



ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 ELN

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

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

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ELETRÔNICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
1	AUXELN1	AUXELN1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,30	72135 - SINAPI (CEF)
2	AUXELN2	AUXELN2	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	320,23	73449 - SINAPI (CEF)
5	ELE_061	ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	17,19	74019/ 1 SINAPI(CEF)
6	ELE_062	ELE_062	PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.	m3	316,07	6047, 74157/4 SINAPI(CEF)
7	ELE_068	ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	13,48	74015/ 1 SINAPI(CEF)
8	ELE_073	ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	20,30	73965/ 15 SINAPI (CEF)
9	ELE_098	ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,75	5622 SINAPI (CEF)
10	ELE_100	ELE_100	LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	110,33	74164 1 SINAPI (CEF)
11	ARQ_068	ARQ_068	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	22,01	73982/1 - SINAPI (CEF)
12	ARQ_069	ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,81	74161/1 - SINAPI (CEF)
13	ARQ_070	ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	12,42	74201/1 - SINAPI (CEF)
14	ARQ_073	ARQ_073	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 50X50X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	15,98	6171 - SINAPI (CEF)
15	ELN_010	ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987). COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	3.027,27	RELATÓRIO R-17 / USP
16					-	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72135 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUXELN1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,66

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,66

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUXELN2	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,64

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				2,30
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2,30
TAXA (3): [SEM TAXA]				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73449 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUXELN2	SERVIÇO: ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	UNIDADE M3
----------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	10,000000	3,09	109,16%	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
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	64,60

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	1,216000	63,14	76,78
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,000000	0,49	178,85
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 255,63

OBSERVAÇÕES:

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74019/ 1 SINAPI(CEF)

PRAÇA: #REF!

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE_061 SERVIÇO: ESCAVAÇÃO DE VALA UNIDADE: m3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
00006111	SERVENTE	H	3,25	2,53	2,76	5,29	17,19	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,19	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							17,19	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							17,19
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							17,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m3					

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	17,19	
TAXA (3):	[SEM TAXA]			TIPO: -	0,00%	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	17,19	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6047, 74157/4 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.

UNIDADE

ELE_062

m3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	PEDREIRO	H	2,000000	3,64	3,97	7,61	15,22
00006111	SERVENTE	H	15,000000	2,53	2,76	5,29	79,35
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							94,57
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							94,57

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							94,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							94,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m3					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA	M3	0,580000	52,50	30,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,000000	0,48	100,80
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,950000	95,00	90,25
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					221,50

OBSERVAÇÕES:

(1) COMPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				316,07
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				316,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74015/1 SINAPI(CEF)		PRAÇA: #REF!		DATA BASE: nov / 2011				
CÓDIGO EGNE 3: ELE_068		SERVIÇO: REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.				UNIDADE m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
00006111	SERVENTE	H	1,000000	2,53	2,76	5,29	5,29	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,29	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,29	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,29	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m3						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ELE_067	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	m3	0,666700	12,29	8,19			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,19			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)					13,48			
TIPO: -					0,00%			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					13,48			
TAXA (3): [SEM TAXA]								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73965/ 15 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO:	SERVIÇO: REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	UNIDADE
ELE_073		m3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
			-	-	109,16%	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_074	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3.	m3	1,300000	8,14	10,58
ELE_075	TRANSPORTE COMERCIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3 x km	14,300000	0,68	9,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					20,30

OBSERVAÇÕES:

(1) CONSIDERAMOS UM FATOR DE CONVERSÃO(EMPOLAMENTO) DE 30% PARA A CARGA DO ENTULHO, DESSA MANEIRA EM 1,0 M DE ESCAVAÇÃO TEREMOS 1,0 M3 x 1,30 = 1,30 M3/M3.

(2) FIXAMOS A DMT DE TRANSPORTE ATÉ O ATERRO SANITÁRIO EM 20 KM. DESSA FORMA O MOMENTO DE TRANSPORTE SERÁ 1,30 M3 x 20 KM = 26 M3 x KM / M3.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	20,30
		TIPO:	-	0,00%
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	20,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5622 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE_098	SERVIÇO: REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	UNIDADE M2
----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	0,330000	2,53	2,76	5,29	1,75
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						1,75	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						1,75	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						1,75
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						1,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 M2

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				1,75
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -		0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74164 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE_100	SERVIÇO: LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	UNIDADE M3
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	2,000000	2,53	2,76	5,29	10,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							10,58
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							10,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							10,58
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							10,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,050000	95,00	99,75
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					99,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				110,33
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -		0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				110,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73982/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

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

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	PEDREIRO	H	0,80	3,64	3,97	7,61	6,09
00006111	SERVENTE	H	0,80	2,53	2,76	5,29	4,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	10,32
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS:	0,00%
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	10,32

						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	10,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2						(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	10,32

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_051	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,011	233,90	2,57
00007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,00	0,38	9,12
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,69

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	22,01
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	0,00%	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		22,01



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74161/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

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

UNIDADE

ARQ_069

M2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	PEDREIRO	H	0,100000	3,64	3,97	7,61	0,76
00006111	SERVENTE	H	0,100000	2,53	2,76	5,29	0,53
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,29

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,29

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,29

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,29

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_035	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECÂNICO	M3	0,005000	303,61	1,52
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 1,52

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 2,81

TAXA (3): [SEM TAXA] TIPO: - 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,81



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74201/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

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

UNIDADE

ARQ_070

M2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	PEDREIRO	H	0,600000	3,64	3,97	7,61	4,57
00006111	SERVENTE	H	0,600000	2,53	2,76	5,29	3,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 7,74

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 7,74

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 7,74

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 7,74

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_051	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,020000	233,90	4,68
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,68

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 12,42

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 12,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6171 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,00	0,0126	-	0,90	-	0,01
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00000378	ARMADOR	H	0,097200	3,64	109,16%	3,97	7,61
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,097200	3,64	-	3,97	7,61
00006111	SERVENTE	H	0,194400	2,53	-	2,76	5,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **2,51**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **2,51**

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,399680	2,81	3,93
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,028188	5,82	0,16
00000367	AREIA GROSSA	M3	0,015552	52,50	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,384880	0,48	2,58
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,430000	1,64	3,99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,014580	95,00	1,39
00005068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,077760	7,62	0,59

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **13,46**

OBSERVAÇÕES:
 1) A COMPOSIÇÃO ORIGINAL PREVÊ UMA TAMPA DE DIMENSÕES 60X60X5CM. A TAMPA PROJETADA É DE 50CMX50CMX7CM. O VOLUME DA PRIMEIRA É DE 0,018M3. O VOLUME DA SEGUNDA É DE 0,0175M3. LOGO: A RELAÇÃO DE VOLUME ENTRE A TAMPA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL E A TAMPA PROJETADA É DE 0,0175/0,018 = 0,972. DESSA FORMA, MULTIPLICAMOS TODOS OS COEFICIENTES POR ESSE FATOR.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	15,98
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	0,00%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	15,98



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: FDE 09.52.05

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Desmontagem e retirada de quadro de telefonia QD-2, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN001		cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,000000	4,11	4,49	8,60	17,20
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000000	3,38	3,69	7,07	14,14
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							31,34
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							31,34

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							31,34
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							31,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

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

OBSERVAÇÕES:

1) POR NÃO ENCONTRAR COMPOSIÇÃO MAIS ADEQUADA NOS REFERENCIAIS SINAPI/SICRO FOI UTILIZADA UMA COMPOSIÇÃO FDE, SEM NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	31,34
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			39,26



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08677 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN002	SERVIÇO: Desmontagem e retirada de câmeras de STVV, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	28,000000	4,11	109,16%	8,60	240,80
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 240,80

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 240,80

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							240,80
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							240,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

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

OBSERVAÇÕES:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 (2) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO-DE-OBRA ESPECÍFICA PARA REMOÇÃO DE CAMERA, ADOTAMOS 50% DA MÃO-DE-OBRA DA INSTALAÇÃO DA MESMA, CONSIDERANDO PARA ATENDER AO PROJETO O TOTAL DE 7 CÂMERAS, SENDO ESTE VALOR MULTIPLICADO PELA MÃO-DE-OBRA, 4*7 = 28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				240,80
TIPO: BDI 1				60,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				301,63
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08655 ORSE(SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Desmontagem e retirada de caixas acústicas do SISOM, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN003

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,000000	4,11	4,49	8,60	68,80
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,000000	3,38	3,69	7,07	56,56
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

125,36

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

125,36

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

125,36

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

125,36

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(2) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO-DE-OBRA PARA REMOÇÃO DA CAIXA ACÚSTICA, ADOTAMOS 50% DA MÃO-DE-OBRA DA INSTALAÇÃO DE UM SONOFLETOR DE TETO, POIS ENTENDEMOS QUE OS MESMOS SÃO SEMELHANTES, CONSIDERANDO PARA ATENDER AO PROJETO O TOTAL DE 8 CAIXAS ACUSTICAS, SENDO ESTE VALOR MULTIPLICADO PELA MÃO-DE-OBRA, 1*8 = 8

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 125,36

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 31,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 157,03



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08677 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Desmontagem e retirada monitores de LCD, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN004

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,000000	4,11	109,16%	8,60	68,80
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 68,80

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 68,80

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 68,80

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 68,80

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(2) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO-DE-OBRA ESPECÍFICA PARA REMOÇÃO DE MONITORES, ADOTAMOS A MÃO-DE-OBRA DA REMOÇÃO DE CÂMERA, UMA VEZ QUE PARA REMOÇÃO OS MESMOS SÃO EQUIVALENTES EM TERMOS DE MESMONTAGEM E RETIRADA DE SUPORTE, CONSIDERANDO PARA ATENDER AO PROJETO O TOTAL DE 2 MONITORES, SENDO ESTE VALOR MULTIPLICADO PELA MÃO-DE-OBRA, 4*2 = 8

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 68,80

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 17,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 86,18



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: ORSE(SERGIPE) 08645

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de cabo de telefonia, 75 pares, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN005

m

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,140000	4,11	109,16%	8,60	1,20
0006111	SERVENTE	H	0,140000	3,09		6,46	0,90
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 2,10

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 2,10

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 2,10

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 2,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 (2) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO-DE-OBRA PARA REMOÇÃO DO CABO DE TELEFONIA, ADOTAMOS 50% DA MÃO-DE-OBRA DA INSTALAÇÃO DO MESMO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 2,10

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 0,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SEINFRA C3753

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN006	SERVIÇO: Remoção de cabo de fibra óptica, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,040000	4,11	4,49	8,60	0,34
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,040000	3,38	3,69	7,07	0,28
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,62

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,62

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,62

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO SEINFRA(CEARÁ), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 (2) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA MÃO-DE-OBRA PARA REMOÇÃO DO CABO DE FIBRA ÓPTICA, ADOTAMOS 50% DA MÃO-DE-OBRA DA INSTALAÇÃO DO MESMO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,62

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 0,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 72250

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN007	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE NÚ 10MM2, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,100000	3,38	3,69	7,07	0,71
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,57

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,57

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000862	CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	4,06	4,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,14

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				5,71
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	1,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				7,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 72255

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO DE COBRE NÚ 70MM2, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN008		m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,340000	4,11	4,49	8,60	2,92
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,340000	3,38	3,69	7,07	2,40
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,32
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,32

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,32
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000864	CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	22,86	23,32
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					23,32

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	28,64
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	7,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			35,87



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN009	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de KIT COM BARRA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,54
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,84
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,84

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,84
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0026	TIA-607 STYLE TELECOMMUNICATIONS MAIN GROUNDING BUSBAR KIT, FABRICAÇÃO HARGER REFERÊNCIA GBI14412TMGBKT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	80,29	80,29
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					80,29

OBSERVAÇÕES:

- 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS, PASSAMOS A EFETUAR COTAÇÃO DE MERCADO PARA COMPOR O VALOR DOS SERVIÇOS
- 2) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
- 3) O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	88,13
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	22,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			110,39



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 KIT COM BARRA DE ATERRAMENTO SECUNDÁRIA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN010		cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,210000	4,11	4,49	8,60	1,81
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210000	3,38	3,69	7,07	1,48
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,29
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,29

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,29
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0026	TIA-607 STYLE TELECOMMUNICATIONS MAIN GROUNDING BUSBAR KIT, FABRICAÇÃO HARGER REFERÊNCIA GBI14412TMGBKT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,420000	80,29	33,72
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					33,72

OBSERVAÇÕES:

- POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS, PASSAMOS A EFETUAR COTAÇÃO DE MERCADO PARA COMPOR O VALOR DOS SERVIÇOS
- EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
- O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;
- POR SEREM SEMELHANTES E EQUIVALENTES EM SUA INSTALAÇÃO, ADOTAMOS PARA O ITEM KIT COM BARRA DE ATERRAMENTO SECUNDARIA O PREÇO DO ITEM KIT COM BARRA DE ATERRAMENTO PRIMARIA, FAZENDO A INTERPOLAÇÃO DO CUSTO DO ITEM E DA MÃO-DE-OBRA EM TERMOS DA ÁREA, TENSO OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: O KIT BARRAMENTO PRIMARIO TEM UMA ÁREA DE 12"³, ENQUANTO O KIT BARRAMENTO SECUNDARIO TEM UMA ÁREA DE 5"³, TENDO ASSIM UMA RELAÇÃO DE 42% DA ÁREA, E ASSIM ESTIMAMOS O COEFICIENTE DE CONSUMO SENDO 42% DO ITEM E DA MÃO-DE-OBRA.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	37,01
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
			9,35
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		46,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 55861

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de eletroduto de aço-carbono ABNT NBR 13057, diâmetro nominal DN50, com rosca, aparente, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.

UNIDADE

ELN011

m

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,900000	4,11	4,49	8,60	7,74
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900000	3,38	3,69	7,07	6,36
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

14,10

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

14,10

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	14,10
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	14,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002447	ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 1,52MM - 2"	M	1,000000	14,53	14,53
0004365	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2"	UN	0,500000	2,78	1,39
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

15,92

OBSERVAÇÕES:

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	30,02	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%	7,58
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	37,60	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/ 12 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LB", referencia DAISA N - DNRT 200 - LB, ou equivalente tecnico.	UNIDADE
ELN011.1		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,58
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,58
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0030	CONDULETE ALUMINIO LB 2"	un	1,000000	27,42	27,42
0000843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2,000000	2,40	4,80
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					32,22

OBSERVAÇÕES:

1- EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO CUSTO DE MÃO-DE-OBRA PARA O CONDULETE TIPO "LB" DE 2" NA TABELA DE COMPOSIÇÕES DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO CONDULETE DE 1", POIS ENTENDEMOS QUE SÃO EQUIVALENTES NA SUA INSTALAÇÃO.

2 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

3 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				34,80
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	8,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				43,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/15 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LL", referencia DAISA N - DNRT 200 - LL ou equivalente tecnico	UNIDADE
ELN011.2		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,58
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,58
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0031	CONDULETE ALUMINIO LL 2"	un	1,000000	27,42	27,42
0000843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2,000000	2,40	4,80
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					32,22

OBSERVAÇÕES:

1- EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO CUSTO DE MÃO-DE-OBRA PARA O CONDULETE TIPO "LL" DE 2" NA TABELA DE COMPOSIÇÕES DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO CONDULETE DE 1", POIS ENTENDEMOS QUE SÃO EQUIVALENTES NA SUA INSTALAÇÃO.

2 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

3 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				34,80
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				8,79
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				43,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/12 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN011.3	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LR", referencia DAISA N - DNRT 200 - LR ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 2,58

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 2,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 2,58						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un						
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 2,58						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002571	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	1,000000	44,62	44,62
0000843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2,000000	2,40	4,80
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 49,42

OBSERVAÇÕES:
1- EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO CUSTO DE MÃO-DE-OBRA PARA O CONDULETE TIPO "LR" DE 2" NA TABELA DE COMPOSIÇÕES DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO CONDULETE DE 1", POIS ENTENDEMOS QUE SÃO EQUIVALENTES NA SUA INSTALAÇÃO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				52,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	13,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				65,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/21 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN011.4	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 2", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "T", referencia DAISA N - DNRT 200 - T ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,58
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,58
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002577	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	1,000000	47,66	47,66
0000843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	3,000000	2,40	7,20
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					54,86

OBSERVAÇÕES:
1- EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO CUSTO DE MÃO-DE-OBRA PARA O CONDULETE TIPO "T" DE 2" NA TABELA DE COMPOSIÇÕES DO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O CUSTO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO CONDULETE DE 1", POIS ENTENDEMOS QUE SÃO EQUIVALENTES NA SUA INSTALAÇÃO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				57,44
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	14,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				71,95



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00760/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN011.5	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Saída horizontal para eletroduto ϕ 2", referencia MOPA 139-09-2-F ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,35

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0029	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2", REFERENCIA MOPA 139-09-2-F OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,000000	1,79	1,79
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,02	0,04
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,05	0,10
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,07

OBSERVAÇÕES:

(1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 00760/ORSE (SERGIPE) EM RAZAO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

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

(3) FORAM GERADOS OS INSUMOS ACIMA PROVENIENTES DE COTAÇÕES DE MERCADO EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI.

(4) O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)					4,42
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					5,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1190 SEINFRA

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Bucha de redução ϕ 2" - ϕ 1.1/2", referencia DAISA BRR 200 x 112 ou equivalente tecnico	UNIDADE
ELN011.6		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,54
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,84
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,84

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,84
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000854	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 1 1/2"	UN	1,000000	13,70	13,70
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					13,70

OBSERVAÇÕES:
1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT) PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO ESPECIFICADA, ADOTAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1190 DO SEINFRA (E) CONSIDERANDO A SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				21,54
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	5,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				26,98



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1190 SEINFRA

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Bucha de redução ø 1.1/2"- ø1" , referencia DAISA BRR 112 x 100 ou equivalente tecnico	UNIDADE
ELN011.7		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,54
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,84
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,84

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,84
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000847	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1 1/2" X 1"	UN	1,000000	10,83	10,83
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					10,83

OBSERVAÇÕES:
1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT) PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO ESPECIFICADA, ADOTAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1190 DO SEINFRA (CE) CONSIDERANDO A SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				18,67
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	4,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				23,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 72309

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELN012** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de eletroduto de aço-carbono ABNT NBR 13057, diâmetro nominal DN25, com rosca, aparente, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.** UNIDADE: **m**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,54
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,84
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,84

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,84
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0021136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	1,050000	13,49	14,16
0004362	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	0,500000	1,32	0,66
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					14,82

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				22,66
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1				5,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				28,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/21 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN012.1	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 1", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "T" referencia DAISA N - DNRT 100 - T ou equivalente tecnico	UNIDADE un
----------------------------	--	---------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

2,58

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

2,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

2,58

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

2,58

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002586	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1,000000	14,47	14,47
0000855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	3,000000	1,07	3,21
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

17,68

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 20,26

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 5,12

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 25,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/6 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN012.2	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 1", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "C" referencia DAISA N - DNRT 100 - C ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,58
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,58
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002560	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1,000000	12,54	12,54
0000855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2,000000	1,07	2,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					14,68

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	17,26
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	4,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			21,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/18 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN012.3	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 1", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "X" referencia DAISA N - DNRT 100 - X ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,58
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,58

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,58
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002581	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1,000000	15,76	15,76
0000855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	4,000000	1,07	4,28
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					20,04

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	22,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	28,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1710 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN012.4	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Bucha de redução ϕ 1" - ϕ 3/4" com rosca NPT conforme NBR 5597, fabricada em liga de alumínio com silício referencia DAISA BRR 100 x 034 ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,050000	4,11	4,49	8,60	0,43
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,050000	3,38	3,69	7,07	0,35
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,78
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,78

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,78
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,78
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000846	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1" X 3/4"	UN	1,000000	2,63	2,63
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,63

OBSERVAÇÕES:
 1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT) PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA BUCHA DE REDUÇÃO ESPECIFICADA, ADOTAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1710 DO SEINFRA (CE) CONSIDERANDO A SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	3,41
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	0,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			4,27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF) 72308

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN013	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto de aço-carbono ABNT NBR 13057, diâmetro nominal DN20, com rosca, aparente, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,54
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,84
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,84

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,84
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0021128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,050000	11,47	12,04
0004360	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3/4"	UN	0,500000	1,16	0,58
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					12,62

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	20,46
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	5,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			25,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/20 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN013.1 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "T" referencia DAISA N - DNRT 034 - T ou equivalente tecnico UNIDADE: un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,250000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,15
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,15

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,15
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	3,000000	0,73	2,19
0002574	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,000000	8,48	8,48
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					10,67

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				12,82
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		3,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				16,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/5 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN013.2 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ϕ 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "C" referencia DAISA N - DNRT 034 - C ou equivalente tecnico UNIDADE un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 2,15

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 2,15

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 2,15

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 2,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2,000000	0,73	1,46
0002559	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,000000	7,87	7,87
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 9,33

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 11,48

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 2,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 14,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/17 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN013.3	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ϕ 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "X" referencia DAISA N - DNRT 034 - X ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

2,15

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

2,15

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,15
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	4,000000	0,73	2,92
0002580	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,000000	8,98	8,98
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

11,90

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				14,05
TIPO: BDI 1				3,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				17,60

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO:

BDI 1

25,26%

3,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

17,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/14 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN013.4 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LL" referencia DAISA N - DNRT 034 - LL ou equivalente tecnico UNIDADE un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 2,15

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 2,15

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 2,15

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 2,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2,000000	0,73	1,46
ELN0028	CONDULETE LL 3/4"	un	1,000000	9,20	9,20
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 10,66

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 12,81

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 3,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 16,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73861/11 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN013.5	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caixa de passagem com rosca NPT, conforme NBR 5597, para eletroduto de ø 3/4", fabricada em liga de alumínio com silício, saída tipo "LR" referencia DAISA N - DNRT 034 - LR ou equivalente tecnico	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,250000	4,11	109,16%	4,49	8,60	2,15
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,15	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,15	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,15
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,000000	7,92	7,92
0000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2,000000	0,73	1,46
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					9,38

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			11,53
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	2,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			14,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73613 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN014	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto de plástico ABNT NBR 15465, PVC, diâmetro nominal DN20, com rosca, embutido em alvenaria, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,170000	4,11	4,49	8,60	1,46
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170000	3,38	3,69	7,07	1,20
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,66
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	1,000000	1,86	1,86
0002488	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	0,333333	2,64	0,88
0001891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	0,333333	1,39	0,46
AUXELN1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,000000	2,30	2,30
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,50

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO.

2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL AS LUVAS. CONSIDERANDO UMA LUVA A CADA 3 METROS DE TUBO, TEREMOS 1/3 LUVA PARA CADA METRO DE TUBO. OU SEJA: 0,3333 LUVA POR METRO DE TUBO

3) TAMBEM PARA ATENDIMENTO AO PROJETO, O QUANTITATIVO DE CONECTORES COMO 1 CONECTOR PARA 3 METROS DE ELETRODUTO, DESTA FORMA 1/3, OU SEJA 0,3333 CONECTORES POR METRO DE DUTO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	8,16
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			10,22



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74252/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN015	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto de plástico ABNT NBR 15465, PVC, diâmetro nominal DN25, com rosca, embutido em alvenaria, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,12
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						4,70	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						4,70	

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUXELN1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,000000	2,30	2,30
0002685	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	M	1,100000	2,81	3,09
0001892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	0,102564	1,76	0,18
0001884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	0,051282	3,71	0,19
ELN0211	TAMPA TOMADA REDONDA, REFERENCIA DAISA TPNRE(P) OU EQUIVALENTE TECNICO	un	0,153846	3,45	0,53
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,29

OBSERVAÇÕES:

- 1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO.
- 2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL AS LUVAS. CONSIDERANDO COMO 4 LUVAS PARA 39 METROS DE TUBO, TEREMOS 4/39 LUVA PARA CADA METRO DE TUBO. OU SEJA: 0,102564 LUVA POR METRO DE ELETRODUTO
- 3) TAMBEM EM ATENDIMENTO AO PROJETO EXECUTIVO, O QUANTITATIVO DE CURVAS COMO 2 CURVAS PARA 39 METROS DE ELETRODUTO CONFORME PROJETO, DESTA FORMA 2/39, OU SEJA 0,051282 CURVAS POR METRO DE ELETRODUTO.
- 4) O ITEM TAMPA DE TOMADA REDONDA FOI COTADO NO MERCADO EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO MESMO NO SINAPI, E SEUS QUANTITATIVOS ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO EXECUTIVO, OU SEJA 6 TAMPAS PARA 39 METROS, 6/39 = 0,153846.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	10,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			13,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73613 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN016	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto de plástico ABNT NBR 15465, PVC, diâmetro nominal DN20, com rosca, embutido em parede de gesso acartonado, incluindo conexões, elementos de suporte e fixação, buchas e arruelas, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,170000	4,11	4,49	8,60	1,46
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170000	3,38	3,69	7,07	1,20
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,66
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002674	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	1,000000	1,86	1,86
0002488	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	0,166667	2,64	0,44
0001891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	0,333333	1,39	0,46
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,76

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO.

2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL AS LUVAS. CONSIDERANDO UMA LUVA A CADA 3 METROS DE TUBO, TEREMOS 1/3 LUVA PARA CADA METRO DE TUBO. OU SEJA: 0,3333 LUVA POR METRO DE TUBO

3) TAMBEM CONSIDERAMOS O QUANTITATIVO DE CONECTORES COMO 1 CONECTOR PARA 6 METROS DE ELETRODUTO, DESTA FORMA 1/6, OU SEJA 0,166667 CONECTORES POR METRO DE DUTO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	5,42
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		6,79



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 72925

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN017	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 3/4", incluindo conectores, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,35

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0032	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL BITOLA 3/4", FABRICAÇÃO DAISA LINHA DAIFLEX REFERÊNCIA DF034 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	3,86	3,86
ELN0033	CONECTOR MACHO COM ROSCA 3/4", REFERENCIA CMR 034 DS, FABRICANTE DAISA OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	0,259091	5,13	1,33
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,19

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, CONSIDERAMOS O QUANTITATIVO DE CONECTORES COMO 57 CONECTORES PARA 220 METROS DE ELETRODUTO, DESTA FORMA 57/200, OU SEJA 0,259091 CONECTORES POR METRO DE DUTO.

2 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

3 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				7,54
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				9,44
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 73625

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 1", incluindo conectores, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE
ELN018		m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,170000	4,11	4,49	8,60	1,46
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170000	3,38	3,69	7,07	1,20
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,66
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0012058	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"	M	1,000000	13,38	13,38
ELN0209	CONECTOR MACHO COM ROSCA 1"	un	0,202381	8,05	1,63
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,01

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, CONSIDERAMOS O QUANTITATIVO DE CONECTORES COMO 17 CONECTORES PARA 84 METROS DE ELETRODUTO, DESTA FORMA 17/84, OU SEJA 0,202381 CONECTORES POR METRO DE DUTO.

2 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

3 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	17,67
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					22,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09137/ORSE (SE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x2", conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE
ELN019		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
			0,400000	4,11	109,16%	4,49	8,60
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
0006111	SERVENTE	H	0,400000	3,09	3,37	6,46	2,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,02
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,02
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,02
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0034	CAIXA APARENTE PARA ESPELHO SIMPLEX (4x2) - ROHS, FABRICAÇÃO FURUKAWA REFERÊNCIA 35060028 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	12,49	12,49
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					12,49

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A ADOTAR OS COEFICIENTES DE CONSUMO DA MÃO-DE-OBRA FORA OBTIDO DA COMPOSIÇÕES 09137/ORSE (SE).

(2) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(3) - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	18,51
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
			4,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			23,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09138 ORSE (SE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN020	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x4", conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE un
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
0006111	SERVENTE	H	0,400000	3,09	3,37	6,46	2,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						6,02	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						6,02	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						6,02	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						6,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0035	CAIXA APARENTE PARA ESPELHO DUPLO (4x4) - ROHS, FABRICAÇÃO FURUKAWA REFERÊNCIA 35060029 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	17,83	17,83
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					17,83

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A ADOTAR OS COEFICIENTES DE CONSUMO DA MÃO-DE-OBRA FORA OBTIDO DA COMPOSIÇÕES 09138/ORSE (SE).

(2) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(3) - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				23,85
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		6,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				29,87



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00653/ORSE (SE) e 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x2", conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE
ELN021		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350000	3,38	3,69	7,07	2,47
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,48
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,48

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,48
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1,050000	1,81	1,90
AUXELN1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,150000	2,30	0,35
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					2,25

OBS.

1)POR NÃO ENCONTRAR COMPOSIÇÃO MAIS ADEQUADA NO SINAPI FOI UTILIZADA COMPOSIÇÃO DO ORSE(SE).

2)CONSIDERAMOS MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA DE 4" X 2" A MESMA DA CAIXA 4" X 4", POIS SEGUNDO O ORSE NA COMPOSIÇÃO 09137 E 09138 A PRODUTIVIDADE PARA INSTALAÇÃO DAS MESMAS É IGUAL.

3)ADOTAMOS TAMBEM UM COEFICIENTE DE CONSUMO PARA A COMPOSIÇÃO AUXELN1 DE 0,15, POIS CONSIDERAMOS QUE PARA EMBUTIR A CAIXA SÃO NECESSARIOS 15CM DE RASGO EM ALVENARIA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				7,73
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	1,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				9,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00653/ORSE (SE) e 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa termoplástica retangular 4x4", conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE
ELN022		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350000	3,38	3,69	7,07	2,47
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,48
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,48

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,48
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	UN	1,050000	2,87	3,01
AUXELN1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,150000	2,30	0,35
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					3,36

OBS.
 1)POR NÃO ENCONTRAR COMPOSIÇÃO MAIS ADEQUADA NO SINAPI FOI UTILIZADA COMPOSIÇÃO DO ORSE(SE).
 2)ADOTAMOS TAMBEM UM COEFICIENTE DE CONSUMO PARA A COMPOSIÇÃO AUXELN1 DE 0,15, POIS CONSIDERAMOS QUE PARA EMBUTIR A CAIXA SÃO NECESSARIOS 15CM DE RASGO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	8,84
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		11,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00764 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 300 x 100, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	60,000000	4,11	4,49	8,60	516,00
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,000000	3,38	3,69	7,07	424,20
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							940,20
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							940,20

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							940,20
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 100,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0210	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100x3000MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	33,333333	104,95	3.498,33
ELN0036	TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-28-100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	68,000000	1,14	77,52
ELN0037	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 3000MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	51,000000	6,75	344,25
ELN0038	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	17,000000	4,53	77,01
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	476,000000	0,05	23,80
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	476,000000	0,02	9,52
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	272,000000	0,07	19,04
ELN0039	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 3/4", REFERENCIA MOPA 114-44-1/4-3/4-B OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,000000	0,11	0,44
0011976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	4,000000	3,14	12,56
ELN0040	PERFILADO 38X19 MM GALVANIZADO A FOGO,ESPESURA DE CHAPA 18, REFERENCIA MOPA 104-38/19-18-F OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	4,000000	34,20	136,80
ELN0041	PORCA LOSANGULAR 1/4"	un	4,000000	0,48	1,92
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4.201,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00764 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 300 x 100, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

OBSERVAÇÕES:

(1) - OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 00764/ORSE, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS, DE SUPORTE E FIXAÇÃO. GERANDO ASSIM UM CONSUMO DE ELETROCALHA DE 33,3 BARRAS, POIS A MESMA É COMERCIALIZADA EM BARRA DE 3M.

(2) - OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS VERGALHAO, SUPORTE, PERFILADO, PORCA LOSANGULAR E CHUMBADOR FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

(3) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(4) - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

(5) - O NUMERO DE TALAS SEGUNDO O FABRICANTE É DE 2 TALAS POR BARRA DE ELETROCALHA.

(6) - SEGUNDO FABRICANTE SÃO UTILIZADOS 4 PARAFUSOS, 4 PORCAS E 4 ARRUELAS PARA CADA TALA, TOTALIZANDO 272 UNIDADES

(7) - O QUANTITATIVO DE PORCAS E ARRUELAS AINDA AUMENTA, POIS SAO UTILIZADOS 4 UNIDADES DE CADA POR SUPORTE, TOTALIZANDO MAIS 204 UNIDADES DE PORCAS E ARRUELAS.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	51,41
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	12,99
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		64,40



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08356 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-01-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE
ELN023.1		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0212	CURVA HORIZONTAL 90°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	41,49	41,49
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					42,05

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS E DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO E ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - CONSIDERAMOS A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DA CURVA DE 300X100 SENDO IGUAL A DAS CURVAS DE 200X70, 200X50, SEGUNDO O ORSE, POIS AS MESMAS SÃO SEMELHANTES.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				45,18
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1
				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				56,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08356 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023.2	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Curva horizontal 45° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-00-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0213	CURVA HORIZONTAL 45º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-00-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	26,12	26,12
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					26,68

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS E DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO E ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - CONSIDERAMOS A MÃO-DE-OBRA PARA A INSTALAÇÃO DA CURVA HORIZONTAL DE 45º IGUAL A MAO-DE-OBRA PARA A CURVA DE 90º, POIS AS MESMAS SÃO SEMELHANTES CONSTRUTIVAMENTE.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	29,81
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	7,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			37,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08782 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023.3	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha, ref. 123-07-300/100-F, linha Eletrofort, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0214	T HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-07-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	49,28	49,28
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,05	0,30
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,02	0,12
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,07	0,42
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					50,12

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

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	53,25
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	13,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			66,70



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08783 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023.4	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de redução concentrica 300/100 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 123-07-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						2,35	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						2,35	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						2,35	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						2,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0215	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 300/100, 300/150 OU 300/200 (ALTURA = 100MM), FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-14-300-100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	26,56	26,56
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,12

OBSERVAÇÕES:
(1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 08783 ORSE (SERGIPE) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE NAS TABELAS SINAPI/SICRO.
(2) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.
(3) UTILIZAMOS COMO REFERENCIA DE PREÇO A REDUÇÃO CONCENTRICA 300/200, 300/150, 300/100, VISTO QUE A REDUÇÃO DE 300/100 É UM ITEM SEMELHANTE EM PREÇO E CONSTRUTIVAMENTE EQUIVALENTE.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				29,47
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	7,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				36,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00760 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023.5	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-2-F (Ø2"), linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,35

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0216	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø2", LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-09-2-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,79	1,79
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,05	0,10
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,02	0,04
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,07

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				4,42
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	1,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				5,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08356 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023.6	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Curva vertical multi função 300x100 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-18-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,13
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0217	CURVA VERTICAL MULTIFUNÇÃO, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-18-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	31,50	31,50
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					32,06

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS E DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO E ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - CONSIDERAMOS A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DA CURVA VERTICAL DE 300X100 SENDO IGUAL A DA CURVA HORIZONTAL, POIS ENTENDEMOS QUE AS MESMAS SÃO SEMELHANTES CONSTRUTIVAMENTE.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	35,19
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
			8,89
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		44,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00760 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023.7	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Saída Horizontal para Perfilado, referencia 139-10-F MOPA ou equivalente tecnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,12
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,70

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0218	Saída Horizontal para Perfilado, referencia 139-10-F MOPA ou equivalente tecnico.	UN	1,000000	3,79	3,79
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,35

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA "SAÍDA HORIZONTAL P/ PERFILADO" NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE REFERENCIAL DE MÃO-DE-OBRA NO SINAPI, UTILIZAMOS O REFERENCIAL ORSE 00760 PARA SAIDA HORIZONTAL 2", CONSIDERANDO O DOBRO DA MÃO-DE-OBRA POIS A QUANTIDADE DE PARAFUSOS/PORCA/ARRUELA PARA INSTALAÇÃO DA SAIDA PARA PERFILADO É O DOBRO DA SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	9,05
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			11,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08318 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN023.8	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Terminal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-21-300/100-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350000	3,38	3,69	7,07	2,47
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,48
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,48

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,48
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0219	TERMINAL PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	4,76	4,76
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,32

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE REFERENCIAL DE MÃO-DE-OBRA NO SINAPI, UTILIZAMOS O REFERENCIAL ORSE 08318 , CONSIDERANDO QUE A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DO TERMINAL DE 300X100 SE EQUIVALE AO TERMINAL DE 100X50 POIS A QUANTIDADE DE PARAFUSOS/PORCA/ARRUELA PARA INSTALAÇÃO É A MESMA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	10,80
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			13,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08696 ORSE(SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN025	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 100 x 075, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	84,600000	4,11	4,49	8,60	727,56
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	84,600000	3,38	3,69	7,07	598,12
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1.325,68
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1.325,68

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1.325,68
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 141,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0042	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 100x75x3000MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-100/075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	47,000000	39,63	1.862,61
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	660,000000	0,05	33,00
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	660,000000	0,02	13,20
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	376,000000	0,07	26,32
ELN0043	TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-28-075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	94,000000	0,85	79,90
ELN0037	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 3000MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	71,000000	6,75	479,25
ELN0038	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	24,000000	4,53	108,72
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.603,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08696 ORSE(SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 100 x 075, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.

UNIDADE

ELN025

m

OBSERVAÇÕES:

- (1) - OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 08696/ORSE, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS, DE SUPORTE E FIXAÇÃO. GERANDO ASSIM UM CONSUMO DE ELETROCALHA DE 47 BARRAS, POIS A MESMA É COMERCIALIZADA EM BARRA DE 3M.
- (2) - OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS VERGALHAO E SUPORTE FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.
- (3) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
- (4) - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;
- (5) - O NUMERO DE TALAS SEGUNDO O FABRICANTE É DE 2 TALAS POR BARRA DE ELETROCALHA.
- (6) - SEGUNDO FABRICANTE SÃO UTILIZADOS 4 PARAFUSOS, 4 PORCAS E 4 ARRUELAS PARA CADA TALA, TOTALIZANDO 376 UNIDADES
- (7) - O QUANTITATIVO DE PORCAS E ARRUELAS AINDA AUMENTA, POIS SAO UTILIZADOS 4 UNIDADES DE CADA POR SUPORTE, TOTALIZANDO MAIS 284 UNIDADES DE PORCAS E ARRUELAS.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 27,86

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 7,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 34,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08113 ORSE(SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN025.1	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha, ref. 123-07-100/075-F, linha Eletrofort, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE UNIDADE
-----------------------------------	---	---------------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0044	T HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 100x75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-07-100/075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	19,02	19,02
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,05	0,30
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,02	0,12
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,07	0,42
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					19,86

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS E DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO E ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - CONSIDERAMOS A MAO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DO T HORIZONTAL DE 100X75 IGUAL A DO T HORIZONTAL DE 100X50 E 100X100, OU SEJA 0,2, SEGUNDO ORSE

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	22,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	5,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,26%	28,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07877 ORSE(SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN025.2	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Curva vertical multi função 100x075 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-18-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0045	CURVA VERTICAL MULTIFUNÇÃO, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 100x75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-18-100/075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,000000	18,30	18,30
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					18,86

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS E DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO E ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - CONSIDERAMOS A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DA CURVA VERTICAL DE 100X075 SENDO IGUAL A DA CURVA HORIZONTAL DE 100X50 OU 100X100, OU SEJA 0,2 SEGUNDO ORSE, POIS ENTENDEMOS QUE AS MESMAS SÃO SEMELHANTES CONSTRUTIVAMENTE.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	21,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	5,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			27,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07877 ORSE(SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN025.3	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 123-01-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0046	CURVA HORIZONTAL 90°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 100x75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-100/075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	15,49	15,49
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					16,05

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS E DA MÃO DE OBRA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO E ADOTAR REFERENCIAL DE MAO DE OBRA DO ORSE(SERGIPE), OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - CONSIDERAMOS A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DA CURVA HORIZONTAL DE 100X075 SENDO IGUAL A DA CURVA HORIZONTAL DE 100X50 OU 100X100, OU SEJA 0,2 SEGUNDO ORSE, POIS ENTENDEMOS QUE AS MESMAS SÃO SEMELHANTES CONSTRUTIVAMENTE.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				19,18
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	4,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				24,02



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00756 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN025.4	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de redução concentrica 100/075 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 123-07-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,35

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0047	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100/075 (ALTURA = 75MM), EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-14-100/075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	13,16	13,16
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,72

OBSERVAÇÕES:

(1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO ORSE (SERGIPE) 00756 POR ENTENDERMOS QUE O CONSUMO DE MAO-DE-OBRA DA REDUÇÃO CONCENTRICA DE 100X075 SE EQUIVALE AO CONSUMO DA REDUÇÃO DE 150X75 E DE 400X50, OU SEJA 0,15 PARA ELETRICISTA E AJUDANTE, E TAMBEM EM RAZAO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

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

(3) FORAM GERADOS OS INSUMOS ACIMA PROVENIENTES DE COTAÇÕES DE MERCADO EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	16,07
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					20,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08696 ORSE(SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN025.5	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de redução concentrica 075/050 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 123-07-075/050-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,35

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0048	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100/075 OU 075/050 (ALTURA = 50MM), FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-14-100-75-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	12,26	12,26
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,82

OBSERVAÇÕES:

(1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO ORSE (SERGIPE) 08696 POR ENTENDERMOS QUE O CONSUMO DE MAO-DE-OBRA DA REDUÇÃO CONCENTRICA DE 100X075 SE EQUIVALE AO CONSUMO DA REDUÇÃO DE 150X75 E DE 075X50, OU SEJA 0,15 PARA ELETRICISTA E AJUDANTE, E TAMBEM EM RAZAO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

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

(3) FORAM GERADOS OS INSUMOS ACIMA PROVENIENTES DE COTAÇÕES DE MERCADO EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	15,17
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					19,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08318 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN025.6	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Terminal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-21-100/075-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------	---	---------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO HORÁRIO
					109,16%	+ ENCARGOS	
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,350000	3,38	3,69	7,07	2,47
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,48
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,48

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,48
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0049	TERMINAL PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 100x75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-100/075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,61	1,61
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,17

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE REFERENCIAL DE MÃO-DE-OBRA NO SINAPI, UTILIZAMOS O REFERENCIAL ORSE 08318, CONSIDERANDO QUE A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DO TERMINAL DE 300X100 SE EQUIVALE AO TERMINAL DE 100X50 POIS A QUANTIDADE DE PARAFUSOS/PORCA/ARRUELA PARA INSTALAÇÃO É A MESMA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				7,65
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	1,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				9,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00765 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN026	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 050 x 050, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,400000	4,11	4,49	8,60	72,24
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,400000	3,38	3,69	7,07	59,39
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							131,63
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							131,63

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							131,63
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 42,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0222	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 050x050x3000MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-050/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14,000000	23,79	333,06
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	196,000000	0,05	9,80
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	196,000000	0,02	3,92
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	112,000000	0,07	7,84
ELN0225	TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-28-050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	28,000000	0,57	15,96
ELN0037	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 3000MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	21,000000	6,75	141,75
ELN0038	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,000000	4,53	31,71
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					544,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00765 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 050 x 050, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.

UNIDADE

ELN026

m

OBSERVAÇÕES:

- (1) - OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 00765/ORSE, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS, DE SUPORTE E FIXAÇÃO. GERANDO ASSIM UM CONSUMO DE ELETROCALHA DE 14 BARRAS, POIS A MESMA É COMERCIALIZADA EM BARRA DE 3M.
- (2) - OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS VERGALHAO E SUPORTE FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.
- (3) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
- (4) - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;
- (5) - O NUMERO DE TALAS SEGUNDO O FABRICANTE É DE 2 TALAS POR BARRA DE ELETROCALHA.
- (6) - SEGUNDO FABRICANTE SÃO UTILIZADOS 4 PARAFUSOS, 4 PORCAS E 4 ARRUELAS PARA CADA TALA, TOTALIZANDO 112 UNIDADES
- (7) - O QUANTITATIVO DE PORCAS E ARRUELAS AINDA AUMENTA, POIS SAO UTILIZADOS 4 UNIDADES DE CADA POR SUPORTE, TOTALIZANDO MAIS 84 UNIDADES DE PORCAS E ARRUELAS.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 16,08

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 4,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 20,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00723/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN026.1	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4", pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-3/4-F (Ø3/4"), linha Eletroforte, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,060000	4,11	4,49	8,60	0,52
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,060000	3,38	3,69	7,07	0,42
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,94
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,94

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,94
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0223	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø3/4", LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-09-3/4-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	0,97	0,97
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,05	0,10
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,02	0,04
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,25

OBSERVAÇÕES:

(1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 00723/ORSE (SERGIPE) EM RAZAO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

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

(3) FORAM GERADOS OS INSUMOS ACIMA PROVENIENTES DE COTAÇÕES DE MERCADO EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI.

(4) O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALORES ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	2,19
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
			0,55
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2,74



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00724/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN026.2	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-1-F (Ø1"), linha Eletroforte, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,120000	4,11	4,49	8,60	1,03
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,120000	3,38	3,69	7,07	0,85
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,88
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,88

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,88
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0224	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", REFERENCIA MOPA 139-09-1-F OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,000000	1,46	1,46
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,05	0,10
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,02	0,04
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,74

OBSERVAÇÕES:

(1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 00724/ORSE (SERGIPE) EM RAZAO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

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

(3) FORAM GERADOS OS INSUMOS ACIMA PROVENIENTES DE COTAÇÕES DE MERCADO EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS MESMOS NO SINAPI.

(4) O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E/C)	3,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					4,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00726 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN026.3	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Terminal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-21-50/050-F, linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
-----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,080000	3,38	3,69	7,07	0,57
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,26
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,26

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,26
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0226	TERMINAL PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 50x50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-050/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	0,89	0,89
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,45

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE REFERENCIAL DE MÃO-DE-OBRA NO SINAPI, UTILIZAMOS O REFERENCIAL ORSE 00726.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				2,71
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	0,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1165 SEINFRA

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN027	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de perfilado, dimensões 038 x 038, incluindo acessórios, elementos de suporte e fixação, fabricação MOPA Linha Perfert ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	70,200000	4,11	4,49	8,60	603,72
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	70,200000	3,38	3,69	7,07	496,31
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1.100,03
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1.100,03

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1.100,03
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							14,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 78,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0001	Perfilado dimensão 38 x 38 x 6.000 mm, chapa #18, galvanizada à fogo de acordo com a norma NBR6323	m	78,000000	5,33	415,74
ELN0002	Junção interna "I"	un	10,000000	1,50	15,00
ELN0003	Saída final Ø 3/4"	un	1,000000	0,38	0,38
ELN0004	Saída lateral dupla Ø 3/4"	un	3,000000	1,59	4,77
ELN0005	Cantoneira perfurada chapa #16, 38 x 3.000 mm, pré-zincada à fogo conforme NBR 7008	un	1,000000	8,00	8,00
ELN0038	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,000000	4,53	58,89
ELN0007	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	156,000000	0,05	7,80
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	156,000000	0,02	3,12
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					513,70

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

(3) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE REFERENCIAL DE MÃO-DE-OBRA NO SINAPI, UTILIZAMOS O REFERENCIAL SEINFRA C1165 PARA INSTALAÇÃO DO PERFILADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				20,69
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	5,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de NO-BREAK MODULAR 8,4kW / 12kVA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN028

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0201	Nobreak escalonável 8,4KW, 12 kVA até 16 kVA, com redundância, módulos de bateria de 4 kVA	un	1,000000	59.951,46	59.951,46
ELN0202	Serviços de instalação, incluindo montagem e conexões	vb	1,000000	15.000,00	15.000,00
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

74.951,46

OBSERVAÇÕES:

- 1) POR NÃO ENCONTRAR O INSUMO DE MÃO DE OBRA NOS REFERENCIAIS OFICIAIS DO SINAPI/SICRO2, PASSAMOS A COTÁ-LA NO MERCADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.
- 2) A AMOSTRA RESULTANTE DA COLETA DE MERCADO, FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO CUJO RESULTADO PASSAMOS A CONSIDERAR COMO REFERENCIAL DE CUSTO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3) EM ATENDIMENTO A CF Nº 4539/PR(DE)/2011, UTILIZAMOS UM BDI DIFERENCIADO (13,19% CONFORME A COMPOSIÇÃO DO BDI QUE SEGUE ANEXO) POIS O SERVIÇO DESCRITO ACIMA É ENTENDIDO COMO UM EQUIPAMENTO ESPECIAL EM TERMOS DE SEU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 74.951,46

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 18.932,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 93.884,20



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE CAMPUS DG-03, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN029		cj

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0051	Caixa para telefone de sobrepor, em aço, padrão telebrás, com placa de madeira, fecho de plástico, guia de cabos, dimensões (AxLxP) 1.200 x 1.200 x 153 mm, cor cinza Munsell N6,5	un	1,000000	150,00	150,00
ELN0052	Bloco de conexão 110IDC com pernas, 100 pares, fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante de chama UL 94V-0	un	10,000000	50,00	500,00
ELN0053	Patch cord voz metálico U/UTP Fisaflex, 1 (um) par, 24 AWG, cor azul, comprimento de 2,5 (dois e meio) metros	m	200,000000	5,00	1.000,00
ELN0054	Serviço de instalação de caixa para telefone incluindo montagem, conexões, identificações e acabamento	vb	1,000000	1.000,00	1.000,00
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.650,00

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:			(D) + (E)	2.650,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	669,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3.319,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE CAMPUS DG-04, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN030		cj

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0055	Caixa para telefone de sobrepor, em aço, padrão telebrás, com placa de madeira, fecho de plástico, guia de cabos, dimensões (AxLxP) 600 x 600 x 150 mm, cor cinza Munsell N6,5	un	1,000000	150,00	150,00
ELN0056	Bloco de conexão 110IDC com pernas, 100 pares, fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante de chama UL 94V-0	un	2,000000	50,00	100,00
ELN0057	Patch cord voz metálico U/UTP Fisaflex, 1 (um) par, 24 AWG, cor azul, comprimento de 0,5 (meio) metro	m	100,000000	5,00	500,00
ELN0058	Bloqueador óptico para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em epóxi na cor preta	un	1,000000	150,00	150,00
ELN0059	Serviço de instalação de caixa para telefone incluindo montagem, conexões, identificações e acabamento	vb	1,000000	800,00	800,00
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.700,00

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			1.700,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	429,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2.129,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN031	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO U/UTP CAT 5E 25P, incluindo amarração e identificação, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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
ELN0060	Cabo eletrônico Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares	m	1,000000	10,42	10,42
ELN0061	Marcador termoencolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH	un	0,426667	6,00	2,56
ELN0062	Abraçadeira de velcro 381 x 19 mm, cor preta	un	1,000000	3,00	3,00
ELN0063	Serviços de instalação, amarração, conexão e identificação	vb	0,006667	4.100,00	27,33
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					43,31

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				43,31
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				54,25
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN032	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50-100 (ABNT NBR 9124), incluindo identificação, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0064	Cabo telefônico metálico CTP-APL, isolamento em polietileno de alta densidade, 24 AWG x 100 pares, certificado ANATEL	m	1,000000	49,00	49,00
ELN0065	Marcador termoencolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH	un	0,030769	6,00	0,18
ELN0066	Serviços de instalação, amarração, conexão e identificação	vb	0,003846	930,00	3,58
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					52,76

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				52,76
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				66,09
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO ÓPTICO INDOOR/OUTDOOR ABNT NBR 14772, designação CFOT-MM-UB-04-COG, com 04 (quatro) fibras multimodo 50/125mm tipo OM2+, incluindo identificação e testes, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN033		m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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
ELN0067	Cabo óptico externo/interno, com 04 (quatro) fibras multimodo 50/125, tipo OM2+, capa externa na cor preta, classe de flamabilidade COG	m	1,000000	5,00	5,00
ELN0068	Marcador termoencolhível (Shrinktak), cor branca, HST9-3WH	un	0,050000	6,00	0,30
ELN0069	Bloqueador óptico para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em epóxi na cor preta	un	0,006250	150,00	0,94
ELN0070	Cordão óptico duplex, comprimento de 3,0 (três) metros, fibra 50/125 µm, OM2+, classe de flamabilidade COG, com conectores tipo LC	un	0,012500	150,00	1,88
ELN0071	Serviço de instalação de cabo óptico com 04 (quatro) fibras, incluindo lançamento, identificação e testes de atenuação conforme norma	vb	0,006250	1.300,00	8,13
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					16,25

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALORES ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	16,25
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			4,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			20,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO ÓPTICO INTERNO ABNT NBR 14771, designação CFOI-MM-MF-06-COG, com 06 (seis) fibras multimodo 50/125mm tipo OM2+, incluindo identificação e testes, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN034		m

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0072	Cabo óptico interno, com 06 (seis) fibras multimodo 50/125, tipo OM2+, capa externa na cor azul, classe de flamabilidade COG	m	1,000000	23,00	23,00
ELN0073	Marcador termoencolhível (Shrinktak), cor branca, HST9-3WH	un	0,040000	6,00	0,24
ELN0074	Bloqueador óptico para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em épxi na cor preta	un	0,040000	150,00	6,00
ELN0075	Cordão óptico duplex, comprimento de 3,0 (três) metros, fibra 50/125 µm, OM3+, classe de flamabilidade COG, com conectores tipo LC	un	0,060000	150,00	9,00
ELN0076	Serviço de instalação de cabo óptico com 06 (seis) fibras, incluindo lançamento, identificação e testes de atenuação conforme norma ANSI/TIA-526-14A, método B	vb	0,020000	930,00	18,60
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					56,84

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;]

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	56,84
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	14,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			71,20



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN034.1	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO ÓPTICO INTERNO ABNT NBR 14771, designação CFOI-MM-MF-08-COG, com 08 (oito) fibras multimodo 50/125mm tipo OM2+, incluindo identificação, testes e acessórios, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE m
-----------------------------------	--	---------------------

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0203	Cabo de fibra óptica multimodo 50/125 µm, com 04 (quatro) pares, 08 (oito) fibras, tipo OM2+, capa externa na cor azul, uso interno, classe de flamabilidade COG	m	1,000000	8,91	8,91
ELN0073	Marcador termoencolhível (Shrinktak), cor branca, HST9-3WH	un	0,012500	6,00	0,08
ELN0205	Bloqueador óptico para até 08 (oito) fibras, caixa em aço, pintado em epoxi na cor bege	un	0,006250	625,00	3,91
ELN0206	Conversor de meio de propagação fibra óptica para cabo UTP par metálico	un	0,037500	500,00	18,75
ELN0207	Cordão óptico duplex, comprimento de 3,0 (três) metros, fibra 50/125 µm, OM3+, classe de flamabilidade COG, com conectores tipo SC	un	0,025000	50,00	1,25
ELN0208	Serviços de instalação, incluindo montagem e conexões	vb	0,003125	4.300,00	13,44
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					46,34

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;]

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	46,34
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	11,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			58,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN035	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-01 - RACK 01, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0077	Gabinete rack 19", cor bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) de 2.100 x 600 x 900 mm	un	1	3.154,35	3.154,35
ELN0078	Switch layer 2, 48 portas 10/100/1000BASE-T, 04 portas SFP, 01 porta serial, com suporte a PoE padrão IEEE 802.3af classe 3, IPv4, IPv6, QoS, VLANs por porta e por protocolo, altura de 1U de rack	un	3	9.998,57	29.995,71
ELN0079	Patch panel descarregados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, padrão de pinagem T568A, fabricado em aço SAE1020 e termoplástico de alto impacto não propagante à chama, com pintura epoxi na cor preta, fornecido com guia de cabos traseiro, porta etiquetas, identificação das portas e todos os demais acessórios de fixação e montagem	un	9	286,96	2.582,64
ELN0080	Conectores fêmea RJ-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T568A, cor branca, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0	un	216	2,97	641,52
ELN0081	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor amarela, comprimento de 3,0 (três) metros, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	10	54,53	545,30
ELN0082	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vermelha, comprimento de 1,0 (um) metro, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	30	31,66	949,80
ELN0083	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor azul, comprimento de 3,0 (três) metros, padrão de	un	15	51,19	767,85
ELN0084	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor verde, comprimento de 1,0 (um) metro, padrão de	un	45	31,66	1.424,70
ELN0085	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor azul, comprimento de 8,0 (oito) metros, padrão de	un	6	75,81	454,86
ELN0086	Conversor de meio de propagação fibra óptica para cabo UTP par metálico	un	8	273,39	2.187,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
ELN035	Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-01 - RACK 01, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	cj
ELN0087	Bloqueador óptico para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em époxi na cor preta	un
ELN0088	Organizadores de cabos horizontal 1U	un
ELN0089	Calha com 8 (oito) tomadas, extensão de 3 (três) metros e chave liga/desliga com fusível	un
ELN0090	Mini-ventilador bivolt 24W, 120/230V, em alumínio com rolamento, vazão de ar 44/51 litros por segundo	un
ELN0091	Tampa inferior bipartida, profundidade de 470 mm	un
ELN0092	Organizador de cabos vertical 44U	un
ELN0093	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas, configurações e identificações.	vb
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		54.294,43
1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOPTADO NO ORÇAMENTO;		
2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;]		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E) 54.294,43
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26% 13.714,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		68.009,20



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN036	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-02 - RACK 11, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0094	Gabinete rack 19", cor bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) de 2.100 x 600 x 800 mm	un	1	3.117,49	3.117,49
ELN0095	Patch panel descarregados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fabricado em aço SAE1020 e termoplástico de alto impacto não	un	4	286,96	1.147,84
ELN0080	Conectores fêmea RJ-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T568A, cor branca, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0	un	96	2,97	285,12
ELN0081	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor amarela, comprimento de 3,0 (três) metros, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	15	54,53	817,95
ELN0098	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vermelha, comprimento de 3,0 (três) metros, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	10	79,00	790,00
ELN0099	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor azul, comprimento de 4,0 (quatro) metros, padrão de	un	15	100,00	1.500,00
ELN0100	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor verde, comprimento de 3,0 (três) metros, padrão de	un	10	79,00	790,00
ELN0101	Bloqueador óptico para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em époxi na cor preta	un	2	150,00	300,00
ELN0102	Organizadores de cabos horizontal 1U	un	8	22,95	183,60
ELN0103	Bandeja fixa perfurada	un	3	138,64	415,92
ELN0104	Calha com 8 (oito) tomadas, extensão de 3 (três) metros e chave liga/desliga com fusível	un	1	178,02	178,02
ELN0105	Mini-ventilador bivolt 24W, 120/230V, em alumínio com rolamento, vazão de ar 44/51 litros por segundo	un	4	108,33	433,32



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN036	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-02 - RACK 11, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

ELN	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ELN0106	Tampa inferior bipartida, profundidade de 670 mm	un	1	396,77	396,77
ELN0107	Organizador de cabos vertical 44U	un	2	73,81	147,62
ELN0108	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas, configurações e identificações.	vb	1	5.700,00	5.700,00
				(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	8.545,25

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;]

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	8.545,25
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	2.158,53
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		10.703,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de ESPELHO PLANO 4X2 COM 02 X RJ-45 JACK, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN037

cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	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 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ELN0109	Espelho plano 2P (4"x 2") - cor branca, corpo em termoplástico	un	1,000000	6,44	6,44	
ELN0110	Conector Gigalan Aumented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T568A, cor branca	un	2,000000	4,69	9,38	
ELN0111	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões, identificações e acabamento	vb	1,000000	30,71	30,71	
			-	-	-	
			-	-	-	
				(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		46,53

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	46,53
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%	11,75
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		58,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN038	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de ESPELHO PLANO 4X2 COM 04 X RJ-45 JACK, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0112	Espelho plano 4P (4"x 2") - cor branca, corpo em termoplástico	un	1,000000	13,00	13,00
ELN0113	Conector Gigalan Aumented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T568A, cor branca	un	4,000000	4,69	18,76
ELN0114	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões, identificações e acabamento	vb	1,000000	45,45	45,45
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **77,21**

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				77,21
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	19,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				96,71



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN039	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de ESPELHO PLANO 4X4 COM 06 X RJ-45 JACK, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0115	Espelho plano 6P (4"x 4") - cor branca, corpo em termoplástico	un	1,000000	19,00	19,00
ELN0116	Conector Gigalan Aumented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T568A, cor branca	un	6,000000	4,69	28,14
ELN0117	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões, identificações e acabamento	vb	1,000000	92,00	92,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **139,14**

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	139,14
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	35,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			174,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO U/UTP CAT 6A 4P, incluindo amarração e identificação, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN040		m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0118	Cabo Gigalan Aumented U/UTP, cat. 6A, 23 AWG x 4 pares, classe de flamabilidade CM, cor cinza	m	1,000000	5,12	5,12
ELN0119	Serviço de instalação de cabo UTP, incluindo lançamento, amarração, identificação e testes	vb	1,000000	2,20	2,20
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					7,32

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				7,32
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	1,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				9,17



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSONAMENTO para o Rede Telemática, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN041		cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,400000	3.027,27	1.210,91
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	80,000000	0,76	60,80
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	1,86	3,72
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.275,43

OBSERVAÇÃO:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.

(2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 40% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	1.275,43
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					1.597,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de SERVIDOR DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN043

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

-

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

-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0141	Conjunto de armazenamento de vídeo IP, para até 64 câmeras, altura de 2U de rack	un	1,000000	42.385,20	42.385,20
ELN0142	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas, configurações e identificações	vb	1,000000	3.637,02	3.637,02
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

46.022,22

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 46.022,22

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 11.625,21

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 57.647,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de JOYSTICK DE VIGILÂNCIA POR VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN044

cj

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0143	Teclado digital Intuikye com joystick	un	1,000000	2.378,80	2.378,80
ELN0144	Fonte de alimentação para KBD 220-240 VAC/12 Vdc, 600 mA e cabo de alimentação	un	1,000000	256,50	256,50
ELN0145	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas, configurações e identificações.	vb	1,000000	2.118,56	2.118,56
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4.753,86

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	4.753,86
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%	1.200,83
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5.954,69



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de MONITOR DE VIGILÂNCIA POR VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN045

cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0177	TV LED 42", full HD, função energy saving, conversor digital integrado (DTV), painel IPS, USB, 03 entradas HDMI	un	1,000000	1.958,25	1.958,25
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1.958,25

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS:

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.958,25

TIPO: BDI 1 25,26% 494,65

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2.452,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de SERVIDOR DE VIGILÂNCIA POR VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN046

cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					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	cj	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0148	Servidor para o monitoramento das câmeras, com as seguintes configurações mínimas: processador Intel Xeon quad core; 2,66 Ghz, 12 MB memória cache L3, 6 GB (3 x 2GB) DDR3-1333 de memória RAM, armazenamento interno através de 08 (oito) baias de disco rígido, formato SFF (Small Form Factor), 01 (um) disco rígido de 500 GB, 7.200 rpm, compatível com troca à quente, placa de vídeo ATI integrada, 64 MB, resolução máxima de 1600 x 1200, 01 (uma) interface serial, 02 (duas) interfaces de vídeo, 04 (quatro) interfaces de rede RJ-45, 01 (uma) interface para teclado, 01 (uma) interface para mouse, 01 (uma) interface gráfica, 05 (cinco) interfaces USB 2.0	un	1,000000	14.250,00	14.250,00
ELN0129	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vermelha, comprimento de 8 (oito) metros, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	1,000000	50,00	50,00
ELN0150	Serviços de instalação, incluindo montagem e conexões	vb	1,000000	3.637,02	3.637,02
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					17.937,02

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				17.937,02
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	4.530,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				22.467,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E GRAVAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN047

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0151	Software de gerenciamento e gravação de vídeo, em português, com licença para 08 (oito) câmeras	un	1,000000	15.475,50	15.475,50
ELN0152	Serviços de instalação, incluindo configurações e testes	vb	1,000000	15.457,34	15.457,34
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

30.932,84

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELEÇER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALORES ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 30.932,84

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 7.813,64

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 38.746,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN048	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E GRAVAÇÃO - MÓDULO DE EXPANSÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE un
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	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	un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0153	Software de gerenciamento e gravação de vídeo, em português, com licença para 52 (cinquenta e duas) câmeras	un	1,000000	516,80	516,80
ELN0154	Serviços de instalação, incluindo configurações e testes	vb	1,000000	8.183,30	8.183,30
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8.700,10

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	8.700,10
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					10.897,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de CODIFICADOR DE VIDEO - 16 ENTRADAS DE VÍDEO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN049

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0155	Sistema base codificador/decodificador de vídeo	un	1,000000	3.811,40	3.811,40
ELN0156	Fonte de alimentação autônoma	un	1,000000	543,40	543,40
ELN0157	Módulo de vídeo/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entrada e saída de áudio	un	3,333333	3.592,90	11.976,33
ELN0158	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas e configurações	vb	1,000000	6.664,84	6.664,84
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

22.995,97

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	22.995,97
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%	5.808,78
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		28.804,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de CAIXA RACK 5U DE ALTURA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN050

cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	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	cj				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0120	Caixa rack 19", cor bege (RAL 7032), altura de 5U, dimensões (AxLxP) de 288 x 520 x 570 mm	un	1,000000	603,99	603,99
ELN0121	Calha com 8 (oito) tomadas, extensão de 1,5 (um e meio) metros	un	1,000000	161,45	161,45
ELN0122	Organizador de cabos 1U	un	1,000000	22,95	22,95
ELN0123	Perfil de montagem de 2º plano com marcação de 1/2 em 1/2 U	un	2,000000	166,94	333,88
ELN0124	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas, configurações e identificações.	vb	1,000000	750,00	750,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.872,27

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	1.872,27
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	472,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,26%	2.345,21



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CÂMERA IP DOME FIXA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN051		cj

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0159	Câmera IP dome fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.264, M-JPEG e JPEG, objetiva verifocal 2,8 a 10 mm, montagem embutida	un	1,000000	3.421,90	3.421,90
ELN0131	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vermelha, comprimento de 2,5 (dois e meio) metros, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	1,000000	50,00	50,00
ELN0161	Serviços de instalação, configurações e testes.	vb	1,000000	1.558,72	1.558,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5.030,62

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELEÇER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				5.030,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	1.270,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				6.301,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de CÂMERA IP FIXA, uso externo, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN052

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0162	Câmera IP fixa dia/noite para exterior, compressão de vídeo H.264, M-JPEG e JPEG, objetiva verifocal 2,8 a 11 mm, com suporte para	un	1,000000	4.736,70	4.736,70
ELN0164	Serviços de instalação, configurações e testes.	vb	1,000000	1.363,88	1.363,88
ELN0129	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vermelha, comprimento de 8 (oito) metros, padrão de	un	1,000000	50,00	50,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

6.150,58

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6.150,58

TIPO: BDI 1 25,26% 1.553,64

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7.704,22



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de CÂMERA IP DOME PTZ, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN053

cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0165	Câmera IP dome PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG e H.264, branca, alimentação elétrica em 24 Vac, rotação horizontal	un	1,000000	4.419,40	4.419,40
ELN0129	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vermelha, comprimento de 8 (oito) metros, padrão de	un	1,000000	50,00	50,00
ELN0167	Serviços de instalação, configurações e testes.	vb	1,000000	3.637,02	3.637,02
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					8.106,42

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E/C)	8.106,42
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			10.154,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de FONTE DE ALIMENTAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN054

un

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0168	Fonte de alimentação para câmera IP, tensão de entrada 220 Vac, tensão de saída 24 Vac, 1A, cabo de saída com 1,5 (um e meio) metros	un	1,000000	103,10	103,10
ELN0169	Serviços de instalação, conexões elétricas e testes.	vb	1,000000	400,07	400,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:				503,17	

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	503,17
			TIPO: BDI 1	25,26%
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	630,27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN055	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de FONTE DE ALIMENTAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE un
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0170	Fonte de alimentação para câmera IP, tensão de entrada 220 Vac, tensão de saída 24 Vac, 5A, cabo de saída com 7 (sete) metros	un	1,000000	349,32	349,32
ELN0171	Serviços de instalação, conexões elétricas e testes.	vb	1,000000	300,05	300,05
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					649,37

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	649,37
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		813,40



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento de PEÇAS SOBRESSALENTES para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN056

cj

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0159	Câmera IP dome fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.264, M-JPEG e JPEG, objetiva verifocal 2,8 a 10 mm, montagem embutida	un	1,000000	3.421,90	3.421,90
ELN0165	Câmera IP dome PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG e H.264, branca, alimentação elétrica em 24 Vac, rotação horizontal contínua (360º), com globo transparente, montagem embutida	un	1,000000	4.419,40	4.419,40
ELN0157	Módulo de vídeo/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entrada e saída de áudio	un	1,000000	3.592,90	3.592,90
ELN0168	Fonte de alimentação para câmera IP, tensão de entrada 220 Vac, tensão de saída 24 Vac, 1A, cabo de saída com 1,5 (um e meio) metros	un	1,000000	103,10	103,10
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11.537,30

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				11.537,30
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	2.914,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				14.451,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN057	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSIONAMENTO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	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 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,250000	3.027,27	756,82
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	50,000000	0,76	38,00
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,86	1,86
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					796,68

OBSERVAÇÃO:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.

(2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 25% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSIONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				796,68
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				201,24
TIPO: BDI 1 25,26%				201,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				997,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: RELATÓRIO R-17 / USP

PRAÇA: TERESINA

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.

UNIDADE

ELN_010

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002708	Engenheiro Ou Arquiteto Chefe/Senior - De Obra	h	5,032165	63,02	68,79	131,81	663,29
00002707	Engenheiro Ou Arquiteto /Pleno - De Obra	h	22,141526	37,00	40,39	77,39	1.713,53
00002706	Engenheiro Ou Arquiteto Auxiliar/Junior - De Obra	h	12,077196	20,12	21,96	42,08	508,21
00002350	Auxiliar De Escritorio	h	21,135093	3,22	3,51	6,73	142,24
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3.027,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3.027,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3.027,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3.027,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un					

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

OBSERVAÇÕES:
(1) COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E/C)	3.027,27
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					3.027,27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN058	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE OPERAÇÃO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,150000	3.027,27	454,09
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	30,000000	0,76	22,80
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,86	1,86
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					478,75

OBSERVAÇÃO:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.
 (2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 15% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	478,75
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					599,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN059	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE MANUTENÇÃO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,200000	3.027,27	605,45
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	40,000000	0,76	30,40
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,86	1,86
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					637,71

OBSERVAÇÃO:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.
 (2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 20% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	637,71
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					798,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN061 SERVIÇO: Fornecimento de TREINAMENTO DE OPERAÇÃO para o Sistema de Televisão de Vigilância, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas. UNIDADE: un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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):							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0176	Fornecimento de TREINAMENTO OPERACIONAL do sistema de Televisão e Vigilância, nas instalações do Aeroporto de Petrolina, com carga horária de 40 (quarenta) horas para 10 (dez) participantes, incluindo material didático	vb	1,000000	4.440,00	4.440,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4.440,00

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	4.440,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	1.121,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			5.561,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de MONITOR DE PARTIDAS / CHEGADAS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN062

cj

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0177	TV LED 42", full HD, função energy saving, conversor digital integrado (DTV), painel IPS, USB, 03 entradas HDMI	un	1,000000	1.958,25	1.958,25
ELN0178	Minil-PC; processador INTEL® ATOM™ 230 1.6GHZ; barramento 533MHZ; cache 512KB; chipset SIS - NORTHBRIDGE SIS 672, SOUTHBRIDGE SIS968; memória 2GB DDR II 667MHZ; disco rígido (HD) 320GB SATA II 5400 RPM; vídeo SIS MIRAGE 3 GRAPHICS; som REALTEK ALC662 2 CANAIS; rede REALTEK GIGABIT 8111DL 10/100/1000 MBPS; sistema operacional MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL; conexões 1 VGA, 1 RJ45, 1 ENTRADA MICROFONE (FRONTAL) E 2 saídas SPEAKER (1 TRASEIRA E 1 FRONTAL)	un	1,000000	756,58	756,58
ELN0131	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vermelha, comprimento de 2,5 (dois e meio) metros, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	1,000000	50,00	50,00
ELN0180	Serviços de instalação, conexões elétricas, acabamentos e testes	vb	1,000000	2.719,08	2.719,08
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5.483,91

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)			5.483,91
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	1.385,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			6.869,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento de PEÇAS SOBRESSALENTES para o Sistema de Informações de Vôos, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN063

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0178	Minil-PC; processador INTEL® ATOM™ 230 1.6GHZ; barramento 533MHZ; cache 512KB; chipset SIS - NORTHBRIDGE SIS 672, SOUTHBRIDGE SIS968; memória 2GB DDR II 667MHZ; disco rígido (HD) 320GB SATA II 5400 RPM; vídeo SIS MIRAGE 3 GRAPHICS; som REALTEK ALC662 2 CANAIS; rede REALTEK GIGABIT 8111DL 10/100/1000 MBPS; sistema operacional MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL; conexões 1 VGA, 1 RJ45, 1 ENTRADA MICROFONE (FRONTAL) E 2 saídas SPEAKER (1 TRASEIRA E 1 FRONTAL)	un	2,000000	756,58	1.513,16
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1.513,16

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.513,16

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 382,22

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.895,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSIONAMENTO para o Sistema de Informações de Vãos, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN064		cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,250000	3.027,27	756,82
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	50,000000	0,76	38,00
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,86	1,86
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					796,68

OBSERVAÇÃO:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.

(2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 25% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSIONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:			(D) + (E)	796,68
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	201,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				997,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de CENTRAL DE SONORIZAÇÃO, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN066

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(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	cj						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0182	PLENA CONTROLADOR	un	1,000000	9.059,20	9.059,20
ELN0183	PLENA AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA	un	2,000000	5.095,80	10.191,60
ELN0184	PLENA ROTEADOR	un	1,000000	4.812,70	4.812,70
ELN0185	Serviço de instalação, incluindo conexões, montagem, identificações, acabamentos, programação e testes	vb	1,000000	18.185,10	18.185,10
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

42.248,60

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 42.248,60

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 10.672,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 52.920,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de CONSOLE DE CHAMADA BÁSICA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN067

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0186	PLENA ESTAÇÃO DE CHAMADA	un	1,000000	1.501,00	1.501,00
ELN0133	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor cinza, comprimento de 2,5 (dois e meio) metros, padrão de montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0	un	1,666667	50,00	83,33
ELN0188	Serviço de instalação, incluindo conexões, montagem, identificações, acabamentos, programação e testes	vb	1,000000	1.363,88	1.363,88

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

2.948,21

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALORES ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 2.948,21

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 744,72

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3.692,93



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN068

un

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0189	Fonte de alimentação 220 Vac / 24 Vdc, 1 A	un	1,000000	94,54	94,54
ELN0190	Serviços de instalação, conexões elétricas e testes.	vb	1,000000	400,07	400,07
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					494,61

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	494,61
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		619,55



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de CABO F/UTP, CATEGORA 6A, 4 PARES, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN069

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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
ELN0125	Cabo Gigalan Aumented F/UTP, cat. 6A, 23 AWG x 4 pares, classe de flamibilidade CM, cor preta	m	1,000000	6,40	6,40
ELN0126	Serviços de instalação, amarração, conexão e identificação	vb	1,000000	3,77	3,77
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					10,17

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				10,17
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	2,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				12,74



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CABO PARA SINAL DE ÁUDIO DE ALTO NÍVEL, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE
ELN070		m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0127	Cabo de sinal de áudio polarizado, torcido, 1P x 2,5 mm2, cor vermelha e preta	m	1,000000	5,34	5,34
ELN0128	Serviços de instalação, incluindo montagem e conexões	vb	1,000000	2,18	2,18
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					7,52

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				7,52
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	1,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				9,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
ELN071	Fornecimento e instalação de SONOFLETOR, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): -

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0191	Sonofletor de teto compacto, 6W RMS, com transformador de 100V, cor branca	un	1,000000	97,85	97,85
ELN0192	Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões, acabamento e testes	vb	1,000000	475,77	475,77
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 573,62

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALORES ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	573,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
		144,90
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	718,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de MONITOR DE INTEGRIDADE DE LINHA, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN072

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0193	Monitor de integridade de linha, faixa de frequência de 20Hz a 20kHz	un	1,000000	849,30	849,30
ELN0194	Serviços de instalação, incluindo montagem e conexões	vb	1,000000	545,55	545,55
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1.394,85

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 1.394,85

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 352,34

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.747,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento de PEÇAS SOBRESSALENTES para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN073

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0182	PLENA CONTROLADOR	un	1,000000	9.059,20	9.059,20
ELN0183	PLENA AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA	un	1,000000	5.095,80	5.095,80
ELN0189	Fonte de alimentação 220 Vac / 24 Vdc, 1 A	un	1,000000	94,54	94,54
ELN0191	Sonofletor de teto compacto, 6W RMS, com transformador de 100V, cor branca	un	2,000000	97,85	195,70
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

14.445,24

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 14.445,24

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 3.648,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 18.094,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN074	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSONAMENTO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE cj
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	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 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,350000	3.027,27	1.059,54
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	70,000000	0,76	53,20
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	1,86	3,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1.116,46

OBSERVAÇÃO:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.
 (2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 35% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.116,46
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		282,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1.398,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Elaboração e fornecimento do MANUAL DE OPERAÇÃO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.

UNIDADE

ELN075

cj

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,300000	3.027,27	908,18
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	60,000000	0,76	45,60
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	1,86	3,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					957,50

OBSERVAÇÃO:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.

(2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 30% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				957,50
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	241,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1.199,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE MANUTENÇÃO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações	UNIDADE
ELN076	Eletrônicas.	cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT NBR 10068:1987), COM 100 (CEM) PÁGINAS DE CONTEÚDO.	un	0,300000	3.027,27	908,18
ELN0228	IMPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	UN	60,000000	0,76	45,60
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	1,86	3,72
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					957,50

OBSERVAÇÃO:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT) PASSAMOS A EMPREGAR A METODOLOGIA INDICADA NA "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRIZES PARA O APRIMORAMENTO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, COM REFERÊNCIA À CONSTRUÇÃO AEROPORTUÁRIA" - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.
 (2) - A PARTIR DO CUSTO DE ELEBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMATO A4, INDICADO NO RELATÓRIO DA USP/INFRAERO, PASSAMOS A FIXAR O PERCENTUAL DE 30% COMO SUFICIENTE PARA REPRESENTAR O VALOR DO MANUAL DE COMISSONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	957,50
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO:	BDI 1	25,26%	241,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					1.199,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN078	SERVIÇO: Fornecimento de TREINAMENTO DE OPERAÇÃO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.	UNIDADE un
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 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 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0199	Fornecimento de TREINAMENTO OPERACIONAL do sistema de Sonorização, nas instalações do Aeroporto de Petrolina, com carga horária de 40 (quarenta) horas para 10 (dez) participantes, incluindo material didático	vb	1,000000	4.440,00	4.440,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4.440,00

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	4.440,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					5.561,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73798/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN079	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de BANCO DE DUTOS SUBTERRÂNEOS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas	UNIDADE m
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,450000	3,09	3,37	6,46	2,91
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,91
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,91

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,91
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,91

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0227	Duto de PEAD corrugado, diâmetro de Ø 1.1/2", cor preta, corrugação helicoidal, impermeável, resistente a compressão e impacto, referencia KANALEX 1.1/2	M	1,000000	7,60	7,60
0002599	KIT-EMENDA C1 1 1/4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	0,100000	15,43	1,54
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,14

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL (DUTO 1.1/2") ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	12,05
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			15,09



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CAIXAS DE PASSAGEM, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas	UNIDADE
ELN080		un

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	0,990000	17,19	17,02
ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,250000	1,75	0,44
ELE_062	PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.	m3	0,020000	316,07	6,32
ARQ_068	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	1,120000	22,01	24,65
ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1,120000	2,81	3,15
ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1,120000	12,42	13,91
ELE_100	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0,010000	110,33	1,10
ARQ_073	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 50X50X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	1,000000	15,98	15,98
ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	0,790000	13,48	10,65
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	0,200000	20,30	4,06
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					97,28

OBS:
 (1) - MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO DA CAIXA, MQ CX, EM ANEXO, ELABORADO A PARTIR DO PROJETO EXECUTIVO;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	97,28
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	24,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			121,85

CAIXA DE ALVENARIA

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES INTERNAS:

(A) - COMPRIMENTO INT:	0,30 m
(B) - LARGURA INT:	0,30 m
(C) - PROFUNDIDADE INT:	0,70 m
(D) - FOLGA LATERAL	0,30 m
(E) - ESPESSURA DO LASTRO:	0,05 m
(F) - ESPESSURA DA TAMPA:	0,07 m
(G) - ESPESSURA DA PAREDE:	0,10 m

DIMENSÕES EXTERNAS:

(H) - COMPRIMENTO EXT:	0,50 m
(I) - LARGURA EXT:	0,50 m
(J) - PROFUNDIDADE EXT:	0,82 m

1) VOLUME DE ESCAVAÇÃO (Ve):

$$Ve = ((H+2D) \times (I+2D) \times (J)) = 0,99 \text{ m}^3$$

2) VOLUME DE REATERRO (Vreat):

$$Vreat = (Ve - (H \times I \times J)) = 0,79 \text{ m}^3$$

3) REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CAVA (Areg):

$$Areg = (H \times I) = 0,25 \text{ m}^2$$

4) LASTRO DE CONCRETO (Vlastro):

$$Vlastro = (2 \times (H + I) \times (G + 0,10) \times E) = 0,02 \text{ m}^3$$

5) ALVENARIA 1/2 VEZ (Aalv):

$$Aalv = 2 \times (((2 \times H) + (2 \times B)) \times C) = 1,12 \text{ m}^2$$

6) ÁREA DE CHAPISCO (Ach):

$$Ach = Aalv = 1,12 \text{ m}^2$$

7) ÁREA DE EMBOÇO (Aemb):

$$Aemb = Ach = 1,12 \text{ m}^2$$

8) LASTRO DE BRITA (Vbrita):

$$Vbrita = (A \times B \times 0,10\text{m}) = 0,01 \text{ m}^3$$

9) VOLUME DE REMOÇÃO (Vrem):

$$Vrem = Ve - Vreat = 0,20 \text{ m}^3$$



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09221 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELN081	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO SECO, capacidade de 8kg, inclusive disco de sinalização e demarcação de piso.	UNIDADE un
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,23

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,23

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,23
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0020977	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 8KG	UN	1,000000	176,93	176,93
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					176,93

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), PASSAMOS A ADOTAR OS COEFICIENTES DE CONSUMO DA MÃO-DE-OBRA FORA OBTIDO DA COMPOSIÇÕES 09221/ORSE (SE).

(2) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(3) - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	180,16
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	45,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			225,67



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72554 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de EXTINTORES DE CO2 (GÁS CARBÔNICO), capacidade de 6kg, inclusive disco de sinalização e demarcação de piso.	UNIDADE
ELN082		un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
0006115	AJUDANTE	H	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1,000000	484,03	484,03
0004350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1,000000	0,40	0,40
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					484,43

OBSERVAÇÕES:				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	488,95
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	123,51
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		612,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1354 SEINFRA(CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELN083** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de exaustor Fabricados em plástico ABS, conjugado com motor elétrico, monofásico, 220V, 60Hz, potência máxima 40w e com vazão entre os valores de 165 m3/h a 180m3/h, incluindo válvula anti-retorno de ar e grelha externa. Conforme especificações técnicas.** UNIDADE: **cj**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,800000	4,11	4,49	8,60	6,88
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800000	3,38	3,69	7,07	5,66
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,54
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,54

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,54
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0220	EXAUSTOR FABRICADO EM PLÁSTICO ABS, CONJUGADO COM MOTOR ELÉTRICO, MONOFÁSICO, 220V, 60HZ, POTÊNCIA MÁXIMA 40W E COM VAZÃO ENTRE OS VALORES DE 165 M3/H A 180M3/H, INCLUINDO VÁLVULA ANTI-RETORNO DE AR E GRELHA EXTERNA. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. FABRICANTE E MODELO DE REFERÊNCIA WESTAFLEX – VENTOKIT - IN LINE 150 NM TURBO ELECTRONIC OU	UN	1,000000	195,20	195,20
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					195,20

1 - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

2 - O RESULTADO DA PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (MP) 6.01 DA INFRAERO, CUJO RESULTADO CONCLUIU PELOS VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:			(D) + (E)	207,74
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				260,22