,65M2 (RUFO DO PROJETO) E 0,50M2 (RUFO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL) GERANDO UM FATOR 0,65/0,5=1,30 QUE FOI MULTIPLICADO AOS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO PARA ADEQUAÇÃO AO PROJETO.
- 3) SUBSTITUÍMOS O INSUMO 1114 (RUFO CHAPA GALV N24), EM VIRTUDE DO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ CONSIDERAR A CHAPA GALV N22. O COEFICIENTE PASSARÁ A SER 4,4629 POIS CONSTA NO INSUMO A UTILIZAÇÃO DE 6,866KG DE CHAPA/M2, LOGO PARA 0,65M2 DE CHAPA SERÃO UTILIZADOS 4,4629 KG
- 4) INSERIMOS A COMPOSIÇÃO O PRIMER E A PINTURA PARA ADEQUAÇÃO DO SERVIÇO AO PROJETO, CONSIDERANDO O COEFICIENTE 0,65 EM VIRTUDE DA SUPERFÍCIE DO RUFO TER ÁREA DE 0,65M2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			37,91
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	9,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			47,49



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09077/ORSE (SERGIPE) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00071</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e Instalação de cumeeira conforme especificado para telha.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,240000	4,91	5,36	10,27	2,46
0012869	TELHADISTA	H	0,240000	4,11	4,49	8,60	2,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,52
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00003	CUMEEIRA GVL 0,50MM FABRICANTE DÂNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1,000000	37,68	37,68
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					37,68

OBSERVAÇÕES:

1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI(CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 09077/ORSE (SERGIPE) CUMEEIRA TERMOACÚSTICA, ONDE PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA DA CUMEEIRA PARA USO NO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	42,20
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					52,86



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74220/ 1, 73750/1 E 73751/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de tapumes em chapas de madeira compensada resinada com seis mm de espessura, estruturadas em barrotes de 3x3" e sarrafos de 1x4" ambos em madeira mista, com pintura de acabamento em látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, em duas demãos.</b>	UNIDADE
<b>A00072</b>		<b>m2</b>

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,800000	4,11	109,16%	4,49	6,88
0006111	SERVENTE	H	0,950000	3,09	-	3,37	6,14
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							13,02
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							13,02

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							13,02
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							13,02
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,227273	17,77	4,04
0004493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	1,580000	4,88	7,71
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150000	6,50	0,98
AUX036	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	2,000000	2,39	4,78
AUX035	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2,000000	6,47	12,94
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					30,45

OBSERVAÇÕES:

1) VISANDO ATENDER ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO, SUBSTITUÍMOS OS INSUMOS 1106 "CAL HIDRATADA", 4783 "PINTOR" E 5333 "ÓLEO DE LINHAÇA" PELAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES AUX036 "FUNDO SELADOR" E AUX035 "PINTURA PVA".

2) CONSIDERAMOS O DOBRO DO COEFICIENTE DA PINTURA E DO FUNDO SELADOR POR SE TRATAR DAS DUAS FACES DO TAPUME INSTALADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				43,47
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				10,98
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				54,45



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73750/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX035	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004783	PINTOR	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
0006115	AJUDANTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,87

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,87

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007345	TINTA LATEX PVA	L	0,225000	11,55	2,60
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 2,60

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,47



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73751/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX036</b>	SERVIÇO: <b>FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0</b>	UNIDADE <b>M2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0004783	<a href="#">PINTOR</a>	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006115	<a href="#">AJUDANTE</a>	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
0006083	<a href="#">SELADOR LATEX PVA</a>	GL	0,027778	31,75	0,88
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,88

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 2,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,39



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 04320 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00073</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento, montagem e instalação de portão de duas folhas, em tapume, medindo 1,20m x 2,10m cada folha, incluindo ferragens, com pintura de acabamento em látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, em duas demãos.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	---	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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%		
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,400000	4,11	4,49	8,60	12,04
0006111	SERVENTE	H	1,400000	3,09	3,37	6,46	9,04
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							21,08
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>21,08</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							21,08
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>21,08</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	UN	1,041322	25,00	26,03
0011440	DOBRADICA FERRO GALV 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,000000	4,63	13,89
0003107	FERROLHO/FECHO/TARJETA ALUMINIO 3" TIPO FERROLHO/FECHO/TARJETA P/ JAN / PORTA / PORTAO	UN	1,000000	6,27	6,27
AUX035	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	5,040000	6,47	32,61
AUX036	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	5,040000	2,39	12,05
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>90,85</b>

OBSERVAÇÕES:

- EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA NA BASES SINAPI (CEF) E SICRO (DNIT) PARA O REFERIDO SERVIÇO, UTILIZAMOS A COMPOSIÇÃO 04320 ORSE (SERGIPE) "PORTÃO EM EUCALIPTO";
- SUBSTITUÍMOS O INSUMO ORIGINAL 03394 (PORTÃO EM EUCALIPTO) PELO INSUMO 00001350 (CHAPA COMPENSADA) E O INSUMO 942 (PARA ATENDER ESPECIFICAÇÃO DA PSQ. CONSIDERANDO QUE O PORTÃO DO PROJETO TEM ÁREA TOTAL 1,20M x 2,10M= 2,52M<sup>2</sup> E A CHAPA COMPENSADA 1,10M x 2,20M= 2,42M<sup>2</sup>, TEREMOS UM COEFICIENTE 2,52/2,42= 1,041322 UNIDADES DE CHAPA PARA CONFECCIONAR O PORTÃO;
- PARA OS COEFICIENTES DOS INSUMOS 00001214 "CARPINTEIRO" E 00006111 "SERVENTE", MULTIPLICAMOS UM FATOR DE 2,52/3,60 = 0,70 DEVIDO O PORTÃO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA TER UMA ÁREA DE 2,00M x 1,80M = 3,60M<sup>2</sup> E O PORTÃO DO PROJETO TER ÁREA IGUAL A 1,20M x 2,10M= 2,52M<sup>2</sup>;
- PARA PINTURA E FUNDO SELADOR CONSIDERAMOS O CONSUMO DE (1,20MX2,10M)X2=5,04M<sup>2</sup> NAS DUAS FACES POR PORTÃO INSTALADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				111,93
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
TIPO: BDI 1				28,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>140,20</b>



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C4641 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00074</b>	SERVIÇO: <b>Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca da CONTRATANTE.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	---	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0002700	MONTADOR	H	0,200000	5,90	6,44	12,34	2,47
0006111	SERVENTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,76

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,76

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,76

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00043	ADESIVOS VINÍLICOS PARA FIXAÇÃO EM TAPUMES E DIVISÓRIAS COM A LOGOMARCA DA CONTRATANTE, DIMENSÕES 80X40cm	UND	1,000000	15,36	15,36
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 15,36

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR NÃO EXISTIR COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA NA BASES SINAPI (CEF) E SICRO (DNIT) PARA O REFERIDO SERVIÇO, UTILIZAMOS A COMPOSIÇÃO C4641 SEINFRA (CE) EM VIRTUDE DA SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS;  
 2) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO "A00043" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO.  
 3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 19,12

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 4,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 23,95



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C4641 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Adesivos vinílicos para fixação em tapume com a logomarca do GOVERNO FEDERAL.

UNIDADE

A00075

unid.

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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	
0002700	MONTADOR	H	0,200000	5,90	6,44	12,34	2,47	
0006111	SERVENTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,76
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS:	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

3,76

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

3,76

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
A00044	ADESIVOS VINÍLICOS PARA FIXAÇÃO EM TAPUMES E DIVISÓRIAS COM A LOGOMARCA DO GOVERNO FEDERAL, DIMENSÕES 80X40cm	UND	1,000000	15,36	15,36	
			-	-	-	
			-	-	-	
			-	-	-	
					(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,36

## OBSERVAÇÕES:

- POR NÃO EXISTIR COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA NA BASES SINAPI (CEF) E SICRO (DNIT) PARA O REFERIDO SERVIÇO, UTILIZAMOS A COMPOSIÇÃO C4641 SEINFRA (CE) EM VIRTUDE DA SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS;
- EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO "A00044" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO;
- A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)

19,12

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26%

4,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

23,95



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73862/3, 74068/2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento, montagem e instalação de porta para divisória composta por painéis de 35mm, elaborados com chapa dura de fibra de eucalipto com acabamento em resina melamínica BP na cor Areia Jundiá, linha Divilux 35, fabricação Eucatex ou equivalente técnico, incluindo perfis e peças de fixação na cor preta; medindo 0,82m x 2,11m.</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
<b>A00076</b>		

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,300000	4,91	5,36	10,27	13,35
0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,300000	4,11	4,49	8,60	11,18
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>24,53</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>24,53</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>24,53</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>24,53</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002415	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	1,730200	58,97	102,03
0002426	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	3,000000	8,00	24,00
0003080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,000000	29,23	29,23
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>155,26</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) A PORTA PARA DIVISÓRIA TEM ÁREA 0,82M x 2,11M = 1,7302 M2 CONFORME PROJETO. EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERAR O SERVIÇO PARA 1M2, E NA PSQ POR UND, MULTIPLICAMOS O COEFICIENTE DA DIVISÓRIA POR 0,82m x 2,11m = 1,7302 CONVERTENDO EM UND E ATENDENDO DESCRIÇÃO DO SERVIÇO NA PSQ DO PROJETISTA.

2) VISANDO ATENDER ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO, ACRESCENTAMOS A COMPOSIÇÃO 74068/2 SINAPI (CEF) "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA" E O INSUMO 2426 "DOBRADIÇA".

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>179,79</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>				<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>225,20</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 9537 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00077</b>	SERVIÇO: <b>Limpeza geral da obra, inclusive esquadrias com vidro.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	SERVENTE	H	0,140000	3,09	3,37	6,46	0,90
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,90

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,90

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,90

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,90

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,050000	4,75	0,24
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,24

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,14

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 0,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,43





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: C4641 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00079</b>	SERVIÇO: <b>Adesivos vinílicos para fixação em parede e divisórias com no formato A2 (42cm x 55cm)</b>	UNIDADE <b>unid.</b>
---------------------------------	--	-------------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0002700	MONTADOR	H	0,200000	5,90	6,44	12,34	2,47
0006111	SERVENTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>3,76</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>3,76</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>3,76</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>3,76</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00045	ADESIVOS VINÍLICOS PARA FIXAÇÃO EM TAPUMES E DIVISÓRIAS, FORMATO A2, NAS DIMENSÕES 42X55cm	UND	1,000000	12,59	12,59
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>12,59</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA NA BASES SINAPI E SICRO PARA O REFERIDO SERVIÇO, UTILIZAMOS A COMPOSIÇÃO C4641 SEINFRA (CE) CONFORME SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS;

2) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO "A00045" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO;

3) AS AMOSTRAS COLETADAS NO MERCADO FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)</b>			<b>16,35</b>
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	4,13
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>20,48</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

REFERÊNCIA: C0656 SEINFRA (CE) E 68053 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00080</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e aplicação de proteção mecânica em sacos de juta impregnados de gesso hidrofugante.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
			0,500000	-	109,16%	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>						-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-	
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>						-	

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>						-	
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>						-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m2	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX037	Fornecimento e aplicação de sacos de juta para proteção mecânica de piso	m2	1,000000	3,37	3,37
AUX038	PREPARO DE GESSO EM PASTA	m3	0,015000	103,36	1,55
0003315	GESSO	KG	5,000000	0,25	1,25
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>6,17</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE "FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM SACOS DE JUNTA" UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0667 SEINFRA (CE);

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	(D) + (E)	6,17
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	BDI 1	25,26%
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>7,73</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 68053 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX037</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e aplicação de sacos de juta para proteção mecânica de piso</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0012873	<a href="#">IMPERMEABILIZADOR</a>	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,72

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,72

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,72

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0025988	<a href="#">SACO DE ANINHAGEM</a>	M2	1,100000	1,50	1,65
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 1,65

OBSERVAÇÕES:  
 1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE "SACOS DE JUTA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA" UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 68053 SINAPI (CE) CONSIDERANDO A SIMILARIDADE ENTRE OS SERVIÇOS;  
 2) O INSUMO ORIGINAL 3777 FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO 25988.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,37

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3,37



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C0656 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX038</b>	SERVIÇO: <b>PREPARO DE GESSO EM PASTA</b>	UNIDADE <b>m3</b>
---------------------------------	---	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
0006111	SERVENTE	H	16,000000	3,09	3,37	6,46	103,36
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 103,36

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 103,36

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 103,36

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 103,36

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:  
 1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE "PREPARO DE GESSO EM PASTA" UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DA COMPOSIÇÃO C0656 SEINFRA (CE);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 103,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 103,36



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>A00081</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de capachos de vinil em fibra sintética, costado sólido antiderrapante, espessura: 10mm, 100% PVC, lavável, alta durabilidade, resistente ao alto tráfego, não propagador de chamas, e de fácil limpeza, na cor: AZUL.</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES	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
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>						<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>						<b>-</b>	<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>						<b>-</b>	<b>-</b>

	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>	<b>-</b>
	<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>	<b>-</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00046	FORNECIMENTO DE CAPACHOS DE VINIL EM FIBRA SINTÉTICA, COSTADO SÓLIDO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA: 10MM, 100% PVC, LAVÁVEL, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE AO ALTO TRÁFEGO, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, E DE FÁCIL LIMPEZA, NA COR: AZUL.	M2	1,000000	113,00	113,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>113,00</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO "A00046" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO;  
 2) AS AMOSTRAS COLETADAS NO MERCADO FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>(D) + (E)</b>	<b>113,00</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>	<b>28,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>141,54</b>