1	/1	2	-



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

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

DATA BASE: nov-11

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	М	2,30	72135 - SINAPI (CEF)
		41.0/51.110	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		222.22	70440 (01148) (055)
2	<u>AUXELN2</u>	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 № 2 APILOADA 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					-	



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

2,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

AER	OPORTOS							LICKITORIO.	LOIVE
	REFERÊNCIA	: 72135 - SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE A	E 3: .UXELN1	SERVIÇO: ABERTURA/FECHAMENTO	RASGO ALVENARIA PA	ARA TUBOS, FECH	IAMENTO COM ARGA	AMASSA TRACO 1:4	(CIMENTO E AREIA)		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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
	PEDREIRO			H	0,005000	4,11	4,49	8,60	C
0006111	SERVENTE			Н	0,250000	3,09	3,37	6,46	1
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	(B) CLISTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1
				•		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	ANO DE WIAO DE OBNA.	
								MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1
				1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M				(5) 60310 11010	711110 101712 (71 1 5/7 (6):	
CÓDIGO		MATERIAIS / SE	ERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUXELN2	ARGAMASSA CIME	NTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL				M3	0,002000	320,23	C
							-	-	
							=	-	
							-	-	
							-	-	
							-	O DE MATERIAIS - TOTAL	0
SSERVAÇÕE	S:						(1) (031	O DE MATERIAIS - TOTAL	
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2
	TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-		



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

	o s						LICKITORIO.	LOIVE
REF	ERÊNCIA: 73449 - SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE 3:	SERVIÇO: ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4	- PREPARO MA	ANUAL					UNIDADE
AUXELN2								M3
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO	EQUIPAINIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
			 	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111 SERVENTI	=		Н	10,000000	3,09	3,37	6,46	64,6
02112	•			-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	=	-
				-	-	-	-	-
						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	64,6
					ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	64,6
			-			0.1070		
			-				HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	64,6
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,0	00 M3	L			(D) COSTO HOR.	ARIO TOTAL (A + B) / (C):	64,6
Ī	FRODOÇÃO DA EQUIFE (C).	IU IVIS				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
CODIGO								
	DIA				M3	1,216000	63,14	76,7
0000370 AREIA ME	DIA PORTLAND COMUM CP I- 32				M3 KG	1,216000 365,000000	63,14 0,49	
0000370 AREIA ME						•	· ·	178,8
0000370 AREIA ME						•	· ·	76,7 178,8 - -

	P
INFRAERO	

REGIONAL: SRNE

DITÓDIO FONE

AER	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:	74019/ 1 SINAPI(CEF)			PRAÇA:	#REF!	•	DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO DE VALA			·				UNIDADE
	ELE_061								m3
065100		500000000000000000000000000000000000000				UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	=	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	=	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
				_					
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
00006111	SERVENTE			Н	3,25	2,53	2,76	5,29	17,19
						-	-	-	-
						-	-	-	-
						-	-	-	-
				1		-	- (D) CUSTO HOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	- 17.10
						A DO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	17,19
						ADO		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	17,19
							(5) 60310 11010 1110 52	TWING BE OBINE TOTAL.	17,15
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	17,19
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	17,19
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	m3	ı			. ,	,,,,,	, -
							COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
								-	-
								-	-
								-	-
								-	-
								-	-
								-	-
								-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	17,19
	TAXA (3):	[SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	- 17,19
	17//7 (3).	[SEIN LUVU]					PRECO LINITÁRIO TOTAL	0,00,0	17.19



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	REFERÊNCIA: 6047, 74157/4 SINAPI(CEF)			PRAÇA:	SBPL		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGNE	SERVIÇO: PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃ	ÃO DE CONCRETO MA	GRO 1:4:8 C/PRE	PARO MANUAL.				UNIDADE
EL	.E_062							m3
cápico	FOURDAMENTOC	LINUDADE	CUANTIDADE	· · TU IZA CÃ O ODEDATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
	1		-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	=	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
			-					
cápico	AAÃO DE ODDA CUDITATAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
00004750	PEDREIRO		Н	2,000000	3,64	3,97	7,61	15,22
	SERVENTE		Н	15,000000	2,53	2,76	5,29	79,35
			†	-	-	-	-	-
			†	-	-	-	-	-
			†	-	-	-	-	-
			•		•	(B) CUSTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	94,57
			Ţ		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
			Ţ			(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	94,57
			· /			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	94,57
			ŗ			(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	94,57
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	_	-					
	PRODOÇÃO DA EQUIPE (C). 1,00	m3						
262100						COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS / SER				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO 00000367					UNIDADE M3			
	MATERIAIS / SER					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO 52,50 0,48	TOTAL
00000367	MATERIAIS / SER				M3	CONSUMO 0,580000	52,50	TOTAL 30,45
00000367 00001379	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				M3 KG	CONSUMO 0,580000 210,000000	52,50 0,48	TOTAL 30,45 100,80
00000367 00001379	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				M3 KG	CONSUMO 0,580000 210,000000	52,50 0,48 95,00	TOTAL 30,45 100,80
00000367 00001379	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				M3 KG	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000	52,50 0,48 95,00	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				M3 KG	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000 - -	52,50 0,48 95,00 - -	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379 00004718	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)				M3 KG	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000	52,50 0,48 95,00 - -	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379 00004718	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) S:				M3 KG	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000	52,50 0,48 95,00 - - - -	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379 00004718 OBSERVAÇÕES (1) COMPOSIÇ	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) S: ÇÃO PARA EXECUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO.	RVIÇOS			M3 KG M3	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000 (E) CUST	52,50 0,48 95,00 - - - -	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379 00004718 OBSERVAÇÕES (1) COMPOSIÇ	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) S:	RVIÇOS	UANDO A SOMA DE	E TODOS OS COMPONENTES D	M3 KG M3	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000 (E) CUST	52,50 0,48 95,00 - - - -	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379 00004718 OBSERVAÇÕES (1) COMPOSIÇ	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) S: ÇÃO PARA EXECUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO.	RVIÇOS	UANDO A SOMA DE	E TODOS OS COMPONENTES D	M3 KG M3	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000 (E) CUST	52,50 0,48 95,00 - - - -	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379 00004718 OBSERVAÇÕES (1) COMPOSIÇ	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) S: ÇÃO PARA EXECUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO.	RVIÇOS	UANDO A SOMA DE	E TODOS OS COMPONENTES D	M3 KG M3	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000 - - - (E) CUST	52,50 0,48 95,00 - - - - - O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 30,45 100,80 90,25 2 221,50
00000367 00001379 00004718 OBSERVAÇÕES (1) COMPOSIÇ (2) FOI UTILIZA	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) S: ÇÃO PARA EXECUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO. ADO A COMPOSIÇÃO 6047 PARA PREPARAÇÃO E 74157 /4 LANÇAMENTO E APLICAC	RVIÇOS	UANDO A SOMA DE	E TODOS OS COMPONENTES D	M3 KG M3	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000 (E) CUST	52,50 0,48 95,00 - - - - O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 30,45 100,80 90,25
00000367 00001379 00004718 OBSERVAÇÕES (1) COMPOSIÇ (2) FOI UTILIZA	MATERIAIS / SER AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) S: ÇÃO PARA EXECUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO.	RVIÇOS	UANDO A SOMA DE	E TODOS OS COMPONENTES D	M3 KG M3	CONSUMO 0,580000 210,000000 0,950000 - - - (E) CUST	52,50 0,48 95,00 - - - - - O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 30,45 100,80 90,25 2 221,50

INI	RAERO		COMPOSIÇÃO DE I	PREÇO UNIT	ΓÁRIO			REGIONAL: ESCRITÓRIO:	SRNE EGNE
	REFERÊNCIA:	74015/ 1 SINAPI(CEF)			PRAÇA:	#REF!		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN		SERVIÇO: REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE	VALA COM COMPACTADOR N	IANUAL TIPO SOQ		<u> </u>			UNIDADE
El	.E_068								m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
						=	-	•	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	1			ı	1				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE			Н	1,000000	2,53	2,76	5,29	5,29
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	- (D) CUCTO HOD		-
						ADO	(B) CUSTO HOR. C. M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,00%	5,29
						ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE		5,29
							(B) COSTO HORARIO DE	WAO-DE-OBRA - TOTAL.	5,29
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	5,29
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	5,29
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m3				(=) ======		5,25
CÓDIGO		MATERIAIS	s / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_067	COMPACTADOR	DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIES	EL, IMPACTO DINAMICO 1700KG -	CUSTO HORARIO PR	RODUTIVO DIURNO	m3	0,666700	12,29	8,19
							-	-	-
							-	· i	-
							-	ı	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	8,19

TAXA (3):

[SEM TAXA]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

(D) + (E) 0,00% 13,48

13,48



TAXA (3):

[SEM TAXA]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

(D) + (E)

0,00%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

20,30

20,30

AEROE	PORTOS		•	_				ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA: 73	965/ 15 SINAPI (CEF)			PRAÇA			DATA BASE:	nov / 2011
DIGO: ELE	SEF E_073	RVIÇO: REMOÇÃO DE ENTULHO	S, DMT 20 KM, EM CAM	INHÃO BASCULA	NTE, CAPACIDADE	6M3.			UNIDADE m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WAO-DE-OBRA 30FEEWEWTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	- (2) 2112221122	-	
							• '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				ŀ		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				Ì			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m3	-					
CÓDIGO			AIS / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		TULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M				m3	1,300000	8,14	10
ELE_075 TR	RANSPORTE COMERCIA	AL EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPAC	IDADE 6M3.			m3 x km	14,300000	0,68	9
							-	-	
							-	-	
							-	-	
						1	-	-	
							-	-	
							/=\ aa=	DE MATERIAIS - TOTAL	20

INF A E R	RAERO
	REFERÊNC
CÓDIGO EGNI	E 3:
E	LE_098
CÓDIGO	
CÓDIGO	
00000111	a==:/=:===

REGIONAL:

SRNE

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

	AERO							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA	A: 5622 SINAPI (CEF)			PRAÇA: S	SBPL		DATA BASE:	nov-11
DIGO EGNE 3: ELE_	3: _098	SERVIÇO: REGULARIZACAO E CO	MPACTACAO MANUAL DE	TERRENO COM S	OQUETE				UNIDADE M2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111 SER	RVENTE			Н	0,330000	2,53	2,76	5,29	1
3000111					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	- (B) CUSTO HOR	- LÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
					-		. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	1
					-		. M.O FERRAMENTAS:		1
				-	-		. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	0,00%	1
					-		. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1 1 1
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2		-		. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	1 1 1
CÓDIGO			1,00 M2 S / SERVIÇOS	-	-		. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	1 1
CÓDIGO					-	ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1 1 1 CUSTO TOTAL
CÓDIGO					-	ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1 1 1 CUSTO TOTAL
CÓDIGO					-	ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1 1 1 CUSTO TOTAL
CÓDIGO					-	ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1 1 1 CUSTO TOTAL
CÓDIGO					-	ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1 1 1 1 CUSTO

INE	RAERO
ALI	REFERÊNCI
CÓDIGO EGNI	E 3:
E	LE_100
CÓDIGO	
CÓDIGO	
00006111	SERVENTE

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE A: 74164 1 SINAPI (CEF) PRAÇA: SBPL DATA BASE: nov-11 SERVIÇO: LASTRO DE BRITA № 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG UNIDADE М3 CUSTO UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO UNIDADE QUANTIDADE **EQUIPAMENTOS OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO --(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA HORA BASE MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO Н 2,000000 2,53 2,76 5,29 10,58 (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 10,58 ADC. M.O. - FERRAMENTAS: (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 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE CUSTO UNITÁRIO CONSUMO TOTAL PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE) 95,00 00004718 М3 1,050000 99,75 _ (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 99,75

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



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

ÓDIGO EGNE AI	REFERÊNCIA:								
	REFERÊNCIA: 73982/1 - SINAPI (CEF) EGNE 3: SERVIÇO: ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO				PRAÇA:	SBPL		DATA BASE:	nov / 2011
AF	E 3:	SERVIÇO: ALVENARIA EM TIJOLO CERÂN	MICO FURADO 10X	20x20CM, 1/2 VE	Z, ASSENTADO EM AF	RGAMASSA TRAÇO	1:2:8 (CIMENTO, CAL I	AREIA), JUNTAS	UNIDADE
	RQ_068	12MM							m2
CÓDIGO		FOLUDAMENTOS	UNIDADE	OLIANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				=	-	-	-	-	=
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	PEDREIRO			Н	0,80	3,64	3,97	7,61	6,0
00006111	SERVENTE			Н	0,80	2,53	2,76	5,29	4,2
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					- 1	-	-		-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	10,3
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	10,3
				1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	10,3
									10,3
		PRODUCÃO DA FOLUPE (C):	1.00 m2				(D) C0310 110K	ANO TOTAL (A + B) / (C).	10,3
					1		COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ÇOS			UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ARO 051	ARGAMASSA TRACO	0.1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). F	PREPARO MECANICO			M3		233 90	2,5
			112171110 11120 111100						9,1
							,00	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
					L.	Į.	(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	11,6
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERVI D 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), FEURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM				UNIDADE M3 UN	(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,011 24,00	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 233,90 0,38	



REGIONAL:

SRNE

	RO T O S	JIVIPOSIÇAO	DE I NEÇO (DIVITANIO			ESCRITÓRIO:	EGNE
RE	FERÊNCIA: 74161/1 - SINAPI (CEF)			PRAÇA:	SBPL		DATA BASE:	nov-11
DIGO EGNE 3:	SERVIÇO: CHAPISCO EM PAREDES TRA	ACO 1:3 (CIMENTO E	AREIA), ESPESSUF	RA 0,5CM, PREPARO	MECANICO			UNIDADE
ARQ_069	9							M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
			20	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
,				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
00004750 PEDREIF	RO		Н	0,100000	3,64	3,97	7,61	0,
00006111 SERVEN			Н	0,100000	2,53	2,76	5,29	0,
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	=	-	
						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1,
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,
						CLISTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,
			F				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2	L			(5) 60310 11616	7 III O 10 17 IE (7 1 - B) 7 (C).	-,
		1,00 1112		T		COEFICIENTE	+	011070
CÓDICO	MATERIAIS / SER	/ICOC			LINIDADE	COLITCILIVIL	CUSTO LINITÁRIO	CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAIS / SER IASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECÂNICO	VIÇOS ————————————————————————————————————			UNIDADE M3		CUSTO UNITÁRIO 303,61	
		viços				CONSUMO		TOTAL
		VIÇOS				CONSUMO 0,005000	303,61	TOTAL
		VIÇOS				CONSUMO 0,005000 -	303,61	TOTAL 1,
		VIÇOS				CONSUMO 0,005000 - -	303,61	TOTAL 1, -
		VIÇOS				CONSUMO 0,005000	303,61	TOTAL 1, - -



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: FGNF

ÓDIGO EGNE 3:								ESCRITORIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:	74201/1 - SINAPI (CEF)			PRAÇA:	SBPL	•	DATA BASE:	nov-11
ARQ_07		SERVIÇO: EMBOCO PAULISTA (MASS	SA UNICA) TRACO 1:2:	8 (CIMENTO, CAL	E AREIA), ESPESSUR	A 2,0CM, PREPARO			UNIDADE M2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
				<u> </u>	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
00004750 PEDREI	FIRO			Н	0,600000	3,64	3,97	7,61	4,
00004730 FEDREN				H	0,600000	2,53	2,76	5,29	3,
JOGGGIII SERVER	LIVIE				-	-	-	-	
					_	-	-	-	
					-	-	-	-	
						<u> </u>	(B) CUSTO HORA	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	7.
				-		ADC	M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
				-					
				-			M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	7,
				-			M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	7,
		PRODUÇÃO DA FOUIPE (C):	1.00 M2				M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	7,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2			Г	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7, 7, 7,
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SEI					M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	7, 7,
	MASSA TRACO :	MATERIAIS / SEI	RVIÇOS			Г	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	7, 7, 7, CUSTO TOTAL
	MASSA TRACO :		RVIÇOS			UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7, 7, 7, CUSTO TOTAL 4,
	MASSA TRACO :	MATERIAIS / SEI	RVIÇOS			UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 0,020000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 233,90	7, 7, 7, TOTAL 4,
	MASSA TRACO	MATERIAIS / SEI	RVIÇOS			UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 0,020000 -	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 233,90 -	7, 7, 7, CUSTO TOTAL 4,
	MASSA TRACO :	MATERIAIS / SEI	RVIÇOS			UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 0,020000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 233,90	7, 7, 7, CUSTO TOTAL 4,
	MASSA TRACO	MATERIAIS / SEI	RVIÇOS			UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 0,020000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 233,90	



REGIONAL:

FSCRITÓRIO:

SRNE

AER	OPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:	: 6171 - SINAPI (CEF)			PRAÇA:	SBPL		DATA BASE:	nov-11
DIGO EGN <i>F</i>	E 3: ARQ_073	SERVIÇO: TAMPA DE CONCRETO ARMAD	O 50X50X5CM PA	ARA CAIXA DE PAS	SAGEM				UNIDADE UND
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L EL	LETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	Н	1,00	0,0126	-	0,90	-	0,0
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,
	<u> </u>			Т	COFFICIENTS	11004	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CLISTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE		+ ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0000378	ARMADOR						109,16%		
000378	CARPINTEIRO DE FO	ODMAS		H H	0,097200 0,097200	3,64 3,64	3,97 3,97	7,61 7,61	0
001213	SERVENTE	DRIVIAS		Н	0,194400	2,53	2,76	5,29	1
000111	SERVENTE	·		11	0,134400	2,33	2,70	3,29	
					_	_	_		
	<u> </u>			<u>'</u>			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2
				<u> </u>		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2
							CLISTO	1100 (DIO TOTAL (A . D)	
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	2
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 UND	L			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2
,							COEFICIENTE		CUSTO
		MATERIAIS / SERVIÇO	OS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ODIGO						KG	1,399680	2,81	3
	ACO CA-50 3/8" (9,	52 MM)							(
000034	· ·	.52 MM) ADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M				KG	0,028188	5,82	
000034	· ·					KG M3	0,028188 0,015552	52,50	
000034 000345 000367	ARAME GALVANIZA AREIA GROSSA							·	(
000034 000345 000367 001379	ARAME GALVANIZA AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAN	ADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M				M3	0,015552	52,50	(
000034 000345 000367 0001379 0004512	ARAME GALVANIZA AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAN PECA DE MADEIRA	ADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M ND COMUM CP I- 32				M3 KG	0,015552 5,384880	52,50 0,48	(
ÓDIGO 0000034 0000345 0000367 0001379 0004512 0004718	ARAME GALVANIZA AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAN PECA DE MADEIRA	ADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M ND COMUM CP I- 32 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)				M3 KG M	0,015552 5,384880 2,430000	52,50 0,48 1,64	2 3 1

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

AER	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGINE
	REFERÊNCIA:	: FDE 09.52.05			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNI I	E 3: ELN001	SERVIÇO: Desmontagem e retirada de	quadro de telefonia	QD-2, conforme	PROJETO EXECUTIVO) de Instalações Elet	rônicas.		UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	=	=	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OF			Н	2,000000	4,11	4,49	8,60	17
0006113	AJUDANTE DE ELET	RICISTA		Н	2,000000	3,38	3,69	7,07	14
					-	-	-	-	
					-	-	=	-	
					-	-	- (D) CUSTO HOD		24
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	31
						ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	31
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	24
								ÁRIO TOTAL (A + B):	31 31
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	L			(D) C0310 HOK	ANIO TOTAL (A + B) / (C).	31
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	riços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	
							-	-	
							-	-	
**							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	
SERVAÇÕE POR NÃO E		OSIÇÃO MAIS ADEQUADA NOS REFERENCIAIS SINAPI/SICRO	O FOI UTILIZADA UMA	COMPOSIÇÃO FDE,	SEM NECESSIDADES DE	E ADEQUAÇÃO.			
						C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	31
	TAXA (1)	: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	7
						P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		39



CÂMERAS, SENDO ESTE VALOR MULTIPLICADO PELA MÃO-DE-OBRA, 4*7 = 28

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

BDI 1

(D) + (E)

25,26%

240,80

60,83

301,63

: EGNE

	REFERÊN	CIA: 08677 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN		SERVIÇO: Desmontagem e retirac	da de câmeras de STVV, co	onforme PROJETO	EXECUTIVO de Inst	alações Eletrônicas.			UNIDADE
	ELN002								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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OL	J OFICIAL ELETRICISTA		Н	28,000000	4,11	4,49	8,60	240,8
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	=	-
					-	-	-	- ~ ~ ~ ~	-
				-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	240,8
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	240,8
				Ī			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	240,8
				ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	240,8
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	<u>.</u>			. ,	,,,,,	-,-
CÓDIGO		MATERIAIS	/ SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							/E\ CLIST	O DE MATERIAIS - TOTAL	

(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 ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO

(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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

IO: EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA:	08655 ORSE(SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGNI I	E 3: E LN003	SERVIÇO: Desmontagem e retirada de	e caixas acústicas do S	SISOM, conforme	PROJETO EXECUTIVO	O de Instalações Ele	trônicas.		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 OFI	CIAL ELETRICISTA		Н	8,000000	4,11	4,49	8,60	68,
0006113	AJUDANTE DE ELETR	RICISTA		Н	8,000000	3,38	3,69	7,07	56,
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	÷
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	125,
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	~	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	125,
				1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	125,
				ľ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	125,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	-					
CÓDIGO		MATERIAIS / SER				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
					•		(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-

- (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 ESTABELECER 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 UN	TÁRIO TOTAL: (D) + (E)	125,36
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1 25,26%	31,67
	PREÇO UN	TÁRIO TOTAL:	157,03



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

(D) + (E)

25,26%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

68,80

17,38

86,18

EGNE

	REFERÊNCIA: 08677 ORSE (SERGIPE)			-	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 201
DIGO EGN	SERVIÇO: Desmontagem e retira ELN004	da monitores de LCD, conf	forme PROJETO E	XECUTIVO de Instala	ções Eletrônicas.			UNIDAD 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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRI
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		Н	8,000000	4,11	4,49	8,60	6
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
							RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	6
			<u>-</u>		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
						(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	6
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	6
			ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	6
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	•					
CÓDIGO	MATERIAIS	/ SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-	-	
						-	-	
						-	-	
							_	

(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

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

(D) + (E)

25,26%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

2,10

0,53

ITÓRIO: EGNE

	REFEREN	CIA: ORSE(SERGIPE) 08645			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 201
DIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Remoção de cabo de te	lefonia, 75 pares, conforr	me PROJETO EXEC	CUTIVO de Instalaçõe	es Eletrônicas.			UNIDADE
l	ELN005								m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	- 1	-	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÁDICO		14° 0 DE ODDA GUDUENTAD			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
0002436	ELETRICISTA OL	OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,140000	4,11	4,49	8,60	1
0006111	SERVENTE			Н	0,140000	3,09	3,37	6,46	(
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				1	-	-	- (2) 011070 1100	- (510 55 11% 6 55 655 1	
				-		ADC	(B) CUSTO HOR . M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2
				}		ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2
							(B) COSTO HORARIO DE	WIAO-DE-OBIA - TOTAL.	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2
				ľ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	•					
CÓDIGO		MATERIAIS	/ SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					_		-	=	
							-	-	
							- /5) CHCT	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	

(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.

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



REGIONAL:

SRNE

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

	ROPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNC	IA: SEINFRA C3753			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 201:
IGO EGI	NE 3: ELN006	SERVIÇO: Remoção de cabo de fibi	ra óptica, conforme PRO	DJETO EXECUTIVO	de Instalações Eletró	ônicas.			UNIDADE m
ÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	,
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-		-	
							(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
ÁDIGO					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
002436	ELETRICISTA OU	OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,040000	4,11	4,49	8,60	0
006113	AJUDANTE DE EL	ETRICISTA		Н	0,040000	3,38	3,69	7,07	C
					-	-	-	1	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	(
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		
								~	
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
		PRODUCÃO DA FOLURE (C):	1.00 m				CUSTO		0
	ı	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m				CUSTO (D) CUSTO HOR	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0 0
ÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS /	·			UNIDADE	CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	C
ÓDIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO -	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	CUSTO TOTAL
ÓDIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO - -	CUSTO TOTAL
GERVAÇÕ - EM RA ORÇAMI	ZÃO DA INDISPON ENTO;		SERVIÇOS SSAMOS A ADOTAR REFERE			RÁ), OBJETIVANDO ES	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO (E) CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO O DE MATERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL
ORÇAMI	ZÃO DA INDISPON ENTO;	MATERIAIS / MATERIAIS /	SERVIÇOS SSAMOS A ADOTAR REFERE			RÁ), OBJETIVANDO ES INSTALAÇÃO DO MES	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO (E) CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO O DE MATERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

REFERÊN	CIA: SINAPI 72250							
					PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE 3: ELN007	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	de CABO DE COBRE N	Ú 10MM2, confo	rme PROJETO EXECU	TIVO de Instalações	Eletrônicas.		UNIDADE m
ÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			=	=	=	=	=	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
ÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ОЫОО	MAO-DE-OBRA SOPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	J OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,
006113 AJUDANTE DE E	ELETRICISTA		Н	0,100000	3,38	3,69	7,07	C
				-	-	=	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	- ~ ~ ~	
			-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1
			-		ADC	M.O FERRAMENTAS:		
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	1
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	1
	DRODUÇÃO DA FOLUDE (C):	1.00 m	ŀ				HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1 1
ÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SE	1,00 m RVIÇOS	<u></u>		UNIDADE			
			•		UNIDADE	(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	CUSTO TOTAL
	MATERIAIS / SE					(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	MATERIAIS / SE					(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,020000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,06	CUSTO TOTAL 4
	MATERIAIS / SE					(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,020000 -	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,06	CUSTO TOTAL 4
	MATERIAIS / SE					(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,020000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,06 -	CUSTO TOTAL 4
	MATERIAIS / SE					(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,020000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,06 -	CUSTO TOTAL



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

A: SINAPI 72255							
			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	CABO DE COBRE N	Ú 70MM2, confo	rme PROJETO EXECU	ITIVO de Instalações	s Eletrônicas.		UNIDADE m
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
		-	-	-	-	-	,
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		- [-		(A) CLISTO HODÁDIO DE I	- EQUIDAMENTOS TOTAL	
					(A) COSTO HORARIO DE	EQUIPAINENTOS - TOTAL	
MÃO DE ODDA SUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
			CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
		Н	0,340000	4,11	4,49	8,60	2
ETRICISTA		Н					2
					-	-	
		<u> </u>			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	5
		<u> </u>		ADC			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5
		1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	5
		ŀ					5
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	L					
MATERIAIS / SERVIÇ	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
NU 70MM2 MEIO-DURO				М	1,020000	22,86	23
					-	-	
					_		
					-	-	
					- - -	- -	
	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR DFICIAL ELETRICISTA ETRICISTA PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERVIÇ	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR DFICIAL ELETRICISTA ETRICISTA PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m MATERIAIS / SERVIÇOS	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE DFICIAL ELETRICISTA H ETRICISTA H PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m MATERIAIS / SERVIÇOS	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR DFICIAL ELETRICISTA H 0,340000 ETRICISTA H 0,340000	ORIDADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA	COMMINATE CONSUMO CO	CUSTO HORÂRIO DE MÃO-DE-OBRA: TOTAL MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO CUSTO HORÂRIO TOTAL (A + B)) / (C); COEFICIENTE CONSUMO COUNTÉRIO COEFICIENTE CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO CONSUMO COUNTÉRIO COUNTÉRIO



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

ÓRIO: EGNE

	REFERÊNCIA:	COTAÇÃO DE MERCADO			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN I	E 3: ELN009	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	KIT COM BARRA D	E ATERRAMENTO	PRINCIPAL, conform	ne PROJETO EXECUT	IVO de Instalações Ele	etrônicas.	UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	- (A) CUSTO HODÍDIO DE	-	-
							(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 OF	ICIAL ELETRICISTA		Н	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,3
0006113	AJUDANTE DE ELET	RICISTA		Н	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,5
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	7,8
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	~ -	-
				<u>l</u>			(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	7,8
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	7,8
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,84
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TIA-607 STYLE TELE EQUIVALENTE TÉCN	COMMUNICATIONS MAIN GROUNDING BUSBAR KIT, FABR	ICAÇÃO HARGER REFE	ERÊNCIA GBI14412T	MGBKT OU	UN	1,000000	80,29	80,2
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O 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 ESTABELECER 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;

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

D: EGNE

	REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	IE 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de ELN010	e KIT COM BARRA D	E ATERRAMENTO	SECUNDÁRIA, confo	orme PROJETO EXEC	UTIVO 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	-
						(r) costo trota uno se		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,210000	4,11	4,49	8,60	1,81
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA		Н	0,210000	3,38	3,69	7,07	1,48
				-	-	-	-	-
			=				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,29
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	~	-
						(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,29
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,29
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,29
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	-					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERV	IÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0026	TIA-607 STYLE TELECOMMUNICATIONS MAIN GROUNDING BUSBAR KIT, FABREQUIVALENTE TÉCNICO.	RICAÇÃO HARGER REFE	ERÊNCIA GBI14412T	MGBKT OU	UN	0,420000	80,29	33,72
						-	-	-
						-	-	-
						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	33,72

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 ESTABELECER 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;
- 4) 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 UNI	TÁRIO TOTAL: (D) + (E)	37,01
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	3DI 1 25,26%	9,35
	PREÇO UNI	TÁRIO TOTAL:	46,36



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

ÓRIO: EGNE

CIA: SINAPI 55861							
0 0			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de ele	etroduto de aço-	carbono ABNT N	BR 13057, diâmetro	nominal DN50, com	rosca, aparente, inclu	indo conexões,	UNIDADE
elementos de suporte e fixação,	buchas e arruela	as, conforme PRO	JETO EXECUTIVO.				m
FOLUDAMENTOS	LINIDADE	OLIANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
		-	-	-	-	-	,
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
					(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
		ONIDABL			109,16%		HORÁRIO
		Н		4,11	4,49	8,60	7,
ELETRICISTA		Н		3,38	3,69	7,07	6
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	
			-	-	- (5) 611576 1168	- (510 55 11% 0 55 055 1	-
		-		400	, ,	ARIO DE MAO-DE-OBRA:	14
		-		ADC		MÃO DE ODDA TOTAL	
					(B) CUSTO HORARIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	14,
					CUSTO	ΗΩΡΆΡΙΩ ΤΩΤΑΙ (A ± Β)·	14
		ŀ					14,
PRODUCÃO DA FOLIPF (C): 1	00 m	L			(0) 0031011011	ANO TOTAL (A T B) / (C).	17,
					COEFICIENTE		CUSTO
MATERIAIS / SERVIÇOS	S			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
-							IUIAL
ERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 1,52MM - 2"				M	1,000000	14,53	
FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 1,52MM - 2" / PARAFUSO D = 2"				M UN	1,000000 0,500000	14,53 2,78	14,
						· ·	14
					0,500000	· ·	14
					0,500000	2,78	14
					0,500000 - - - -	2,78	14,
-	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR J OFICIAL ELETRICISTA ELETRICISTA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR J OFICIAL ELETRICISTA ELETRICISTA	EQUIPAMENTOS UNIDADE	EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE OPERATIVA	EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE UTILIZAÇÃO OPERATIVA UTILIZAÇÃO OPERACIONAL OPER



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNC	IA: 73861/12 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	Caixa de passagem	n com rosca NPT (conforme NBR 5597,	para eletroduto de	ø 2", fabricada em lig	a de alumínio com	UNIDADE
E	LN011.1	silício, saída tipo "LB", referen	icia DAISA N - DNR	T 200 - LB, ou equ	uivalente tecnico.				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	=	-	-	-
				-	-	-	-	-	<u>-</u>
							(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		Н	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,5
						-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-		
				-		AD.C	(B) CUSTO HOR .: M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,5
						ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	- 2.5
							(B) CUSTO HURARIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	2,5
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2.5
				•				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,58 2,5 8
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	<u> </u>			(6) 60310 11010	ANO TOTAL (A T B) / (C).	2,30
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVICE				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0030	CONDULETE ALU	MINIO LB 2"				un	1,000000	27,42	27,4
0000843		LA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")				CJ	2,000000	2,40	4,8
					_				-
					•	•	(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	32,2

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 ESTABELECER 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;

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

	REFERÊNCIA: 73861/15			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011	
ÓDIGO EGN E	E 3: SERVIÇO: LN011.2	Fornecimento e instalação de silício, saída tipo "LL", referenc				para eletroduto de	ø 2", fabricada em liga	a de alumínio com	UNIDADE un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	=	-	=	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE I	- EOUIPAMENTOS - TOTAL	-
							(1) 00010 11010 1110 221		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICI	STA		Н	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,
						-	-	=	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-		-
						ADC	(B) CUSTO HOR .: M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,
						ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,
							(B) COSTO HORARIO DE	WAO-DE-OBIA - TOTAL.	۷,
				L				HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0031	CONDULETE ALUMINIO LL 2"					un	1,000000	27,42	27,
0000843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FU	NDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")				CJ	2,000000	2,40	4,
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	32,2

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 ESTABELECER 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;

	CUS	STO UNITÁRIO TOTAL	L: (D) + (E)	34,80
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	8,79
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTAL	<u>:</u>	43,59



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

CIA: 73861/12 SINAPI							
1			PRAÇA:	PETROLINA/PE	_	DATA BASE:	nov / 2011
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Ca	aixa de passagem	com rosca NPT	conforme NBR 5597,	para eletroduto de	ø 2", fabricada em liga	a de alumínio com	UNIDADE
silício, saída tipo "LR", referenci	ia DAISA N - DNR	T 200 - LR ou equ	ivalente tecnico				un
FOLIDAMENTOS	LINIDADE	OLIANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
EQUIFAIVIENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
					-	-	
		-	-		- (A) CUCTO HODÁDIO DE I	-	
					(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	•
MÃO DE ORDA CURIEMENTAR		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
WAO-DE-OBRA SOPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
J OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,300000	4,11	4,49	8,60	2
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	- (5) CHCTO HOD	-	
				۸۵۲		ARIO DE MIAO-DE-OBRA:	2,
				ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,
					(5) 66616 11618 1116 52		-,
						HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,
						HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2, 2,
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un				(D) CUSTO HOR		2,
				UNIDADE	(D) CUSTO HORA		CUSTO
MATERIAIS / SERVIÇO				-	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAIS / SERVIÇO PO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"				UN	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 44,62	CUSTO TOTAL
MATERIAIS / SERVIÇO				-	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL 44
MATERIAIS / SERVIÇO PO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"				UN	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 44,62 2,40	CUSTO TOTAL 44
MATERIAIS / SERVIÇO PO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"				UN	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 44,62 2,40 -	CUSTO TOTAL 44
MATERIAIS / SERVIÇO PO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"				UN	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 44,62 2,40 -	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR J OFICIAL ELETRICISTA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR MÃO-DE-OBRA SUPLEMENT	OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERATIVA IMPRODUTIVA	ONIDADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL	OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

REFERÊNCIA: 73861/21 SINAPI PRACA: 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 UNIDADE silício, saída tipo "T", referencia DAISA N - DNRT 200 - T ou equivalente tecnico ELN011.4 un UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO -----(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL HORA **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE **HORA BASE** CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 0002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA н 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 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO TOTAL 47.66 0002577 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2" UN 1.000000 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: 57,44 (D) + (E)TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 14,51 71,95 PRECO UNITÁRIO TOTAL:



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCI	A: 00760/ORSE			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGNI	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação o	de Saída horizontal p	ara eletroduto ø	2", referencia MOPA	139-09-2-F ou equi	valente tecnico		UNIDADE
Е	LN011.5								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
			•				(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
- (Ī	~			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU O	DFICIAL ELETRICISTA		Н	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,2
0006113	AJUDANTE DE ELI	ETRICISTA		Н	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,0
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	÷
					-	-	-	-	-
				=			· ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,3
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	~.	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,3
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,3
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,3
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	viços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0029	SAIDA HORIZONT	AL PARA ELETRODUTO 2", REFERENCIA MOPA 139-09-2-F	OU EQUIVALENTE TECN	ICO		UN	1,000000	1,79	1,
ELN0009	PARAFUSO CAB L	ENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA	REFERÊNCIA 114-46-1/4	I-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,2
ELN0008		4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQU				UN	2,000000	0,02	0,0
ELN0007	PORCA SEXTAVAL	DA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OL	J EQUIVALENTE TÉCNCI	0.		UN	2,000000	0,05	0,1
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	2,0

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% 1,12
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	5,54



REGIONAL:

SRNE

AER	FRAERO							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA	: C1190 SEINFRA			PRAÇA: I	PETROLINA/PE	-	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN E	NE 3: ELN011.6	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Bu	ucha de redução	ø 2" - ø 1.1/2", re	ferencia DAISA BRR	200 x 112 ou equiva	lente tecnico		UNIDADE un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-		-	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
	1				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OF	FICIAL ELETRICISTA		Н	0,500000	4,11	4,49	8,60	4
0006113	AJUDANTE DE ELET	TRICISTA		Н	0,500000	3,38	3,69	7,07	3
						-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	7
							M.O FERRAMENTAS:		_
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MIAU-DE-UBRA - TUTAL:	7
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	7
								/	
							(0) 0031011010	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	L			(5) 60310 11010	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	
	BUCHA REDUCAO			L		UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO TOTAL
	BUCHA REDUCAO /	MATERIAIS / SERVIÇO		L			COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	BUCHA REDUCAO /	MATERIAIS / SERVIÇO		L			COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL 13
	BUCHA REDUCAO /	MATERIAIS / SERVIÇO		L			COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 13,70 -	CUSTO TOTAL 13
	BUCHA REDUCAO	MATERIAIS / SERVIÇO					COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 13,70 -	CUSTO TOTAL 13
	BUCHA REDUCAO /	MATERIAIS / SERVIÇO					COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 13,70	CUSTO TOTAL 13
0000854		MATERIAIS / SERVIÇO					COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 13,70	CUSTO TOTAL 13
0000854 BSERVAÇÕE EM FUNÇÂ	ES:	MATERIAIS / SERVIÇO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 1 1/2" A DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT) PAI	S	D E INSTALAÇÃO DA	BUCHA DE REDUÇÃO E	UN	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 (E) CUSTO	CUSTO UNITÁRIO 13,70 D DE MATERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL 13
	ES: ÃO DA INEXISTÊNCIA	MATERIAIS / SERVIÇO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 1 1/2" A DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT) PAI	S	D E INSTALAÇÃO DA	BUCHA DE REDUÇÃO E	UN SPECIFICADA, ADOTAI	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 (E) CUSTO	CUSTO UNITÁRIO 13,70 D DE MATERIAIS - TOTAL A COMPOSIÇÃO C1190 D	CUSTO TOTAL 13 13 13
0000854 BSERVAÇÕE EM FUNÇÃ	ES: ÃO DA INEXISTÊNCIA NDO A SIMILARIDADI	MATERIAIS / SERVIÇO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 1 1/2" A DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT) PAI	S	D E INSTALAÇÃO DA	BUCHA DE REDUÇÃO E	UN SPECIFICADA, ADOTAI	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 (E) CUSTO	CUSTO UNITÁRIO 13,70 D DE MATERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL 13



REGIONAL:

SRNE

C1190 SEINFRA						ESCRITÓRIO:	EGNE
CED/400			PRAÇA: I	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	Bucha de redução	ø 1.1/2"- ø1" , re	ferencia DAISA BRR 1	l12 x 100 ou equival	ente tecnico		UNIDADE
							un
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO
							HORÁRIO
		-	-	-	-		
		-	-	-	_	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
				(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
ICIAL ELETRICISTA		Н	0,500000	4,11	4,49	8,60	4
RICISTA		Н	0,500000	3,38	3,69	7,07	3
			-	-	-	-	
				-	-	-	
			-	-	- (B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	7
				ADC.		ARIO DE IVIAO-DE-OBRA.	
						MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	7
					011070		
		<u> </u>				HORÁRIO TOTAL (A + B):	
						ÁDIO TOTAL (A + D) //C).	
PRODUCÃO DA EQUIPE (C):	1.00 un	L			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7. 7 .
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un			LINUDADE	(D) CUSTO HORA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERVI		L		UNIDADE		ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	7
		L		UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO TOTAL
MATERIAIS / SERVI		L		-	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAIS / SERVI				-	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 10,83	CUSTO TOTAL 10
MATERIAIS / SERVI		L		-	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 10,83	CUSTO TOTAL 10
MATERIAIS / SERVI				-	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 10,83	CUSTO
		ICIAL ELETRICISTA	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE ICIAL ELETRICISTA H	- - - - - - - - - - - - -	- - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS							LICKITORIO.	LOIVE
	REFERÊNCI	A: SINAPI 72309			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação d	le eletroduto de aço-	carbono ABNT N	BR 13057, diâmetro	nominal DN25, com	rosca, aparente, inclu	indo conexões,	UNIDADE
	ELN012	elementos de suporte e fixa	•						m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	÷	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	=	-	-	-
				-	-	-	- IODÁDIO DE I	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
		~			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU C	DFICIAL ELETRICISTA		Н	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,3
0006113	AJUDANTE DE ELE	TRICISTA		Н	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,.
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	÷
					-	-	-	-	-
						400	• '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	7,8
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO DE ODDA TOTAL.	-
							(B) COSTO HORARIO DE	MAU-DE-OBRA - TOTAL:	7,8
				:			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	7,8
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,8
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	•			, ,	, , , , ,	
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	/ICOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		IVIATERIAIS / SER	/IÇUS			UNIDADE		COSTO UNITARIO	
							CONSUMO		TOTAL
0021136		RO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM -	1" NBR 13057			M	1,050000	13,49	
0021136 0004362	ELETRODUTO FER BRACADEIRA C/ P		1" NBR 13057			M UN			14,1
			1" NBR 13057				1,050000 0,500000 -	13,49	14,: 0,:
			1" NBR 13057				1,050000 0,500000 - -	13,49 1,32	14, 0, -
			1" NBR 13057				1,050000 0,500000 -	13,49 1,32 -	14, 0, - -
			1" NBR 13057				1,050000 0,500000 - - - -	13,49 1,32 - - - -	14,: 0,6 - - -
0004362	BRACADEIRA C/ P		1" NBR 13057				1,050000 0,500000 - - - -	13,49 1,32 -	14, 0, - -
0004362	BRACADEIRA C/ P		1" NBR 13057				1,050000 0,500000 - - - -	13,49 1,32 - - - -	14, 0, - -
	BRACADEIRA C/ P		1" NBR 13057			UN	1,050000 0,500000 - - - -	13,49 1,32 - - - -	14, 0, - - - 14,
0004362	BRACADEIRA C/ P		1" NBR 13057			UN	1,050000 0,500000 - - - - - (E) CUST	13,49 1,32 - - - - O DE MATERIAIS - TOTAL	14, 0, - -



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

(D) + (E)

25,26%

20,26

5,12

25,38

SRNE

REFERÊNCIA: 73861/21 SINAPI PRACA: PETROLINA/PE nov / 2011 DATA BASE: CÓDIGO EGNE 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 UNIDADE silício, saída tipo "T" referencia DAISA N - DNRT 100 - T ou equivalente tecnico ELN012.1 un UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO ----(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL HORA **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA BASE CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 0002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA н 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 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO 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:



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

	OPORTOS								
	REFERÊNCI	IA: 73861/6 SINAPI			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Ca	aixa de passagen	n com rosca NPT,	conforme NBR 5597,	para eletroduto de	ø 1", fabricada em lig	ga de alumínio com	UNIDADE
E	LN012.2	silício, saída tipo "C" referencia	DAISA N - DNRT	100 - C ou equiva	lente tecnico				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAINIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	•
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU (OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
	<u> </u>			l	- 1	-	/B/ CLISTO HOD	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,5
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	ANO DE MAO-DE-OBRA.	2,30
						ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,58
							(b) costo tietatilo be	TWING BE OBIOT TOTAL.	2,30
				Ī			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,58
				ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,58
		_	1,00 un	.			(, = = = =	(
		PRODUCÃO DA EQUIPE (C):							
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERVIÇO	•			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CONDULETE TIPO		•			UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO 12,54	TOTAL
0002560		MATERIAIS / SERVIÇO	•				CONSUMO		TOTAL 12,5
0002560		MATERIAIS / SERVIÇO D "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	•			UN	CONSUMO 1,000000	12,54	TOTAL 12,5
0002560		MATERIAIS / SERVIÇO D "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	•			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	12,54 1,07	TOTAL 12,5 2,1
0002560		MATERIAIS / SERVIÇO D "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	•			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000 -	12,54 1,07 -	TOTAL 12,5 2,1
0002560		MATERIAIS / SERVIÇO D "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	•			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	12,54 1,07 - - - -	TOTAL 12,54 2,14
0002560 0000855	BUCHA E ARRUEL	MATERIAIS / SERVIÇO D "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	•			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	12,54 1,07 - -	TOTAL 12,5 2,1
0002560	BUCHA E ARRUEL	MATERIAIS / SERVIÇO D "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	•			UN CJ	CONSUMO 1,000000 2,000000 - - - - (E) CUST	12,54 1,07 - - - - O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 12,5 2,1 14,6
0002560 0000855	BUCHA E ARRUEL	MATERIAIS / SERVIÇO D "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	•			UN CJ	CONSUMO 1,000000 2,000000	12,54 1,07 - - - -	TOTAL 12,5 2,1



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

	DATA BASE:		PETROLINA/PE				ICIA: 73861/18 SINAPI		
UNIDADE	ga de alumínio com	ø 1", fabricada em liga	, para eletroduto de				SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	ÓDIGO EGNE 3:	
un					100 - X ou equiva	ncia DAISA N - DNRT	silício, saída tipo "X" referenc	ELN012.3	
CUSTO HORÁRIO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERACIONAL	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	QUANTIDADE	UNIDADE	EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	
	-	-	-	-	-				
	-	-	=	=	-				
	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-				
	EQUIPAMENTOS - TOTAL	(A) CUSTO HORÁRIO DE E							
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
CUSTO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA	COEFICIENTE	UNIDADE		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	
HORÁRIO	+ ENCARGOS	109,16%	BASE	CONSUMO				2002406	
2	8,60	4,49	4,11	0,300000	Н		U OFICIAL ELETRICISTA	0002436 ELETRICISTA C	
	-	-	-	-					
	-	-	-	-					
	-	-	-	-					
2	- AÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	(B) CLISTO HODA	-	-					
	ARIO DE MAO-DE-OBRA.	. M.O FERRAMENTAS:	ADC		-				
2	MÃO-DE-ORRA - TOTAL	(B) CUSTO HORÁRIO DE	ADC		-				
	INIAO DE OBILA TOTAL.	(b) costo Horizatio BE							
2	HORÁRIO TOTAL (A + B):	CUSTO							
2	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								
					•	1,00 un	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		
CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	COEFICIENTE CONSUMO	UNIDADE			VIÇOS	MATERIAIS / SERVI	CÓDIGO	
	15,76	1,000000	UN				PO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	0002581 CONDULETE T	
15	1,07	4,000000	CJ				JELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	0000855 BUCHA E ARR	
15									
	-	-							
4	-	-							
4									
4		- - -							



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

IO: EGNE

REF ÓDIGO EGNE 3:								ESCRITORIO:	EGNE
ÓDIGO EGNE 3:	FERÊNCIA: C1710 SEINFRA	(CE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação o	de Bucha de redução (ø 1" - ø 3/4" com	rosca NPT conforme	NBR 5597, fabricad	la em liga de alumínio	com silício	UNIDADE
ELN012.4	1	referencia DAISA BRR 100 x	034 ou equivalente to	ecnico					un
CÓDIGO	EQU	JIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				=	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	DA 3	O DE ODDA CUDUENAENTAD		LINUDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	MAG	O-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436 ELETRICIS	ISTA OU OFICIAL ELETRICISTA			Н	0,050000	4,11	4,49	8,60	0,4
0006113 AJUDANT	ITE DE ELETRICISTA			Н	0,050000	3,38	3,69	7,07	0,
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	- ~	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,
				-					
				-			M.O FERRAMENTAS:		-
							M.O FERRAMENTAS:	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,7
							M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,7
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un				M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,7 0,7
CÓDIGO		MATERIAIS / SER				UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	0, 0, 0, 0, CUSTO TOTAL
	REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO	MATERIAIS / SER					M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0, 0, 0, 0, CUSTO TOTAL
	REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO	MATERIAIS / SER				UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 -	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 2,63 -	- 0, 0, 0, CUSTO TOTAL 2,
	REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO	MATERIAIS / SER				UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 2,63	- 0, 0, 0, 0, 0, 10 TOTAL 2, 10
	REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO	MATERIAIS / SER				UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 2,63	- 0, 0, 0, CUSTO TOTAL 2, -
	REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO	MATERIAIS / SER				UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 2,63	0,7 0,7 0,7



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF) 72308 PRAÇA: PETROLINA/PE DATA BASE: nov / 2011

	REFERENCI <i>A</i>	A: SINAPI (CEF) 72308			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	e eletroduto de aço-	carbono ABNT N	BR 13057, diâmetro	nominal DN20, com	rosca, aparente, inclu	indo conexões,	UNIDADE
	ELN013	elementos de suporte e fixaçã	ão, buchas e arruela	as, conforme PRO	DJETO EXECUTIVO.				m
262122					UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	_	-
				_	-	-	_	_	-
				_	-	-	_	-	-
				_	-	_	_	_	_
				_	-	-	_	_	_
	<u> </u>		ı				(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU O	FICIAL ELETRICISTA		Н	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006113	AJUDANTE DE ELE	TRICISTA		Н	0,500000	3,38	3,69	7,07	3,54
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
	•					•	(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,84
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m						·
-4							COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	IÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
0021128	ELETRODUTO FERI	RO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3,	/4" NBR 13057			M	1,050000	11,47	12,04
0004360	BRACADEIRA C/ PA		•			UN	0,500000	1,16	0,58
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	_
							-	_	-
					ı	ı	(F) CLISTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	12,62
BSERVAÇÕE	ES:						(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	1
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	20,4
	TAXA (1	L): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	5,17
						P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		25,63



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

AER	OPORTOS							2001111011101	
	REFERÊNCIA:	73861/20 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNI	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Caix	a de passagen	n com rosca NPT,	conforme NBR 5597,	, para eletroduto de	ø 3/4", fabricada em	liga de alumínio com	UNIDADE
El	LN013.1	silício, saída tipo "T" referencia D	AISA N - DNRT	034 - T ou equiva	lente tecnico				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITAINENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	=	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-		-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
2Á2122					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OF	ICIAL ELETRICISTA		Н	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,1
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,1
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,15
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,15
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,15
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,0	00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		•				ONIDADE	CONSUMO		TOTAL
		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) CLIST:	O DE MATERIAIS TOTAL	10,67
SERVAÇÕE	S:						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	10,67
,-									
						C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	12,8
	TAXA (1)	: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	3,2
						Р	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		16,0



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

SRNE EGNE

AEROP	PORTOS							LICKITORIO.	LOIVE
	REFERÊNCIA	: 73861/5 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE 3:	3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalção de Caixa	a de passagem	com rosca NPT, c	onforme NBR 5597, I	oara eletroduto de 🤉	3/4", fabricada em li	iga de alumínio com	UNIDADE
ELNO	1013.2	silício, saída tipo "C" referencia D	AISA N - DNRT	034 - C ou equiva	lente tecnico				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAIVIENTO3	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-]	-	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
4					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	,
0002436 ELE	ETRICISTA OU OF	FICIAL ELETRICISTA		Н	0,250000	4,11	4,49	8,60	2
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				-			\ /	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2
				=			. M.O FERRAMENTAS:	~ .	
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,
				Ī			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,
				İ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,0	00 un	•					•
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
						UNIDADE	CONSUMO	COSTO UNITARIO	TOTAL
		ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")				CJ	2,000000	0,73	1,
0002559 CO	ONDULETE TIPO "	C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"				UN	1,000000	7,87	7,
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							- (5) 6:107	O DE MATERIAIS - TOTAL	9
SERVAÇÕES:							(2) 000.		
							LICTO LINUTÁRIO TOTAL	(D) , (E)	4.
	TAVA /41). ODDAC E CEDVICOC DE ENCENTIADIA					USTO UNITÁRIO TOTAL: BDI 1	(D) + (E) 25,26%	11
	TAXA (1)): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI I	23,20%	



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	REFERÊNCIA: 7386	1/17 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3: SERVI	ÇO: Fornecimento e instalção de Caix	a de passagem	com rosca NPT, c	onforme NBR 5597, _ا	para eletroduto de ø	3/4", fabricada em li	ga de alumínio com	UNIDADE
E	LN013.3	silício, saída tipo "X" referencia [DAISA N - DNRT	034 - X ou equiva	lente tecnico				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				=	=	=	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÂRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	T								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
0002426	ELETRICICTA OLI OFICIAL FI	LETDICICTA			CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL EL	LETRICISTA		Н	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
					-	-	-	-	
					-	-			
					-	-	-	-	-
	l				ı	1	(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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 HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,15
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,	,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS	3			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000851		NIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")				CJ	4,000000	0,73	2,92
0002580	CONDULETE TIPO "X" EM L	IGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"				UN	1,000000	8,98	8,98
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							- (5) 61 (57	-	- 11.00
BSERVAÇÕE							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	11,90
BSERVAÇOL									
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	14,05
	TAXA (1): OBRA	AS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	3,55
						P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		17,60



REGIONAL:

SRNE

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

INF A E R	RAERO				•				ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA	: 73861/14 SIN	API (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de C	Caixa de passagem	n com rosca NPT,	conforme NBR 5597,	para eletroduto de	ø 3/4", fabricada em l	liga de alumínio com	UNIDADE
E	LN013.4		silício, saída tipo "LL" referncia	DAISA N - DNRT (034 - LL ou equiva	lente tecnico				un
CÓDIGO		EC	UIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-		(A) CUSTO HORÁRIO DE E		-
	I				1 1	COFFICIENTS	HODA	ENC SOCIAIS	HODA BACE	CUSTO
CÓDIGO		M	ÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OI	FICIAL ELETRICISTA	\		Н	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,1
						-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-
					<u> </u>	-	-	(B) CLISTO HOR	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,:
					-		ADC	M.O FERRAMENTAS:	ANIO DE MIAO-DE-ODIVA.	۷,
								(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,1
					1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,1
									ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,1
	1		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un			1			
CÓDIGO			MATERIAIS / SERVIÇO	OS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			DO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")				CJ	2,000000	0,73	1,4
ELN0028	CONDULETE LL 3/4						un	1,000000	9,20	9,2
								-	-	-
								-	-	-
								-	-	-
								(E) CLISTO	D DE MATERIAIS - TOTAL	10,6
OOTADO NO	O ORÇAMENTO; ADO DA PESQUISA I		DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS T					CADO VISANDO ESTABEL	ECER O VALOR REFERENC	IAL A SER
							С	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	12,8
	TAXA (1): OBRAS E SERV	IÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	3,2



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	REFERÊNCIA: 73861/11 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalç	aõ de Caixa de passagem	com rosca NPT, c	onforme NBR 5597, p	oara eletroduto de ø	3/4", fabricada em li	ga de alumínio com	UNIDADE
E	LN013.5 silício, saída tipo "LR" ı	eferencia DAISA N - DNR	Г 034 - LR ou equi	valente tecnico				un
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	=	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	- (D) CUSTO HOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	- 2.45
			F		۸۵۲	. M.O FERRAMENTAS:	ARIO DE IVIAO-DE-OBRA:	2,15
			}			(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO DE OPPA TOTAL	2,15
						(B) COSTO HORARIO DE	WAO-DE-OBKA - TOTAL.	2,13
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,15
			ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,15
								2,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	<u>-</u>				(2,13
CÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS	,			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		/ SERVIÇOS			UNIDADE			CUSTO
0002593	MATERIAIS	/ SERVIÇOS 3/4"				CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002593	MATERIAIS CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO	/ SERVIÇOS 3/4"			UN	CONSUMO 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 7,92	CUSTO TOTAL 7,92
0002593	MATERIAIS CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO	/ SERVIÇOS 3/4"			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	CUSTO UNITÁRIO 7,92 0,73	CUSTO TOTAL 7,92
0002593	MATERIAIS CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO	/ SERVIÇOS 3/4"			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	CUSTO UNITÁRIO 7,92 0,73	CUSTO TOTAL 7,92 1,46
0002593	MATERIAIS CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO	/ SERVIÇOS 3/4"			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	CUSTO UNITÁRIO 7,92 0,73	CUSTO TOTAL 7,92 1,46 - -
0002593 0000851	MATERIAIS CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4"	/ SERVIÇOS 3/4"			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	CUSTO UNITÁRIO 7,92 0,73	CUSTO TOTAL 7,92 1,46
0002593	MATERIAIS CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4"	/ SERVIÇOS 3/4"			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000 - - - - (E) CUSTO	CUSTO UNITÁRIO 7,92 0,73 O DE MATERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL 7,92 1,46 - - - - 9,38
0002593 0000851	MATERIAIS CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4"	/ SERVIÇOS 3/4"			UN	CONSUMO 1,000000 2,000000	CUSTO UNITÁRIO 7,92 0,73	CUSTO TOTAL 7,92 1,46 - -



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA:	73613 SINAPI			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGNE	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletro	oduto de plás	tico ABNT NBR 1	5465, PVC, diâmetro	nominal DN20, con	n rosca, embutido em	alvenaria, incluindo	UNIDADE
	ELN014	conexões, elementos de suporte e	fixação, bucha	as e arruelas, cor	forme PROJETO EXE	CUTIVO.			m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAINIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				=	=	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	7 11 7 11 7 7					8,60	1,46		
0006113	AJUDANTE DE ELETR	IICISTA		Н	0,170000	3,38	3,69	7,07	1,20
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	- (5) 011570 1105	-	-
						4.04		RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,66
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,66
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,66
								AÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,66
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	ım				(5) 60310 1101	AANIO TOTAL (A 1 b) / (C).	2,00
, I			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				COEFICIENTE	,	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
0002674	ELETRODUTO PVC R	OSCA S/LUVA 20MM - 3/4"				M	1,000000	1,86	1,86
0002488		4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELE	TRODUTO MET	TALICO FLEXIVEL EN	/ QUADROS	UN	0,333333	2,64	0,88
		·					,	,	,
0001891	0001891 LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"					UN	0,333333	1,39	0,46
AUXELN1	ABERTURA/FECHAM	ENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM AR	GAMASSA TRAC	CO 1:4 (CIMENTO E	AREIA)	M	1,000000	2,30	2,30
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	5,50

- 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.

	Cl	JSTO UNITÁRIO TOTA	.L: (D) + (E)	8,16
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	2,06
	PF	REÇO UNITÁRIO TOTA	L:	10,22



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS							2001111011101	
	REFERÊNCIA	: 74252/1 - SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalaç	ão de eletroduto de plás	tico ABNT NBR 15	465, PVC, diâmetro	nominal DN25, com	rosca, embutido em a	alvenaria, incluindo	UNIDADE
	ELN015	conexões, elementos de	suporte e fixação, buch	as e arruelas, con	forme PROJETO EXEC	CUTIVO.			m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMILINTOS	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
						((A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		IVIAO-DE-OBRA SUPLEIVIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OF	FICIAL ELETRICISTA		Н	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,5
0006113	AJUDANTE DE ELET	TRICISTA		Н	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,1
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							• '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	4,7
							M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	4,7
				I			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	4,7
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	4,7
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	L			(= / = = = = = = = = = = = = = = = = = =		.,,
,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				COEFICIENTE	,	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS /	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
AUXELN1	ABERTURA/FECHA	MENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMEN	ITO COM ARGAMASSA TRAC	CO 1:4 (CIMENTO E	AREIA)	M	1,000000	2,30	2,3
0002685	ELETRODUTO PVC	ROSCA S/LUVA 25MM - 1"				M	1,100000	2,81	3,0
0001892	892 LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"					UN	0,102564	1,76	0,1
0001884	001884 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"					UN	0,051282	3,71	0,1
ELN0211	TAMPA TOMADA E	REDONDA, REFERENCIA DAISA TPNRE(P) OU EQUIVAL	ENTE TECNICO			un	0,153846	3,45	0,5
ELINUZII	TAIVITA TOIVIADA I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
ELINUZII	TAIVITA TOIVIADA I						-	-	-

- 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.

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	10,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	2,78
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		13,77



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

ALK	O P O R T O S	TOCAL CINARY				2572 2444 /25			1.000
		73613 SINAPI			3	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	•		•	•	•	parede de gesso	UNIDADE
	ELN016	acartonado, incluindo conexõ	es, elementos de s	uporte e fixação,	buchas e arruelas, co	onforme PROJETO E	EXECUTIVO.		m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
СОБІОО		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	i	ı
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WAO-DE-OBKA SOF LEWIENTAK		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436				Н	0,170000	4,11	4,49	8,60	1,46
0006113	13 AJUDANTE DE ELETRICISTA			Н	0,170000	3,38	3,69	7,07	1,20
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	=	-	-
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,66
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,66
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,66
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,66
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m				(5) 66316 11610	, iiio 1017i2 (7 1 2) 7 (c).	2,00
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIO				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
0000071	ELETPOPHITO EL CO	0004 0/1419/4 2014/4 21/4 21/4					CONSUMO	1.00	TOTAL
0002674		OSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	DE ELETROPLITO : 155	EALLOO ELEVINIE: 55	4.0114.0000	M	1,000000	1,86	1,86
0002488	CONECTOR RETO 3/	4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA	DE ELETRODUTO MET	I ALICO FLEXIVEL EN	/I QUADROS	UN	0,166667	2,64	0,44
0001891	891 LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"					UN	0,333333	1,39	0,46
							=	-	-
							-	-	-
							-	-	-
20050014605							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	2,76

- 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%	1,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		6,79



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNC	CIA: SINAPI 72925			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	o de eletroduto metálio	o flexível 3/4", i	ncluindo conectores,	conforme PROJETO	EXECUTIVO.		UNIDADE
	ELN017								m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODICO		EQUITAMENTOS	ONIBABE	QOTIVIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				011127122	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436		OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE EI	LETRICISTA		Н	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-		-
							. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,35
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) COSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,3!
							CLICTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2.21
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,35
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m				(D) COSTO HOR	ARIO TOTAL (A + B) / (C):	2,35
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COSTICIENTE CONSUMO					CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
ELN0032	ELETRODUTO M	ETÁLICO FLEXÍVEL BITOLA 3/4", FABRICAÇÃO DAISA LINH	A DAIFLEX REFERÊNCIA DF	034 OU EQUIVALEI	NTE TÉCNICO.	М	1,000000	3,86	3,86
ELN0033	N0033 CONECTOR MACHO COM ROSCA 3/4", REFERENCIA CMR 034 DS, FABRICANTE DAISA OU EQUIVAL					UN	0,259091	5,13	1,33
							-	-	
							-	-	=
						·	(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	5,19

- 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 ESTABELECER 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
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	1,90
	PRECO UNITÁRIO TOTAL:		9,44



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCI	A: SINAPI 73625			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	e eletroduto metálio	co flexível 1", incl	uindo conectores, co	nforme PROJETO E	XECUTIVO.		UNIDADE
	ELN018								m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAINENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	1			1 1	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OLL	DFICIAL ELETRICISTA		Н	0,170000	4,11	4,49	8,60	1,4
0002430	AJUDANTE DE EL			H	0,170000	3,38	3,69	7,07	1,
0000113	AJODANIE DE LE	EMOSTA			-	-	-	-	-,
	 				-	-	-	-	-
					-	-	-	=	-
	•						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,6
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	'ICOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
			•				CONSUMO		TOTAL
0012058						M	1,000000	13,38	13,
ELN0209	CONECTOR MACI	HO COM ROSCA 1"				un	0,202381	8,05	1,
							=	=	-
	<u> </u>						- /=)	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	15,

- 1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, CONSIDERAMOS O QUANTITATIVO DE CONECTORES COMO 17 CONECTORES PARA 84 METROS DE ELETRODUTO, DESTA FORMA17/84, 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 ESTABELECER 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;

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL	: (D) + (E)	17,67	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	TIPO: BDI 1 25,26%			
	PREC	PRECO UNITÁRIO TOTAL:			



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

O006111 SERVENTE	nov / 2011	DATA BASE:		PETROLINA/PE	PRAÇA:			REFERÊNCIA: 09137/ORSE (SE)		
CÓDIGO EQUIPAMENTOS ONDADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO	UNIDADE un			EXECUTIVO.	, conforme PROJETO	a retangular 4x2'	e caixa termoplástic	•		
CÓDIGO	CUSTO HORÁRIO			-	-	QUANTIDADE	UNIDADE	EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	
	-	-	-	-	-	-				
CÓDIGO	-	-	-	-	-	-				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTA (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR (B) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + E) / (C (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C (D) CUST	-	-	-	-	-	-				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOT. CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE COFFICIENTE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS 0002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA H 0,400000 4,11 4,49 8,6 0006111 SERVENTE HORA BASE 109,16% + ENCARGOS H 0,400000 3,09 3,37 6,4	-	-	-	-	-	-				
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS 109,16% + ENCARGOS 109,16% + ENCARGOS 109,16% + ENCARGOS 10002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA H 0,400000 4,11 4,49 8,6 0006111 SERVENTE H 0,400000 3,09 3,37 6,4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	-	-	-	-	-				
CODIGO	-	EQUIPAMENTOS - TOTAL	(A) CUSTO HORÁRIO DE E							
CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS				-	<u>, </u>					
DOD2436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA H	CUSTO			<u> </u>		UNIDADE		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	
H 0,400000 3,09 3,37 6,4	HORÁRIO									
- - - - - - - - - -	3	8,60	·							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBR ADC. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA (B) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + E (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un CÓDIGO MATERIAIS / SERVICOS UNIDADE COEFICIENTE CUISTO LINITÁRIO	2,	6,46	3,37			Н		NTE	0006111	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA ADC. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + E) (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un CÓDIGO MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO LINITÁRIO		-	-							
ADC. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + E (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un CÓDIGO MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO LINITÁRIO			- (D) CUSTO HOD	-						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTA CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + E (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un CÓDIGO MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO LINITÁRIO	6			ADC		-				
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + E (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un CÓDIGO MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C	6,			ADC		-				
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (COPIGO MATERIAIS / SERVICOS MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO UNITÁRIO	0,	WAU-DE-OBKA - TOTAL.	(B) COSTO HORARIO DE							
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (COPIGO MATERIAIS / SERVICOS MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO LINITÁRIO	6,	HORÁRIO TOTAL (A + B):	CUSTO							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un CÓDIGO MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO UNITÁRIO										
CODIGO I INIDADE I CISTO UNITARIO	.,	,,,(=,	()				1,00 un	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		
CONSUMO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO		UNIDADE			CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS			
ELN0034 CAIXA APARENTE PARA ESPELHO SIMPLEX (4x2) - ROHS, FABRICAÇÃO FURUKAWA REFERÊNCIA 35060028 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. UN 1,000000 12,4	12,	12,49	1,000000	UN	ENTE TÉCNICO.	60028 OU EQUIVAL				
	-	-	-							
	-	-	-							

- (1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERNCIAL 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 ESTABELECER 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;

	CU	STO UNITÁRIO TOTA	L: (D) + (E)	18,51
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	4,68
	PR	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNO	CIA: 09138 ORSE (SE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3: ELN020	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	de caixa termoplástic	a 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 I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
- (<u> </u>	~			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU	OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,4
0006111	SERVENTE			Н	0,400000	3,09	3,37	6,46	2,5
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
				1			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	6,0
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	6,0
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	6,0
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	6,0
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un		-				
CÓDIGO	OIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO							CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0035	CAIXA APARENTE PARA ESPELHO DUPLO (4x4) - ROHS, FABRICAÇÃO FURUKAWA REFERÊNCIA 35060029 OU EQUIVAL				NTE TÉCNICO.	UN	1,000000	17,83	17,8
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
BSERVAÇÕE							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	17,8

- (1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERNCIAL 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 ESTABELECER 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	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	TIPO: BDI 1 25,26%			
	PRECO UNITÁRIO	PRECO UNITÁRIO TOTAL:			



REGIONAL:

SRNE

INFRAER	0 5		0014.10					ESCRITÓRIO:	EGNE
REFE	ERÊNCIA: 00653/ORSE	(SE) e 72135 SINAPI (CEF)				PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de	e caixa termoplástic	a retangular 4x2'	', conforme PROJETC	EXECUTIVO.			UNIDADE
ELN021									un
CÓDIGO	EC	QUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
				1	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	M	ÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436 ELETRICIST	TA OU OFICIAL ELETRICISTA	^		Н	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,
	E DE ELETRICISTA	-		H	0,350000	3,38	3,69	7,07	2,
DOUDITS AJUDANTI	L DE LEETRICISTA			11	-	-	3,03	7,07	۷.
				l			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	5,
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	ANIO DE MIAO DE ODIVA.	- -
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5,
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	5,
				T T				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	5,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•			· ·		
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	riços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001872 CAIXA PVC	C 4" X 2" P/ ELETRODUTO '					UN	1,050000	1,81	1,
AUXELN1 ABERTURA	A/FECHAMENTO RASGO A	LVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO C	OM ARGAMASSA TRAC	CO 1:4 (CIMENTO E	AREIA)	M	0,150000	2,30	0,
							-	-	
							-	-	-
							(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	2,
CONSIDERAMOS MÃO	D-DE-OBRA PARA INSTALA	QUADA NO SINAPI FOI UTILIZADA COMPI ÇÃO DA CAIXA DE 4" X 2" A MESMA DA C ISUMO PARA A COMPOSIÇÃO AUXELN1 E	AIXA 4" X 4", POIS SEG			NECESSARIOS 15CM [DE RASGO EM ALVENARIA	.	
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	7,
•	TAXA (1): OBRAS E SER\	/IÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	1,
						Р	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		9,



REGIONAL:

SRNE

INF A E R	PORTOS		-	•				ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA	: 00653/ORSE (SE) e 72135 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 201
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	o de caixa termoplástica	a retangular 4x4"	, conforme PROJETO	EXECUTIVO.			UNIDADE
	ELN022								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIC
				-	-	-	-	-	
				-	-	=	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
-ánico		AAÃ O DE ODDA CUDIENASAITAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRI
0002436	ELETRICISTA OU OF	FICIAL ELETRICISTA		Н	0,350000	4,11	4,49	8,60	
0006113	AJUDANTE DE ELET	TRICISTA		Н	0,350000	3,38	3,69	7,07	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	=	=	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				Ī			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / S	ERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001873	CAIXA PVC 4" X 4"	P/ ELETRODUTO "				UN	1,050000	2,87	
UXELN1	ABERTURA/FECHAI	MENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENT	O COM ARGAMASSA TRAC	CO 1:4 (CIMENTO E	AREIA)	M	0,150000	2,30	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							(E) CUSTO	DE MATERIAIS - TOTAL	
		OSIÇÃO MAIS ADEQUADA NO SINAPI FOI UTILIZADA CO FICIENTE DE CONSUMO PARA A COMPOSIÇÃO AUXELI		RAMOS QUE PARA	EMBUTIR A CAIXA SÃO		DE RASGO.	DE MATERIAIS - TOTAL	
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	
	TAXA (1)): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	
						Р	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		:



REGIONAL:

SRNE

INF A E R	RAERO		IVIPOSIÇAO	DE PREÇO	UNITARIO			ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA	: 00764 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	IE 3: ELN023	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de fixação, fabricação MOPA Lin					do acessórios, elemen	ntos de suporte e	UNIDADE m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	T			T	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OF	FICIAL FLETRICISTA		Н	60,000000	4,11	4,49	8,60	516,00
0002133	AJUDANTE DE ELET			Н	60,000000	3,38	3,69	7,07	424,20
	1			1	55,55555	3,55	,	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	940,20
					ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	940,20
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	940,20
							(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	9,40
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	100,00 m						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	•			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0210		FURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZAD T, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-300/100-F OU EQU		ENTE, DIMENSÕES	300x100x3000MM,	un	33,333333	104,95	3.498,33
ELN0036		E AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUE A 139-28-100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	NTE, ALTURA 100MM	1, LINHA ELETROFO	RT, FABRICAÇÃO	UN	68,000000	1,14	77,52
ELN0037		L PARA ELETROCALHA LARGURA 3000MM, EM CHAPA DE A T, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQU		ALVANIZADA POR I	MERSÃO A QUENTE,	UN	51,000000	6,75	344,25
ELN0038	VERGALHÃO ROSCA	A TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA	114-40-1/4-B OU EQ	UIVALENTE TÉCNIC	0.	UN	17,000000	4,53	77,01
ELN0007	PORCA SEXTAVADA	A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU E	EQUIVALENTE TÉCNCI	0.		UN	476,000000	0,05	23,80
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4"	, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIV	ALENTE TÉCNICO.			UN	476,000000	0,02	9,52
ELN0009	PARAFUSO CAB LEI	NTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA RE	EFERÊNCIA 114-46-1/4	4-1-B OU EQUIVALE	ENTE TÉCNICO.	UN	272,000000	0,07	19,04
ELN0039	PARAFUSO CABEÇA	A SEXTAVADA 1/4" X 3/4", REFERENCIA MOPA 114-44-1/4-	3/4-B OU EQUIVALEN	TE TECNICO		UN	4,000000	0,11	0,44
0011976	CHUMBADOR OME	EGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"			_	UN	4,000000	3,14	12,56
ELN0040	PERFILADO 38X19 I	MM GALVANIZADO A FOGO,ESPESSURA DE CHAPA 18, REF	ERENCIA MOPA 104-3	38/19-18-F OU EQU	IIVALENTE TECNICO	UN	4,000000	34,20	136,80
ELN0041	PORCA LOSANGULA	AR 1/4"				un	4,000000	0,48	1,92
							(F) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	4.201,19



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

REFERÊNCIA: 00764 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: 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**

SRNE

EGNE

- (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 ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO NO ORCAMENTO:
- (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.

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERENCIA: (08356 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	de Curva horizontal 9	0° para eletrocall	ha, pré-zincado a fog	o com 18 micra de z	inco por face, ref. 123	-01-300/100-F, linha	UNIDADE
E	LN023.1	Eletrofort, fab. MOPA ou e	quivalente técnico.						un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
		240117111211100	011121122	Q07	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	1			<u> </u>	COEFICIENTE	HODA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA BASE		+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFIC	CIAL ELETDICISTA		Н	0,200000	4,11	109,16%	# ENCARGOS 8,60	1,7
0002436	AJUDANTE DE ELETRI			Н	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,7
0000113	AJODANTE DE ELETTI	ICOTA			-	-	-	-	
						<u></u>	(B) CUSTO HORA	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,1
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	52 52	-
				-			\ /		-
				-			. M.O FERRAMENTAS:		-
				-			. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,1
				-			. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,1 3,1 3,1
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un				. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,1 3,1 3,1
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	RVIÇOS				. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,1 3,1
CÓDIGO ELN0212		MATERIAIS / SER	RVIÇOS A POR IMERSÃO A QUEN	TE, DIMENSÕES 30	0x100MM, LINHA		M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,1 3,1 3,1 CUSTO
	ELETROFORT, FABRICA	MATERIAIS / SER	RVIÇOS A POR IMERSÃO A QUEN VALENTE TÉCNICO.		0x100MM, LINHA	UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	3,1 3,1 3,1 CUSTO TOTAL
ELN0212	ELETROFORT, FABRICA PORCA SEXTAVADA 1	MATERIAIS / SER 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZAD, CAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-300/100-F OU EQUI	RVIÇOS A POR IMERSÃO A QUEN VALENTE TÉCNICO. U EQUIVALENTE TÉCNCIC		0×100MM, LINHA	UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 41,49	- 3,1 3,1 3,1 CUSTO TOTAL 41,4
ELN0212 ELN0007	ELETROFORT, FABRICA PORCA SEXTAVADA 1 ARRUELA LISA 1/4", F	MATERIAIS / SEF 90°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA CAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-300/100-F OU EQUI L/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B O	RVIÇOS A POR IMERSÃO A QUEN VALENTE TÉCNICO. U EQUIVALENTE TÉCNCIO JIVALENTE TÉCNICO.).		UNIDADE UN UN	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 4,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 41,49 0,05	3,1 3,1 3,1 CUSTO TOTAL 41,4 0,2 0,0
ELN0007 ELN0008	ELETROFORT, FABRICA PORCA SEXTAVADA 1 ARRUELA LISA 1/4", F	MATERIAIS / SEF 90°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA CAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-300/100-F OU EQUI L/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUI	RVIÇOS A POR IMERSÃO A QUEN VALENTE TÉCNICO. U EQUIVALENTE TÉCNCIO JIVALENTE TÉCNICO.).		UNIDADE UN UN UN	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 4,000000 4,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 41,49 0,05 0,02	3,1 3,1 3,1 CUSTO TOTAL 41,4

- (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 ESTABELECER 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	UNITÀRIO TOTAL:	(D) + (E)	45,18
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	11,41
	PREÇO		56,59	



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS							ESCITIONIO.	LOIVE
	REFERÊNCIA:	: 08356 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalaç	ão de Curva horizontal 4	5° para eletrocall	a, pré-zincado a fog	o com 18 micra de z	inco por face, ref. 123	3-00-300/100-F, linha	UNIDADE
E	LN023.2	Eletrofort, fab. MOPA o	u equivalente técnico.						un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
002.00			0.11157152	Q0/	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	<u> </u>
							(A) CUSTO HORÂRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	•				T				
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO	
0002436	ELETRICISTA OU OF			H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELET	RICISTA		Н	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
					-	-	-		-
								<u> </u>	
	<u> </u>				<u></u>		(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,13
				_		ADC.	M.O FERRAMENTAS:	52 10 52 05	-
								MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,13
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,13
							(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,13
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS /	CEDVICOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		IVIA I ENIAIS /	3ERVIÇO3			UNIDADE	CONSUMO	COSTO UNITARIO	TOTAL
		AL 45º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZ		ITE, DIMENSÕES 300	x100MM, LINHA	UN	1,000000	26,12	26,12
ELN0213		IICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-00-300/100-F OU EC							
ELN0007		A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-		0.		UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008		, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU I				UN UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LEN	AFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.					4,000000	0,07	0,28
							_	_	
							-	-	

- (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 ESTABELECER 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	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AERUP	PORTOS							
	REFERÊNCIA: 08782 ORSE (SERGIPE)				PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e in	stalação de "T" horizontal 90º	pré-zincado à fog	go com 18 micra de z	inco por face, para o	eletrocalha, ref. 123-0	7-300/100-F, linha	UNIDADE
ELNO	1023.3 Eletrofort, fabrica	ção MOPA ou equivalente técr	nico.					un
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO	EQUIPAMIENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
					ı	(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
					•			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	LETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,
0006113 AJI	JUDANTE DE ELETRICISTA		Н	0,200000	3,38	3,69	7,07	1
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	- (D) CUSTO HOD	- 	
					ADC	(B) COSTO HOR . M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3
					ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3
						(B) COSTO HORARIO DE	WAO-DE-OBRA - TOTAL.	э,
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,
			Ì			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (O	i): 1,00 un	•					
CÓDIGO	NATE	RIAIS / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO	IMATE	NAIS / SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	COSTO UNITARIO	TOTAL
	HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANI		IMENSÕES 300x100	MM, LINHA	UN	1,000000	49,28	49,
	LETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-07-300/100-I							
	ORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-4		0.		UN	6,000000	0,05	0
	RRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4				UN	6,000000	0,02	0
LN0009 PA	ARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICA	ÇÄ MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4	1-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,07	C
						-	-	
						-	-	
						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	50

- (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 ESTABELECER 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);

17 UV (12), ODIVIO E DELIVINGO DE ENGENTIMIEN		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
TAXA (1): OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	13.45
	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	53,25



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

ALK	OF OR FOS									
	REFERÊNCI <i>A</i>	a: 08783 ORSE (SERGIPE)				PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: F	ornecimento e instalação d	e redução concentri	ca 300/100 para	eletrocalha, pré-zinca	ado a fogo com 18 r	nicra de zinco por face	e para eletrocalha	UNIDADE
E	LN023.4	re	eferência 123-07-300/100-l	, linha Eletrofort, fa	b. MOPA ou equi	valente técnico.				un
CÓDIGO		EQUIPAMEN	OTI	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		LQOIFAIVILI	1103	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
								(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OF	RA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОБІСО		WIAO DE OL	MA 301 ELIVIEIVIAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU O	FICIAL ELETRICISTA			Н	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELE	TRICISTA			Н	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
						-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-
						-	-	- (2) 011070110	-	-
					-		ADC	(B) CUSTO HOR : M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,35
					-		ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
								(B) CUSTO HURARIO DE	WAU-DE-UBRA - TUTAL:	2,35
								CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2.25
									ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,35 2,35
		PRODI	IÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un				(b) costo non	ANO TOTAL (A T B) / (C).	2,33
		TRODE		<u> </u>				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO			MATERIAIS / SER				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ELN0215	REDUÇÃO CONCÊI		J 300/200 (ALTURA = 100MM), FABRICAÇÃO M <mark>OPA F</mark>	REFERÊNCIA 123-14	-300-100-F OU	UN	1,000000	26,56	26,56
ELN0007			REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU	FOLUVALENTE TÉCNOIC	า		UN	4,000000	0,05	0,20
			RÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUI		<u>. </u>		UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009			'4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA F		-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
			. ,					,======	-	-
								_	_	-

- (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.

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



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

REFERÊNCIA: 00760 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

SERVICO: Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha

UNIDADE

CODIGO EGN	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					UNIDADE			
E	ELN023.5 referência 139-09-2-F (Ø2"), linha Eletrofort, fab. MOPA ou equivalente técnico. un						un		
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	ı	-	-
(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	Н	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	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
1.00 up		

	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 TÉCNCIO.	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", FABRICAÇÃ MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
			-	-	-
			-	-	1
			(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	2,07

- (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 ESTABELECER 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 UNITÁ	RIO TOTAL: (D) + (E)	4,42	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BD	1 25,26%	1,12	
	PREÇO UNITÁ	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

AER	OPORTOS								_
	REFERÊNCIA	A: 08356 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalaçã	ăo de Curva vertical mul	ti função 300x10) para eletrocalha, p	ré-zincado a fogo co	om 18 micra de zinco p	oor face, ref. 123-18-	UNIDADE
E	LN023.6	300/100-F, linha Eletrofo	ort, fab. MOPA ou equiv	alente técnico.					un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODICO		EQUITABLE TOS	ONDADE	QOMMIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	1								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	+	PFICIAL ELETRICISTA		Н	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,
0006113	AJUDANTE DE ELE	TRICISTA		Н	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	- (D) CUSTO HOD	- RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						۸۵	(B) COSTO HOR C. M.O FERRAMENTAS:	KARIO DE IVIAO-DE-OBRA:	3,
						ADC		: MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,
							(B) COSTO HORARIO DE	. WAO-DE-OBRA - TOTAL.	3 ,.
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,:
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,1
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•					
CÓDIGO		MATERIAIS /	SERVICOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		·				ONIDADE	CONSUMO	COSTO ONTARIO	TOTAL
ELN0217		MULTIFUNÇÃO, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GA			SÕES 300x100MM,	UN	1,000000	31,50	31,
		RT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-18-300/100-F							
ELN0007		A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-E		0.		UN	4,000000	0,05	0,
ELN0008		", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU E				UN	4,000000	0,02	0,
ELN0009	PARAFUSO CAB LE	ENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MO	PA REFERÊNCIA 114-46-1/4	1-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,
								_	
	1								

- (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 ESTABELECER 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 300X100 SENDO IGUAL A DA CURVA HORIZONTAL, POIS ENTENDEMOS QUE AS MESMAS SÃO SEMELHANTES CONSTRUTIVAMENTE.

	CUS	TO UNITARIO TOTAL	L: (D) + (E)	35,19
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	8,89
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OFURIUS								
		00760 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	Saída Horizontal p	ara Perfilado, ref	erencia 139-10-F MO	PA ou equivalente	tecnico.		UNIDADE
E	LN023.7								un
CÓDIGO		FOLUDAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				=	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОБІСО		WIAO-DE-OBRA 301 ELIMENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFI	CIAL ELETRICISTA		Н	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
0006113	AJUDANTE DE ELETF	RICISTA		Н	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,12
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-		- ~ -	-
				-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	4,70
				-		ADC	M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	4,70
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	4,70
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	4,70
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	J			(2) 0001011011		4,20
262122							COEFICIENTE	0.10=0.1111=(0.10	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	,05			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ELN0218	Saída Horizontal par	ra Perfilado, referencia 139-10-F MOPA ou equivalente tecn	nico.			UN	1,000000	3,79	3,79
ELN0007	PORCA SEXTAVADA	1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EC	QUIVALENTE TÉCNCIO	0.		UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4",	FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVA	ALENTE TÉCNICO.			UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LEN	TILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA REF	FERÊNCIA 114-46-1/4	I-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
							-	-	-
						_	-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	4,35
OBSERVAÇÕE									

- (1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA "SAÍDA HORIZONTAL P/ PERFILADO" NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECER 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	O UNITÀRIO TOTAL:	(D) + (E)	9,05
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	2,29
	PREÇO		11,34	



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	OPORTOS								
	REFERÊNCIA:	: 08318 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	_	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	Terminal de eletro	calha para eletro	duto, pré-zincado a f	fogo com 18 micra c	le zinco por face para	eletrocalha	UNIDADE
E	LN023.8	referência 139-21-300/100-F,							un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
				I I	COFFICIENTS	HODA	ENIC COCIAIC	LIODA DACE	CUCTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002436	436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,350000	_	109,16% 4,49	+ ENCARGOS 8,60	HORARIO 3,	
0002436	AJUDANTE DE ELET			Н	0,350000	4,11 3,38	3,69	7,07	2,
000113	AJODANTE DE LLET	RICITA		11	-	-	3,03	-	
					-	_	_	-	
	1			ı			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	5
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5,
							0.1070		
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
			1.00					HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	5,4 5, 4
	ı	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un			ı	(D) CUSTO HOR		5,
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, IÇOS ZADA POR IMERSÃO A		ÕES 300×100MM,	UNIDADE	(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	CUSTO TOTAL
ELN0219	LINHA ELETROFORT	MATERIAIS / SERVI ETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZ	; IÇOS ZADA POR IMERSÃO A EQUIVALENTE TÉCNICO) .	ÕES 300x100MM,		(D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL 4,
ELN0219	LINHA ELETROFORT	MATERIAIS / SERVI ETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZ T, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-300/100-F OU E	ÇOS ZADA POR IMERSÃO A EQUIVALENTE TÉCNICO EQUIVALENTE TÉCNICO) .	ÕES 300x100MM,	UN	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,76	CUSTO TOTAL 4,
ELN0219 ELN0007 ELN0008	LINHA ELETROFORT PORCA SEXTAVADA ARRUELA LISA 1/4"	MATERIAIS / SERVI ETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZ F, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-300/100-F OU E A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU E	ÇOS ZADA POR IMERSÃO A EQUIVALENTE TÉCNICO CUIVALENTE TÉCNICO VALENTE TÉCNICO.	D. D.		UN	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 4,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,76 0,05	CUSTO TOTAL 4,
ELN0219 ELN0007 ELN0008	LINHA ELETROFORT PORCA SEXTAVADA ARRUELA LISA 1/4"	MATERIAIS / SERVI ETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZ I, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-300/100-F OU E A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIV , FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIV	ÇOS ZADA POR IMERSÃO A EQUIVALENTE TÉCNICO CUIVALENTE TÉCNICO VALENTE TÉCNICO.	D. D.		UN UN UN	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 4,000000 4,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,76 0,05 0,02	CUSTO TOTAL 4,
CÓDIGO ELN0219 ELN0007 ELN0008 ELN0009	LINHA ELETROFORT PORCA SEXTAVADA ARRUELA LISA 1/4"	MATERIAIS / SERVI ETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZ I, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-300/100-F OU E A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIV , FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIV	ÇOS ZADA POR IMERSÃO A EQUIVALENTE TÉCNICO CUIVALENTE TÉCNICO VALENTE TÉCNICO.	D. D.		UN UN UN	(D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 4,000000 4,000000 4,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 4,76 0,05 0,02 0,07	CUSTO

- (1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECER 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.

	CU	STO UNITÁRIO TOTA	L: (D) + (E)	10,80
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	2,73
	PRI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	REFERÊN	CIA: 08696 ORSE(SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de siste		•	•		do acessórios, elemen	tos de suporte e	UNIDADE
	ELN025	fixação, fabricação MOPA Linha El	etrofort ou eq	uivalente técnico	o, conforme PROJETO	EXECUTIVO.			m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				_	-	-	-	-	-
	<u> </u>			-	-	-	_	-	-
	•		•				(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WAO-DE-OBRA SOF LEWIENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436		J OFICIAL ELETRICISTA		Н	84,600000	4,11	4,49	8,60	727,56
0006113	AJUDANTE DE E	ELETRICISTA		Н	84,600000	3,38	3,69	7,07	598,12
					-	-	-		<u> </u>
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1.325,68
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1 225 60
							(B) CUSTO HORARIO DE	IVIAU-DE-UBRA - TUTAL:	1.325,68
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1.325,68
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	9,40
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 141,0	0 m				(= / = = = = = = = = = = = = = = = = = =		3,10
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0042		PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR ORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-100/075-F OU EQUIVALE		ENTE, DIMENSÕES	100x75x3000MM,	UN	47,000000	39,63	1.862,61
ELN0007		ADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIV		0.		UN	660,000000	0,05	33,00
ELN0008		./4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALEN				UN	660,000000	0,02	13,20
ELN0009	PARAFUSO CAB	LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA REFERÊI	NCIA 114-46-1/4	I-1-B OU EQUIVALE	ENTE TÉCNICO.	UN	376,000000	0,07	26,32
ELN0043		A DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, A 9-28-075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	ALTURA 75MM,	LINHA ELETROFOR	T, FABRICAÇÃO MOPA	UN	94,000000	0,85	79,90
ELN0037		CAL PARA ELETROCALHA LARGURA 3000MM, EM CHAPA DE AÇO SA ORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQUIVALE		ALVANIZADA POR I	MERSÃO A QUENTE,	UN	71,000000	6,75	479,25
ELN0038	VERGALHÃO RO	OSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-4	40-1/4-B OU EQL	JIVALENTE TÉCNIC	0.	UN	24,000000	4,53	108,72
				·			-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	2.603,00



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

REFERÊNCIA:	08696 ORSE(SERGIF	E) 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	UNIDADE
ELN025		fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.	m

- (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 ESTABELECER 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	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

0,02

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

0,12

0,42

19,86

	^	<u> </u>							_
		08113 ORSE(SERGIPE)			3	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de "	'T" horizontal 90º	pré-zincado à fog	go com 18 micra de z	inco por face, para	eletrocalha, ref. 123-0	7-100/075-F, linha	UNIDADE
E	LN025.1	Eletrofort, fabricação MOPA ou	u equivalente técn	ico.					UNIDADE
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	=
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR L			LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	0002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA				0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE ELETF	RICISTA		H	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
					-	-	-	-	-
							\ /	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,13
				<u>-</u>		ADC	M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,13
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,13
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,13
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 UNIDADE	_					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVICO	OS.			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		IVIA I LNIAIS / SERVIÇO				UNIDADL	CONSUMO	COSTO UNITARIO	TOTAL
ELN0044	· ·	EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IME	· ·	MENSÕES 100x75N	лм, LINHA	UN	1,000000	19,02	19,02
		CAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-07-100/075-F OU EQUIVALE							
ELN0007	ELN0007 PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNCIO.					UN	6,000000	0,05	0,30

OBSERVAÇÕES:

ELN0009

- (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 ESTABELECER 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

PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

ELN0008 ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

	CUST	O UNITÁRIO TOTA	L: (D) + (E)	22,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	5,81
	PREÇ	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		

UN

6,000000

6,000000



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊN	CIA: 07877 ORSE(SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN		SERVIÇO: Fornecimento e instalação	o de Curva vertical mul	ti função 100x07			m 18 micra de zinco p	or face, ref. 123-18-	UNIDADE
E	LN025.2	100/075-F, linha Eletrofoi		•			·	,	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	1
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				011157152	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436		OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006113	AJUDANTE DE E	LETRICISTA		Н	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
					-	-	-	-	-
				•		400	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,13
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,13
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,13
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,13
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un				(= / ==================================		0,20
CÓDIGO		MATERIAIS / S	ERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0045		NL MULTIFUNÇÃO, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GAL ORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-18-100/075-F (SÕES 100x75MM,	un	1,000000	18,30	18,30
ELN0007	PORCA SEXTAV	ADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B	OU EQUIVALENTE TÉCNCIO	0.		UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1	/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EC	QUIVALENTE TÉCNICO.			UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB	LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOP	A REFERÊNCIA 114-46-1/4	I-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
								-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	18,86

- (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 ESTABELECER 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.

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



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

DATA DACE:	nov / 2011

	REFERÊNCI <i>A</i>	A: 07877 ORSE(SERGIPE)			PRAÇA: PETROLINA/PE DATA BASE:				
CÓDIGO EGNI	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação o	de Curva horizontal 9	0° para eletrocal	ha, pré-zincado a fog	go com 18 micra de	zinco por face, ref. 123	3-01-100/075-F, linha	UNIDADE
E	LN025.3	Eletrofort, fab. MOPA ou eq	quivalente técnico.						un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	- (A) CUSTO HODÁDIO DE	-	-
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OLLO	FICIAL ELETRICISTA		Н	0,200000	4,11	109,16%	* LINCARGOS 8,60	1,72
0002430	AJUDANTE DE ELE			Н	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,72
0000113	AGODAINTE DE LEE	THESTA			-	-	-	-	
							(B) CUSTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,13
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,13
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,13
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,13
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	•			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0046		AL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA RICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-100/075-F OU EQUIN		TE, DIMENSÕES 10	00x75MM, LINHA	UN	1,000000	15,49	15,49
	PORCA SEXTAVAD	A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU	J EQUIVALENTE TÉCNCIO	D.		UN	4,000000	0,05	0,20
		", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQU				UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LE	NTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA I	REFERÊNCIA 114-46-1/4	-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
								-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	16,05

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS								_	
	REFERÊNCIA	a: 00756 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011	
DIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	o de redução concentri	ca 100/075 para	eletrocalha, pré-zinc	ado a fogo com 18 i	nicra de zinco por face	e para eletrocalha	UNIDADE	
E	LN025.4	referência 123-07-100/07	'5-F, linha Eletrofort, fa	b. MOPA ou equi	quivalente técnico.					
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
				-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-	
	<u> </u>			1 1	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO	
0002436	ELETRICISTA OU O	FICIAL ELETRICISTA		Н	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,	
0006113	AJUDANTE DE ELET	TRICISTA		Н	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,	
					-	-	-	-		
				-			` '	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2	
				-		ADO	C. M.O FERRAMENTAS:			
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,	
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•					•	
CÓDIGO		MATERIAIS / S	ERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ELN0047	ELETROFORT, FABI	NTRICA 100/075 (ALTURA = 75MM), EM CHAPA DE AÇO RICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-14-100/075-F OU EQI	UIVALENTE TÉCNICO.		O A QUENTE, LINHA	UN	1,000000	13,16	13,	
ELN0007		A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B		0.		UN	4,000000	0,05	0,	
ELN0008		", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EC				UN	4,000000	0,02	0,	
ELN0009	PARAFUSO CAB LE	NTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOP	'A REFERÊNCIA 114-46-1/4	1-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,	
							-	-		
	<u> </u>						- (=)	-	-	
	EC.						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	13,	

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);

	CUS		L: (D) + (E)	16,07
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	4,06
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTA	L:	20,13



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA:	08696 ORSE(SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de re	edução concentri	ica 075/050 para	eletrocalha, pré-zinca	ado a fogo com 18 r	nicra de zinco por face	para eletrocalha	UNIDADE
E	LN025.5	referência 123-07-075/050-F, lin	nha Eletrofort, fa	ıb. MOPA ou equi	valente técnico.				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMILITOS	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO		IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
соыдо		WAO-DE-OBIA 301 ELIMENTAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFI	CIAL ELETRICISTA		Н	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006113	AJUDANTE DE ELETI	RICISTA		Н	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
					-	=	-	-	-
							· /	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,35
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÂRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,35
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,35
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,35
	T	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un		ı				0.1070
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇO	OS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0048	REDUÇÃO CONCÊNT TÉCNICO.	FRICA 100/075 OU 075/050 (ALTURA = 50MM), FABRICAÇÃO	MOPA REFERÊNCIA	A 123-14-100-75-F	OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	12,26	12,26
ELN0007		1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQL	UIVALENTE TÉCNCI	0.		UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4",	FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALI	ENTE TÉCNICO.			UN	4,000000	0,02	0,08
ELN0009	PARAFUSO CAB LEN	TILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA REFEI	RÊNCIA 114-46-1/4	4-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
							-	-	-
							(F) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	12.82

- (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%	3,83
	PREÇO	UNITÁRIO TOTAL:		19,00



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

A.L.	A							_	
,		CIA: 08318 ORSE (SERGIPE)				PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação d	le Terminal de eletro	calha para eletro	oduto, pré-zincado a 1	fogo com 18 micra c	le zinco por face para	eletrocalha	UNIDADE
E	LN025.6	referência 139-21-100/075-F	F, linha Eletrofort, fa	ab. MOPA ou equ	ivalente técnico.				un
CÓDIGO		FOLUDANAFNITOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	=	=	=	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОРІВО		IVIAO-DE-OBRA SOPLEIVIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU	OFICIAL ELETRICISTA		Н	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,0:
0006113	AJUDANTE DE E	LETRICISTA		Н	0,350000	3,38	3,69	7,07	2,4
					-	-	-	-	-
							· /	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	5,48
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5,48
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	5,48
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	5,4
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	VICOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
						ONIDADE	CONSUMO	20310 0111711110	TOTAL
ELN0049		A ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVAN			ÕES 100x75MM,	UN	1,000000	1,61	1,61
E1 11000E		ORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-100/075-F OU							
ELN0007		ADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU		0.		UN	4,000000	0,05	0,20
ELN0008		/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUI				UN	4,000000	0,02	0,0
ELN0009	PARAFUSO CAB	LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA F	REFERENCIA 114-46-1/4	I-1-B OU EQUIVALE	NTE TECNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
								-	-
							-	-	_
							-	-	_
	I						(F) CLIST	O DE MATERIAIS - TOTAL	2,17
0.000 (4.00)							(1,0031	5 52 .77. (1E107.15 101AE	-)-

- (1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECER 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	O UNITÁRIO TOTAL	: (D) + (E)	7,65
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	1,93
	PREÇ		:	9,58

INFRAERO
AEROPORTOS

REGIONAL:

SRNF

ESCRITÓRIO: EGNE REFERÊNCIA: 00765 ORSE (SERGIPE) PRACA: PETROLINA/PE nov / 2011 DATA BASE: CÓDIGO EGNE 3: SERVICO: Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfurada sem tampa, dimensões 050 x 050, incluindo acessórios, elementos de suporte e UNIDADE fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente técnico, conforme PROJETO EXECUTIVO. **ELN026** m CUSTO UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL COEFICIENTE HORA **ENC SOCIAIS** HORA BASE CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 0002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA н 8.400000 4,11 4.49 8.60 72.24 0006113 AJUDANTE DE ELETRICISTA н 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 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO **CUSTO UNITÁRIO** MATERIAIS / SERVICOS UNIDADE CONSUMO TOTAL ELETROCALHA PERFURADA. EM CHAPA DE ACO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE. DIMENSÕES 050x050x3000MM. UN 14.000000 23.79 333.06 ELN0222 LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-050/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNCIO. ELN0007 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 PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2". FABRICACÃ MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ELN0009 UN 112.000000 0.07 7.84 TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA ELN0225 UN 28,000000 0,57 15,96 REFERÊNCIA 139-28-050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 3000MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ELN0037 UN 21,000000 6,75 141,75 INHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ELN0038 UN 7,000000 4,53 31,71 (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 544,04



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

REFERENCIA	: 00765 ORSE (SERGII	PE)	PRAÇA: PETROLINA/PE	DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de sistema de eletrocalha perfur	ada sem tampa, dimensões 050 x 050, incluindo acessórios, el	ementos de suporte e	UNIDADE
FLN026		fixação, fabricação MOPA Linha Eletrofort ou equivalente té	écnico, conforme PROJETO EXECUTIVO.		m

- (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 ESTABELECER 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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

D: EGNE

ALK	0 1 0 1 1 0 3									
REFERÊNCIA: 00723/ORSE (SERGIPE)			PRAÇA: PETROLINA/PE				DATA BASE:	nov / 2011		
CÓDIGO EGN	DIGO EGNE 3: 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						or face para	UNIDADE		
E	LN026.1		eletrocalha referência 139-09-3,	/4-F (Ø3/4"), lin	ha Eletroforte, fal	b. MOPA ou equivale	ente técnico.			un
CÓDIGO		FO	UIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		Lu	OIF AIVIENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		M	ÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU O	FICIAL ELETRICISTA	N. Company of the Com		Н	0,060000	4,11	4,49	8,60	0,52
0006113	AJUDANTE DE ELE	TRICISTA			Н	0,060000	3,38	3,69	7,07	0,42
						-	-	-	-	-
					_				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,94
							ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
								(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,94
									HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,94
								(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,94
			PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø3/4", LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-09-3/4-F OU EQUIVALENTE						CONSUMO		TOTAL	
ELN0223		L PARA ELETRODU	TO Ø3/4", LINHA ELETROFORT, FABRICAÇA	O MOPA REFERENC	CIA 139-09-3/4-F OU	EQUIVALENTE	UN	1,000000	0,97	0,97
ELN0223 ELN0007	TÉCNICO.	A 1/4" EADDICACÃ	O MODA DEFEDÊNCIA 114 40 1/4 P OU FOL	IIVALENTE TÉCNICI	0		UN	2,000000	0.05	0.10
ELN0007 ELN0008	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNCIO. ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.					UN	2,000000	0,05	0,10 0,04	
ELN0008	<u> </u>	RAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2". FABRICAÇÃ MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.					UN	2,000000	0,02	0,04
ELINUUU9	FARAFUSU CAB LE	NTILMA AUTO-TRA	VAINTE 1/4 X 1/2 , FADRICAÇA WOPA REFE	NEINCIA 114-40-1/4	+-1-B OO EQUIVALE	NIL TECINICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
									-	
					_			(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	1,25

- (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 VALOERS ACIMA PROPOSTOS;

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS								
		: 00724/ORSE			•	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de				cado a fogo com 18	micra de zinco por fac	e para eletrocalha	UNIDADE
E	LN026.2	referência 139-09-1-F (Ø1"),	linha Eletroforte, fa	ib. MOPA ou equ	valente técnico.				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
соыдо		EQUITAINENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
	1			- I					
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OF			Н	0,120000	4,11	4,49	8,60	1,0
0006113	AJUDANTE DE ELET	RICISTA		Н	0,120000	3,38	3,69	7,07	0,8
					-	-	(B) CUSTO HOR	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1,8
				•		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-/-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,8
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,8
		_					(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,8
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	IÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0224	SAIDA HORIZONTA	L PARA ELETRODUTO 1", REFERENCIA MOPA 139-09-1-F O	U EQUIVALENTE TECN	ICO		UN	1,000000	1,46	1,4
ELN0007	PORCA SEXTAVADA	1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU	EQUIVALENTE TÉCNCI	0.		UN	2,000000	0,05	0,1
ELN0008	ARRUELA LISA 1/4"	, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIV	/ALENTE TÉCNICO.			UN	2,000000	0,02	0,0
ELN0009	PARAFUSO CAB LEI	NTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA R	EFERÊNCIA 114-46-1/4	I-1-B OU EQUIVALE	NTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,1
								-	-
							(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	1,7

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;

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	3,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	0,91
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		4,53



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA:	00726 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Term	inal de eletro	calha para eletro	duto, pré-zincado a f	fogo com 18 micra	de zinco por face para	eletrocalha	UNIDADE
E	LN026.3	referência 139-21-50/050-F, linha l	Eletrofort, fab	. MOPA ou equiv	valente técnico.				un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WIAO-DE-OBILA SOF ELIVIENTAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OFI	CIAL ELETRICISTA		Н	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
0006113	AJUDANTE DE ELETR	ICISTA		Н	0,080000	3,38	3,69	7,07	0,57
					-	-	-	-	-
							• '	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1,26
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,26
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,26
		_					(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,26
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	un					-	
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		· · · · · ·			~		CONSUMO		TOTAL
EL N0000		TROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA P		QUENTE, DIMENS	DES 50x50MM, LINHA	UN	1,000000	0,89	0,89
ELN0226		CAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-21-050/050-F OU EQUIVALENTE 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVA				LIN	4.000000	0.05	0.20
ELN0007 ELN0008		1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVA FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENT		U.		UN UN	4,000000 4,000000	0,05	0,20
		FABRICAÇAO MOPA REFERENCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENT TILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃ MOPA REFERÊN		I 1 D OU FOUNTALE	NTE TÉCNICO			·	0,08 0,28
ELN0009	PARAFUSU CAB LEN	TILDA AUTO-TRAVANTE 1/4 - X 1/2 , FABRICAÇA MOPA REFEREN	ICIA 114-40-1/4	-1-D OU EQUIVALE	NIE IECNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
								_	_
							(F) CUST	I O DE MATERIAIS - TOTAL	1,45
00000014000							(L) C031	O DE WIATERIAIS - TOTAL	1,73

OBSERVAÇÕES:

- (1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS ITENS NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECER 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.

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



REGIONAL:

SRNE

(D) + (E/C)

25,26%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

20,69

25,92

	OPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA	: C1165 SEINFRA			PRAÇA:	PETROLINA/PE	<u> </u>	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3: ELN027	SERVIÇO: Fornecimento e instalação Linha Perfort ou equivale	•			essórios, elementos	de suporte e fixação,	fabricação MOPA	UNIDADE m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
	<u> </u>			<u> </u>	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002436	ELETRICISTA OU OF	FICIAL ELETRICISTA		Н	70,200000	4,11	4,49	8,60	603,
0006113	AJUDANTE DE ELET			Н	70,200000	3,38	3,69	7,07	496,3
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
						-	(D) CLISTO HOD	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1 100
							(B) C0310 HOR	ANIO DE IVIAO-DE-OBNA.	1.100,
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	ANO DE MAO-DE-OBRA.	1.100,0
				-		ADC			-
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1.100,0
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1.100,0
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	78,00 m	-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1.100,0 1.100,0
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / S	78,00 m ERVIÇOS			UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1.100,C
	Perfilado dimensão		ERVIÇOS	6323			. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1.100,0 1.100,0 14,1 CUSTO TOTAL
ELN0001 ELN0002	Perfilado dimensão Junção interna "I"	MATERIAIS / S	ERVIÇOS	6323		UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1.100,0 1.100,0 14,1 CUSTO TOTAL 415,7
ELN0001 ELN0002 ELN0003		MATERIAIS / S	ERVIÇOS	6323		UNIDADE m	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 78,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 5,33	1.100,0 1.100,0 14,1 CUSTO TOTAL 415,7 15,0
ELN0001 ELN0002 ELN0003 ELN0004	Junção interna "I" Saída final Ø 3/4" Saída lateral dupla	MATERIAIS / S o 38 x 38 x 6.000 mm, chapa #18, galvanizada à fogo de Ø 3/4"	ERVIÇOS acordo com a norma NBR	6323		UNIDADE m un	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 78,000000 10,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 5,33 1,50	1.100,0 1.100,0 14,1 CUSTO TOTAL 415,7 15,0
ELN0001 ELN0002 ELN0003 ELN0004	Junção interna "I" Saída final Ø 3/4" Saída lateral dupla Cantoneira perfura	MATERIAIS / S o 38 x 38 x 6.000 mm, chapa #18, galvanizada à fogo de Ø 3/4" da chapa #16, 38 x 3.000 mm, pré-zincada à fogo confo	ERVIÇOS acordo com a norma NBR			UNIDADE m un un	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 78,000000 10,000000 1,0000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 5,33 1,50 0,38	1.100,0 1.100,0 14,1 CUSTO TOTAL 415,7 15,0 0,3
ELN0001 ELN0002 ELN0003 ELN0004 ELN0005 ELN0038	Junção interna "I" Saída final Ø 3/4" Saída lateral dupla Cantoneira perfura VERGALHÃO ROSC.	MATERIAIS / S 2 38 x 38 x 6.000 mm, chapa #18, galvanizada à fogo de Ø 3/4" Ida chapa #16, 38 x 3.000 mm, pré-zincada à fogo confo	acordo com a norma NBR orme NBR 7008 NCIA 114-40-1/4-B OU EQU	JIVALENTE TÉCNICO).	UNIDADE m un un	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 78,000000 10,000000 1,000000 3,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 5,33 1,50 0,38 1,59 8,00 4,53	1.100,0 1.100,0 14,1 CUSTO TOTAL 415,7 15,0 0,3 4,7 8,0
ELN0001 ELN0002 ELN0003 ELN0004 ELN0005 ELN0038 ELN0007	Junção interna "I" Saída final Ø 3/4" Saída lateral dupla Cantoneira perfura VERGALHÃO ROSC. PORCA SEXTAVADA	MATERIAIS / S 2 38 x 38 x 6.000 mm, chapa #18, galvanizada à fogo de Ø 3/4" Ida chapa #16, 38 x 3.000 mm, pré-zincada à fogo confo A TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊN A 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-8	ERVIÇOS acordo com a norma NBR orme NBR 7008 NCIA 114-40-1/4-B OU EQU OU EQUIVALENTE TÉCNCI	JIVALENTE TÉCNICO).	UNIDADE m un un un un UN UN	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 78,000000 10,000000 1,000000 1,000000 1,000000 156,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 5,33 1,50 0,38 1,59 8,00 4,53 0,05	1.100,0 1.100,0 14,1 CUSTO TOTAL 415,7 0,3 4,7 8,0 58,8
CÓDIGO ELN0001 ELN0002 ELN0003 ELN0004 ELN0005 ELN0038 ELN0007 ELN0008	Junção interna "I" Saída final Ø 3/4" Saída lateral dupla Cantoneira perfura VERGALHÃO ROSC. PORCA SEXTAVADA	MATERIAIS / S 2 38 x 38 x 6.000 mm, chapa #18, galvanizada à fogo de Ø 3/4" Ida chapa #16, 38 x 3.000 mm, pré-zincada à fogo confo	ERVIÇOS acordo com a norma NBR orme NBR 7008 NCIA 114-40-1/4-B OU EQU OU EQUIVALENTE TÉCNCI	JIVALENTE TÉCNICO),	UNIDADE m un un un un Un UN	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 78,000000 10,000000 1,000000 1,000000 1,000000 13,000000 156,000000 156,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 5,33 1,50 0,38 1,59 8,00 4,53	

(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.

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNO	CIA:			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGNI I	E 3: ELN028	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	NO-BREAK MODUI	LAR 8,4kW / 12k\	/A, conforme PROJE	TO EXECUTIVO de Ir	nstalações 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
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	- ~ ~ -	-
				-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
				-		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
				ľ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0201	Nobreak escalor	nável 8,4KW, 12 kVA até 16 kVA, com redundância, módulos de	e bateria de 4 kVA			un	1,000000	59.951,46	59.951,46
ELN0202	Serviços de insta	alação, incluindo montagem e conexões				vb	1,000000	15.000,00	15.000,00
							-	-	-
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	74.951,40

- 1) POR NÃO ENCONTRAR O INSUMO DE MÃO DE OBRA NOS RFERENCIAIS 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 UNITARIO TOTA	AL: (D) + (E)	74.951,46
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	18.932,74
	PREÇO UNITÁRIO TOTA	AL:	93.884,20



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

ÓRIO: EGNE

	REFERÊN	CIA:			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3: ELN029	SERVIÇO: Fornecimento e instalação o	de DISTRIBUIDOR DE	CAMPUS DG-03,	conforme PROJETO I	EXECUTIVO de Inst	alações Eletrônicas.		UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
-4					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							` '	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						AD	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) COSTO HORARIO DI	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj						
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0051	•	fone de sobrepor, em aço, padrão telebrás, com placa de mad n, cor cinza Munsell N6,5	deira, fecho de plástico,	guia de cabos, dim	ensões (AxLxP) 1.200 x	un	1,000000	150,00	150,00
ELN0052	Bloco de conex	ão 110IDC com pernas, 100 pares, fabricado em termoplástic	o de alto impacto não p	ropagante de chan	na 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, comp	rimento de 2,5 (dois e n	neio) metros		m	200,000000	5,00	1.000,00
ELN0054	Serviço de insta	alação de caixa para telefone incluindo montagem, conexões,	identificações e acaban	nento		vb	1,000000	1.000,00	1.000,00
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	2.650,0

^{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 UNITÀRI	D TOTAL: (D) + (E)	2.650,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	669,39
	PRECO UNITÁRI	O TOTAL:	3.319,39



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

AER	OPORTOS							ESCITIONIO.	LOIL
	REFERÊNCIA	:			PRAÇA:	PETROLINA/PE	-	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	IE 3: ELN030	SERVIÇO: Fornecimento e instalaçã	o de DISTRIBUIDOR DE	CAMPUS DG-04, o	conforme PROJETO	EXECUTIVO de Insta	ações Eletrônicas.		UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MIAO-DE-OBRA SOF ELIMENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-		
				-		*50		ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO DE ODDA TOTAL	
							(B) COSTO HORARIO DE	IVIAO-DE-OBRA - TOTAL.	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	_					
CÓDIGO		MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0055	600 x 150 mm, cor	e de sobrepor, em aço, padrão telebrás, com placa de n cinza Munsell N6,5			, ,	un	1,000000	150,00	150,
ELN0056	Bloco de conexão 1	110IDC com pernas, 100 pares, fabricado em termoplás	stico de alto impacto não p	propagante de cham	a UL 94V-0	un	2,000000	50,00	100,
ELN0057	Patch cord voz met	tálico U/UTP Fisaflex, 1 (um) par, 24 AWG, cor azul, cor	mprimento de 0,5 (meio) n	netro		m	100,000000	5,00	500,
ELN0058		para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em épo				un	1,000000	150,00	150,
ELN0059	Serviço de instalaçã	ão de caixa para telefone incluindo montagem, conexõ	es, identificações e acaban	nento		vb	1,000000	800,00	800,
							-	-	
							(F) CLISTO	D DE MATERIAIS - TOTAL	1.700,

^{1 -} EM RAZAO 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 SEI 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



REGIONAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

SRNE

54,25

AER	RAERO								
	REFERÊNCI.	A:			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	E 3: ELN031	SERVIÇO: Fornecimento e instalação Eletrônicas.	de CABO U/UTP CAT	SE 25P, incluindo	amarração e identi	ficação, conforme Pl	ROJETO EXECUTIVO de	e Instalações	UNIDADE m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÂRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	_	(B) CLISTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				ŀ			. ,	VALUE DE WIAG DE CONA.	
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		
						ADO		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
						ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	•	
						ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m			ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	•	
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SEI				UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
		MATERIAIS / SEM Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares				I	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	CUSTO TOTAL
ELN0060 ELN0061	Marcador termoe	MATERIAIS / SER Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares encolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH				UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,426667	HORÁRIO TOTAL (A + B): LÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 10,42 6,00	CUSTO TOTAL 10
ELN0060 ELN0061 ELN0062	Marcador termoe Abraçadeira de ve	MATERIAIS / SER Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares encolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH elcro 381 x 19 mm, cor preta				UNIDADE m un un	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,426667 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 10,42 6,00 3,00	CUSTO TOTAL 10
ELN0060 ELN0061 ELN0062	Marcador termoe Abraçadeira de ve	MATERIAIS / SER Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares encolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH				UNIDADE m un	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,426667	HORÁRIO TOTAL (A + B): LÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 10,42 6,00	CUSTO TOTAL 10
ELN0060 ELN0061 ELN0062	Marcador termoe Abraçadeira de ve	MATERIAIS / SER Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares encolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH elcro 381 x 19 mm, cor preta				UNIDADE m un un	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,426667 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 10,42 6,00 3,00	CUSTO TOTAL 10
ELN0060 ELN0061 ELN0062	Marcador termoe Abraçadeira de ve	MATERIAIS / SER Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares encolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH elcro 381 x 19 mm, cor preta				UNIDADE m un un	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,426667 1,000000 0,006667 -	CUSTO UNITÁRIO 10,42 6,00 3,00 4.100,00	CUSTO TOTAL 10 2 3
ELN0060 ELN0061 ELN0062 ELN0063 - EM RAZÃO DOTADO NO	Marcador termoe Abraçadeira de ve Serviços de instala D DA INDISPONIBIL D ORÇAMENTO; ADO DA PESQUISA	MATERIAIS / SER Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares encolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH elcro 381 x 19 mm, cor preta	RVIÇOS NAS TABELAS DO SINAPI			UNIDADE m un un vb	CUSTO (D) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,426667 1,000000 0,006667 - (E) CUST RCADO VISANDO ESTABE	CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO 10,42 6,00 3,00 4.100,00 - O DE MATERIAIS - TOTAL LECER O VALOR REFERENC	CUSTO TOTAL 10 2 3 27 43 IAL A SER
DOTADO NO	Marcador termoe Abraçadeira de ve Serviços de instala D DA INDISPONIBIL D ORÇAMENTO; ADO DA PESQUISA OSTOS;	MATERIAIS / SER Multilan cat.5e, U/UTP, 24 AWG x 25 pares encolhível (Shrinktak), cor branca, HST-24-8WH elcro 381 x 19 mm, cor preta ação, amarração, conexão e identificação	RVIÇOS NAS TABELAS DO SINAPI			UNIDADE m un un vb	CUSTO (D) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,426667 1,000000 0,006667 - (E) CUST RCADO VISANDO ESTABE	CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO 10,42 6,00 3,00 4.100,00 - O DE MATERIAIS - TOTAL LECER O VALOR REFERENC	TOTAL 10 2 3 27 43 IAL A SER



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

25,26%

13,33

66,09

REFERÊN							ESCRITÓRIO:	EGNE
								nov / 2011
DDIGO EGNE 3:	•	•	O CTP-APL-50-100	(ABNT NBR 9124), i	nlcuindo identificaçã	io, conforme PROJETO	EXECUTIVO de	UNIDADE
ELN032	Instalaçõ	es Eletrônicas.				 		m
CÓDIGO	OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTI						CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
-4				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUP	LEMENTAR	UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	- ~ -	
						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
			i i					
					ADC	C. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
					ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE		-
					ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	HORÁRIO TOTAL (A + B):	- -
	PRODUCÃO DA	FOLUDE (C): 1.00 m			ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE		-
CÓDIGO	PRODUÇÃO DA	EQUIPE (C): 1,00 m MATERIAIS / SERVIÇOS			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE	HORÁRIO TOTAL (A + B):	- - - CUSTO TOTAL
			, certificado ANATEL			(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	TOTAL
ELN0064 Cabo telefônico ELN0065 Marcador term		MATERIAIS / SERVIÇOS eno de alta densidade, 24 AWG x 100 pare:	, certificado ANATEL		UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 49,00 6,00	TOTAL 49, 0,
ELN0064 Cabo telefônico ELN0065 Marcador term	metálico CTP-APL, isolação em polietil	MATERIAIS / SERVIÇOS eno de alta densidade, 24 AWG x 100 pare: -24-8WH	, certificado ANATEL		UNIDADE m	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 49,00	TOTAL 49,
ELN0064 Cabo telefônico ELN0065 Marcador term	metálico CTP-APL, isolação em polietil oencolhível (Shrinktak), cor branca, HST	MATERIAIS / SERVIÇOS eno de alta densidade, 24 AWG x 100 pare: -24-8WH	, certificado ANATEL		UNIDADE m un	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,030769 0,003846 -	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 49,00 6,00	TOTAL 49, 0, 3,
ELN0064 Cabo telefônico ELN0065 Marcador term	metálico CTP-APL, isolação em polietil oencolhível (Shrinktak), cor branca, HST	MATERIAIS / SERVIÇOS eno de alta densidade, 24 AWG x 100 pare: -24-8WH	, certificado ANATEL		UNIDADE m un	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,030769	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 49,00 6,00	TOTAL 49, 0, 3,
ELN0064 Cabo telefônico ELN0065 Marcador term	metálico CTP-APL, isolação em polietil oencolhível (Shrinktak), cor branca, HST	MATERIAIS / SERVIÇOS eno de alta densidade, 24 AWG x 100 pare: -24-8WH	, certificado ANATEL		UNIDADE m un	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 0,030769 0,003846	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 49,00 6,00 930,00	TOTAL 49 0 3

TIPO:

BDI 1 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

16,25

4,10

20,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)

25,26%

AER	OPORTOS		-	-				ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCI	A:			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Forneciment	o e instalação de CABO ÓPTICO IND	OOR/OUTDOOR	ABNT NBR 14772, de	esignação CFOT-MM	-UB-04-COG, com 04 (quatro) fibras	UNIDADE
	ELN033	multímodo 5	0/125mm tipo OM2+, incluindo ide	ntificação e teste	s, conforme PROJET	O EXECUTIVO de Ins	stalações Eletrônicas.		m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	_
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	Ī			<u> </u>	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEME	NTAR	UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
						-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
				_			· /	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	•
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				ļ.				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQU	JIPE (C): 1,00 m	<u>.</u>			. ,	, ,,,,,	
CÓDIGO			MATERIAIS / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0067	Cabo óptico exter	rno/interno, com 04 (quatro) fibras multin	nodo 50/125, tipo OM2+, capa externa na	a cor preta, classe d	e flamabilidade COG	m	1,000000	5,00	5,
ELN0068		encolhível (Shrinktak), cor branca, HST9-3V				un	0,050000	6,00	0,
ELN0069		o para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pi				un	0,006250	150,00	0,
ELN0070		plex, comprimento de 3,0 (três) metros, fi				un	0,012500	150,00	1,
ELN0071	Serviço de instala	ção de cabo óptico com 04 (quatro) fibras	, incluindo lançamento, identificação e te	estes de atenuação	conforme norma	vb	0,006250	1.300,00	8,
							-	-	
							/E\ CLICT	O DE MATERIAIS - TOTAL	16,

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



REGIONAL:

AER	PORTOS		•	-				ESCRITÓRIO:	EGNE	
	REFERÊNCI	A:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011	
DIGO EGN	E 3: ELN034	SERVIÇO: Fornecimento e instalaçã 50/125mm tipo OM2+, ir					• •	multímodo	UNIDADE m	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO				
				-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	,	
				-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL		
ÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
ODIGO		MAO-DE-OBRA SOPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC	
					-	-	-	-		
					-	-	-	-		
				=			. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:		
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:		
				1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):		
				Ī			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	•						
CÓDIGO		MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
LN0072	Cabo óptico interi	no, com 06 (seis) fibras multimodo 50/125, tipo OM2+,	capa externa na cor azul, c	lasse de flamabilida	de COG	m	1,000000	23,00	2:	
LN0073	Marcador termoe	ncolhível (Shrinktak), cor branca, HST9-3WH				un	0,040000	6,00	(
LN0074		o para até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em épo				un	0,040000	150,00	(
LN0075	Cordão óptico du	plex, comprimento de 3,0 (três) metros, fibra 50/125 μr	m, OM3+, classe de flamab	ilidade COG, com co	nectores tipo LC	un	0,060000	150,00	9	
LN0076	Serviço de instala ANSI/TIA-526-14A	ção de cabo óptico com 06 (seis) fibras, incluindo lançar ,, método B	mento, identificação e testo	es de atenuação cor	forme norma	vb	0,020000	930,00	1	
							-	-		
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	56	

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;]

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

AER	OPORTOS								ESCILITORIO.	LONE		
	REFERÊNCIA:	:				PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011		
ÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação	ão de CABO ÓPTICO INTI	ERNO ABNT NBR	14771, designação C	FOI-MM-MF-08-CO	G, com 08 (oito) fibras	multímodo	UNIDADE		
E	LN034.1		50/125mm tipo OM2+, i	ncluindo identificação, t	estes e acessório	s, conforme PROJET	O EXECUTIVO de Ins	stalações Eletrônicas.		m		
CÓDIGO		FOLII	PAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	O CUSTO CUSTO				
CODIGO		LQUI	FAMILIA 103	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO		
					-	-	-	-	-	-		
					-	-	-	-	-			
					-	-	-	-	-			
					-	-	=	-	-	-		
					-	-	-	-	-			
								(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-		
	T				т т	005510151175	I	ENG COCIAIC		CUSTO		
CÓDIGO		MÃC	-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO		
						CONSUMO		109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO		
						-	-	-	-			
						-	-	/D) CUSTO HOD	- AÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:			
					-		AD(C. M.O FERRAMENTAS:	ANIO DE IVIAO-DE-OBNA.			
					-		ADO		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:			
								(b) costo HoriAirio DE	IWAO-DE-OBIA - TOTAL.			
								CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):			
								(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):			
			PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m				(/	(
-4								COEFICIENTE		CUSTO		
CÓDIGO			MATERIAIS /	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL		
	Cabo de fibra óptica	a multimodo 50/125	μm, com 04 (quatro) pares, 08 (oito) fibras, tipo OM2+, cap	a externa na cor az	ul, uso interno, classe	m	1,000000	8,91	8,		
ELN0203	de flamabilidade CO	OG										
ELN0073	Marcador termoen	colhível (Shrinktak),	cor branca, HST9-3WH				un	0,012500	6,00	0,		
LN0205			ras, caixa em aço, pintado em ép				un	0,006250	625,00	3		
LN0206	Conversor de meio	de propagação fibra	óptica para cabo UTP par metáli	со			un	0,037500	500,00	18		
	Cordão óptico dupl	ex, comprimento de	3,0 (três) metros, fibra 50/125 μ	m, OM3+, classe de flamabi	ilidade COG, com co	nectores tipo SC	un	0,025000	50,00	1		
LN0207												
-1 110000	Servicos de instalac	ção, incluindo monta	gem e conexões				vb	0,003125	4.300,00	13		
ELN0208										46,		

- 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;]

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



REGIONAL:

ESCRITÓRIO: **EGNE**

	REFERÊNCIA:			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGNI I	E 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DIST ELN035	RIBUIDOR DE	PISO FD-01 - RAC	<u> </u>		•		UNIDADE cj
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
,	_		1	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
						, ,	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
						(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
			=			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	_
							RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	0 сј						
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				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 su VLANs por porta e por protocolo, altura de 1U de rack	iporte a PoE pad	lrão IEEE 802.3af cl	lasse 3, IPv4, IPv6, QoS,	un	3	9.998,57	29.995,71
	Patch panel descarregados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, padrão de pi termoplástico de alto impacto não propagante à chama, com pintura époxi na cor pi etiquetas, identificação das portas e todos os demais acessórios de fixação e montag	reta, fornecido d			un	9	286,96	2.582,64
ELN0080	Conectores fêmea RJ-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem impacto não propagante a chama UL 94V-0	T568A, cor brand	ca, corpo em termo	oplástico de alto	un	216	2,97	641,52
	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor an montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transp	arente UL 94V-0)		un	10	54,53	545,30
	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor ve montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transp			metro, padrão de	un	30	31,66	949,80
ELN0083	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor az	ul, comprimento	o de 3,0 (três) metr	os, padrão de	un	15	51,19	767,85
ELN0084	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor ve	rde, comprimen	ito de 1,0 (um) met	tro, padrão de	un	45	31,66	1.424,70
ELN0085	Patch cord metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor az	ul, comprimento	o de 8,0 (oito) metr	ros, 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



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA:	PRA	ÇA: PETROLINA/PE	<u></u>	DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	OIGO EGNE 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-01 - RACK 01, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas					
	ELN035					
ELN0087	Bloqueador óptico p	ara até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em époxi na cor preta	un	2	150,00	300,00
ELN0088	Organizadores de ca	bos horizontal 1U	un	20	22,95	459,00
ELN0089	Calha com 8 (oito) to	omadas, extensão de 3 (três) metros e chave liga/desliga com fusível	un	1	178,02	178,02
ELN0090	Mini-ventilador bivo	lt 24W, 120/230V, em alumínio com rolamento, vazão de ar 44/51 litros por segundo	un	4	108,33	433,32
ELN0091	Tampa inferior bipar	rtida, profundidade de 470 mm	un	1	272,62	272,62
ELN0092	Organizador de cabo	os vertical 44U	un	2	73,81	147,62
ELN0093	Serviços de instalaçã	io, incluindo montagem, conexões elétricas, configurações e identificações.	vb	1	9.800,00	9.800,00
	-		-	(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 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;]

	CUS	TO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	54.294,43
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	13.714,77
	PRE	O UNITÁRIO TOTAL:		68.009,20



REGIONAL:

SRNE

FSCRITÓRIO: FGNF

AER	OPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA:	: PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-02 - RACK 11, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.							
l	ELN036								cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
				20	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
ÁD. 00					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				•		•	(B) CUSTO HORA	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj				(D) CUSTO HORA	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	81/072
ÓDIGO		MATERIAIS / SI	ERVIÇOS			UNIDADE		` '	CUSTO TOTAL
N0094		MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP)	ERVIÇOS de 2.100 x 600 x 800 mm			UNIDADE	(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49	TOTAL 3.117
_N0094 _N0095	Patch panel descarre	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AXLXP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fab	de 2.100 x 600 x 800 mm ricado em aço SAE1020 e	termoplástico de a	•	-	(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96	TOTAL 3.117 1.147
N0094 N0095	Patch panel descarre Conectores fêmea R	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP)	de 2.100 x 600 x 800 mm ricado em aço SAE1020 e	termoplástico de a	•	un	(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49	TOTAL
N0094	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fab J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m	de 2.100 x 600 x 800 mm pricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim	termoplástico de a ica, corpo em termo nento de 3,0 (três) n	oplástico de alto	un un	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1 4	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96	TOTAL 3.117 1.147
N0094 N0095 N0080 N0081	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fab J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m ante a chama UL 94V-0 blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria	de 2.100 x 600 x 800 mm pricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim de transparente UL 94V-0 6A, cor vermelha, comprii	e termoplástico de a ica, corpo em termo nento de 3,0 (três) n O mento de 3,0 (três)	oplástico de alto netros, padrão de	un un un	COEFICIENTE CONSUMO 1 4	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96 2,97	TOTAL 3.117 1.147 285
N0094 N0095 N0080 N0081 N0098	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico montagem T568A, g	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fab J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m ante a chama UL 94V-0 blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico	de 2.100 x 600 x 800 mm pricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim de transparente UL 94V-C 6A, cor vermelha, compri de transparente UL 94V-C	e termoplástico de a cca, corpo em termo nento de 3,0 (três) n o mento de 3,0 (três)	oplástico de alto netros, padrão de metros, padrão de	un un un un	COEFICIENTE CONSUMO 1 4 96	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96 2,97 54,53	TOTAL 3.117 1.147 285
N0094 N0095 N0080 N0081 N0098	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fab J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m ante a chama UL 94V-0 blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria	de 2.100 x 600 x 800 mm pricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim de transparente UL 94V-C 6A, cor vermelha, compri de transparente UL 94V-C 6A, cor azul, comprimento	e termoplástico de a cca, corpo em termo nento de 3,0 (três) n) mento de 3,0 (três)) o de 4,0 (quatro) mo	pplástico de alto netros, padrão de metros, padrão de etros, padrão de	un un un un un	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1 4 96 15	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96 2,97 54,53 79,00	TOTAL 3.117 1.147 289 817 790
N0094 N0095 N0080 N0081 N0098 N0099 N0100	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico Patch cord metálico	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fab J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m ante a chama UL 94V-0 blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria	de 2.100 x 600 x 800 mm bricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim de transparente UL 94V-C 6A, cor vermelha, comprin de transparente UL 94V-C 6A, cor azul, comprimento 6A, cor verde, comprimento	e termoplástico de a cca, corpo em termo nento de 3,0 (três) n) mento de 3,0 (três)) o de 4,0 (quatro) mo	pplástico de alto netros, padrão de metros, padrão de etros, padrão de	un un un un un	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1 4 96 15	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96 2,97 54,53 79,00 100,00	TOTAL 3.11 1.14 28: 81 79: 1.50: 79:
N0094 N0095 N0080 N0081 N0098 N0099 N0100 N0101	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico Patch cord metálico	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fab J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m ante a chama UL 94V-0 blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria ara até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em épox	de 2.100 x 600 x 800 mm bricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim de transparente UL 94V-C 6A, cor vermelha, comprin de transparente UL 94V-C 6A, cor azul, comprimento 6A, cor verde, comprimento	e termoplástico de a cca, corpo em termo nento de 3,0 (três) n) mento de 3,0 (três)) o de 4,0 (quatro) mo	pplástico de alto netros, padrão de metros, padrão de etros, padrão de	un un un un un un	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1 4 96 15	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96 2,97 54,53 79,00 100,00 79,00	TOTAL 3.11 1.14 289 81 790 1.500 790 300
.N0094 .N0095 .N0080	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico Patch cord metálico Patch cord metálico Bloqueador óptico p	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fat J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m ante a chama UL 94V-0 blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria ara até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em épos bos horizontal 1U	de 2.100 x 600 x 800 mm bricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim de transparente UL 94V-C 6A, cor vermelha, comprin de transparente UL 94V-C 6A, cor azul, comprimento 6A, cor verde, comprimento	e termoplástico de a cca, corpo em termo nento de 3,0 (três) n) mento de 3,0 (três)) o de 4,0 (quatro) mo	pplástico de alto netros, padrão de metros, padrão de etros, padrão de	un un un un un un un	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1 4 96 15	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96 2,97 54,53 79,00 100,00 79,00 150,00	TOTAL 3.117 1.147 289 817
N0094 N0095 N0080 N0081 N0098 N0099 N0100 N0101 N0101	Patch panel descarre Conectores fêmea R impacto não propag Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico montagem T568A, g Patch cord metálico Patch cord metálico Bloqueador óptico p Organizadores de ca Bandeja fixa perfura	MATERIAIS / SI or bege (RAL 7032), altura de 44U, dimensões (AxLxP) egados 24 portas com ícones, altura de 1U de rack, fat J-45 Gigalan Augmented U/UTP, Cat. 6A, padrão de m ante a chama UL 94V-0 blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria rau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria ara até 06 (seis) fibras, caixa em aço, pintado em épos bos horizontal 1U	de 2.100 x 600 x 800 mm pricado em aço SAE1020 e ontagem T568A, cor bran 6A, cor amarela, comprim de transparente UL 94V-C 6A, cor vermelha, comprin de transparente UL 94V-C 6A, cor azul, comprimento 6A, cor verde, comprimento 6A, cor verde, comprimento 6 i na cor preta	e termoplástico de a cca, corpo em termo nento de 3,0 (três) n) mento de 3,0 (três)) o de 4,0 (quatro) mo	pplástico de alto netros, padrão de metros, padrão de etros, padrão de	un un un un un un un un	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1 4 96 15	ARIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.117,49 286,96 2,97 54,53 79,00 100,00 79,00 150,00 22,95	TOTAL 3.11 1.14 28 81 79 1.50 79 30 18



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

						DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	ÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de DISTRIBUIDOR DE PISO FD-02 - RACK 11, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.					ıs.	UNIDADE
	ELN036			cj			
ELN0106	Tampa inferior bipar	tida, profundidade de	670 mm	un	1	396,77	396,77
ELN0107	Organizador de cabo	s vertical 44U		un	2	73,81	147,62
ELN0108	NO108 Serviços de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas, configurações e identificações. vb 1						5.700,00
	-				(E) CUSTO	O 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 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;]

	CUS	TO UNITARIO TOTAL:	(D) + (E)	8.545,25
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	2.158,53
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTAL:		10.703,78



REGIONAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

INF	RAERO		JIVIF OSIÇAO	DL FILÇO	ONTARIO			ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCI <i>A</i>	A:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3: ELN037	SERVIÇO: Fornecimento e instalação d	le ESPELHO PLANO 4	1X2 COM 02 X RJ-	45 JACK, conforme	PROJETO EXECUTIVO	de Instalações Eletrôi	nicas.	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
				+	CONSUMO	- RA2E	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO -
					-	_	-	-	-
					-	-	=	=	-
					-	-	-	-	-
					-	-	- (2) 011070 110	-	-
						ADC	B) CUSTO HOF M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj					HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
CÓDIGO		MATERIAIS / SER\	viços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		(4"x 2") - cor branca, corpo em termoplástico				un	1,000000	6,44	6,4
		Aumented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T568A, co				un	2,000000	4,69	9,:
ELN0111	Serviços de instala	ação, incluindo montagem, conexões, identificações e acaba	amento			vb	1,000000	30,71	30,
							-	-	-
							-	-	_
							` '	O DE MATERIAIS - TOTAL	46,5
OTADO NO	O ORÇAMENTO; ADO DA PESQUISA	IDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO N. REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETID				-			
						C	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	46,5
	TAXA (1	L): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	11,7
						-			



REGIONAL:

SRNE

96,71

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

INFRAERO A E R O P O R T O S		•	•				ESCRITÓRIO:	EGNE
REFERÊN					: PETROLINA/PE	-	DATA BASE:	nov / 2011
DDIGO EGNE 3: ELNO38	SERVIÇO: Fornecimento e insta	lação de ESPELHO PLANO 4	X2 COM 04 X RJ-4	15 JACK, conforme F	PROJETO EXECUTIVO	de Instalações Eletrôn	nicas.	UNIDADE cj
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE I	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	- (D) CUSTO HOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1.00 6				(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
CÓDIGO		1,00 cj IS / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4P (4"x 2") - cor branca, corpo em termoplástico				un	1,000000	13,00	13,
	an Aumented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T				un	4,000000	4,69	18,
ELN0114 Serviços de ins	talação, incluindo montagem, conexões, identificaçõe	s e acabamento			vb	1,000000	45,45	45,
						-	-	
						-	-	
~ _						` '	O DE MATERIAIS - TOTAL	77,
OTADO NO ORÇAMENTO	BILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIOI ; ISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SU				-			
					C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	77,
TAV	A (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	19,5



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

(D) + (E)

25,26%

139,14

35,15

174,29

RIO: EGNE

	REFERÊN	ICIA:			DDACA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN		-	ação de ESPELHO PLANO 4	X4 COM 06 X RI-4		•	de Instalações Fletrôr	-	UNIDADE
	ELN039	ornecimento e instan	ação de ESI ELITO I EAITO 4	A4 CON 00 A NS-4	JACK, comorme i	NOSETO EXECUTIVO	de instalações Lietroi	neas.	cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	,
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
	1			<u> </u>	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	- (D) CLISTO HOD	- AÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						Δη	C. M.O FERRAMENTAS:	ARIO DE WAO-DE-OBRA.	
						7.00		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
				<u> </u>			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				F				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	L			(2) 363.3.1.2.1	,	
ÓDIGO		MATERIAIS	S / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LN0115		6P (4"x 4") - cor branca, corpo em termoplástico				un	1,000000	19,00	1
LN0116		an Aumented U/UTP, Cat. 6A, padrão de montagem T5				un	6,000000	4,69	2
LN0117	Serviços de ins	talação, incluindo montagem, conexões, identificações	e acabamento			vb	1,000000	92,00	9
							-	-	
							-	-	
							- (F) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	13
		BILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONA				~ - ~ -			



REGIONAL:

SRNE

9,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

INF.	INFRAERO A E RO PO R TO S							ESCRITÓRIO:	EGNE	
	REFERÊNCI						: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGNE E I	3: E LN040	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação Eletrônicas.	de CABO U/UTP CAT	6A 4P, incluindo a	marração e identif	icação, conforme PRO	OJETO EXECUTIVO de I	nstalações	UNIDADE m
CÓDIGO	DIGO EQUIPAMENTOS UNIDADE				QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
					-	-	-	-	-	-
					=	-	-	=	=	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
	-				-	-	=	-	-	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
						COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		М	ÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
						-	-	=	-	-
						-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-
						-	-	- (5) 611676 1166	- (210 25 11 2 25 222 1	
					-		ADC	(B) CUSTO HOR . M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					<u>.</u>		ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO DE ODDA TOTAL.	
								(B) COSTO HORARIO DE	WAO-DE-OBKA - TOTAL.	-
								CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
					ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
			PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	•					
CÓDIGO			MATERIAIS / SE	RVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0118	Cabo Gigalan Aun	nented U/UTP, cat.	6A, 23 AWG x 4 pares, classe de flami	bilidade CM, cor cinza			m	1,000000	5,12	5,1
ELN0119 S	Serviço de instala	ção de cabo UTP, ir	icluindo lançamento, amarração, iden	tificação e testes			vb	1,000000	2,20	2,2
								-	-	-
								-	-	-
									O DE MATERIAIS - TOTAL	7,3
OTADO NO	ORÇAMENTO; ADO DA PESQUISA		D DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO ELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMET							
						•	C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	7,3
	TAXA (1): OBRAS E SERV	IÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	1,8
							_			



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCI <i>A</i>	·:			PRAÇA	: PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Elaboração e fornecimer	nto do MANUAL DE COM	IISSIONAMENTO	para o Rede Telemá	ática, conforme PROJ	ETO EXECUTIVO de Ins	talações Eletrônicas.	UNIDADE
	ELN041								cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	=	=	-
					-	-		-	
				1		_	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	52 52 65	_
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
								•	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO 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 F CONTEÚDO.	PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO	O A4 (ABNT NBR 10068:198	7), COM 100 (CEM)	PÁGINAS DE	un	0,400000	3.027,27	1.210,91
ELN0228		GINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/I				UN	80,000000	0,76	60,80
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700	OMB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 64829	00 OU EQUIVALENTE TÉCNIC	CO.		UN	2,000000	1,86	3,72
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	
OBSERVAÇÃO							(E) CUST	D DE MATERIAIS - TOTAL	1.275,43

OBSERVAÇAO

- (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 COMISSIONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.275,43
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	322,17
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		1.597,60



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

AEROPORT	RO ros						ESCRITÓRIO:	EGNE
RE	FERÊNCIA:			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de SERVIDOR DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas. ELN043 CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de SERVIDOR DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas. CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: FORNECIMENTO DE IMAGENS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas. CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: FORNECIMENTO DE IMAGENS, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas. CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: FORNECIMENTO DE IMAGENS, 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 E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
			T 1	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	_	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					ADC	M.O FERRAMENTAS:		-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
			Ī			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	_
			ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	L					
CÓDIGO		s / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	o de armazenamento de vídeo IP, para até 64 câmeras, altura				un	1,000000	42.385,20	42.385,2
ELN0142 Serviços	s de instalação, incluindo montagem, conexões elétricas, config	gurações e identificações			vb	1,000000	3.637,02	3.637,0
						-	-	-
						- (-)	-	-
OTADO NO ORÇAN	DISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONA MENTO; PESQUISA REPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUB				-	RCADO VISANDO ESTABEL		
					C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	46.022,2
	TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	11.625,2
					P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		57.647,4



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

25,26%

TIPO:

): BDI 1
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.200,83

5.954,69

INFR	AERO ORTOS								EGNE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA	: PETROLINA/PE	-	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE 3: ELN	3: N044	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	de JOYSTICK DE VIGIL	LÂNCIA POR VÍDEO	O, conforme PROJET	TO EXECUTIVO de Ins	talações Eletrônicas.		UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE I	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
ÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	=	=	
					-	-	-	-	
					-	-	- (p) CUSTO HOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						۸۵	. M.O FERRAMENTAS:	ARIO DE IVIAO-DE-OBRA:	
				-		ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	L			(D) C0310 HOK	ANIO TOTAL (A + B) / (C).	•
ÓDIGO		MATERIAIS / SE				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	eclado digital Intuik					un	1,000000	2.378,80	2.378
		o para KBD 220-240 VAC/12 Vdc, 600 mA e cabo de al				un	1,000000	256,50	256
_N0145 Sei	erviços de instalaçã	o, incluindo montagem, conexões elétricas, configuraç	ções e identificações.			vb	1,000000	2.118,56	2.118
							-	-	
TADO NO O RESULTADO	DRÇAMENTO; O DA PESQUISA RE	ADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO EPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMET				-	RCADO VISANDO ESTABEI		
	O DA PESQUISA RE	PRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMET	IDO AO TRATAMENTO ES	STATÍSTICO PROPOS	TO NO MANUAL DE P		5.01 DA INFRAERO, CUJO CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	RESULTADO CONCLUIU PE (D) + (E)	LO:



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	MONITOR DE VIGI	ILÂNCIA POR VÍDE	O, conforme PROJI	ETO EXECUTIVO de In	stalações Eletrônicas.		UNIDADE
1	ELN045								cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	<u>-</u>	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
2Á2122					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	-
					-	-	-		-
						4.0.0	. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
				-		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	MÃO DE ODDA TOTAL	
							(B) COSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
				I			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
				ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	<u> </u>					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0177	TV LED 42", full HD,	, funcão energy saving, conversor digital integrado (DTV), p	ainel IPS, USB, 03 ent	radas HDMI		un	1,000000	1.958,25	1.958,
									-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	1.958,2

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:

	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		2.452,90
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	494,65
	CUST	O UNITARIO TOTAL:	(D) + (E)	1.958,25



REGIONAL:

SRNE

FSCRITÓRIO:

FGNF

	OPORTOS		DRACA: DETROLINA/DE						EGNE
	REFERÊNCIA					PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	de SERVIDOR DE VIGI	LÂNCIA POR VÍDI	EO, conforme PROJE	TO EXECUTIVO de Ir	nstalações Eletrônicas.		UNIDADE
	ELN046						 		cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
	<u> </u>			-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE I	- FOLUPAMENTOS - TOTAL	
							(A) COSTO HONANIO DE I	EQUITAMENTOS TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	- (B) CUSTO HOD	- AÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						AD(C. M.O FERRAMENTAS:	ARIO DE MAO-DE-OBRA.	
						ADV		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
						ADV		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
						ADV	(B) CUSTO HORÁRIO DE	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
						AU.	(B) CUSTO HORÁRIO DE	'	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj			I	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	HORÁRIO TOTAL (A + B):	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SE	RVIÇOS			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
código ELN0148	memória cache L3, SFF (Small Form Fa resolução máxima	<u> </u>	ERVIÇOS ões mínimas: processador amento interno através d atível com troca à quente rrfaces de vídeo, 04 (quat	e 08 (oito) baias de , placa de vídeo ATI ro) interfaces de re	disco rígido, formato integrada, 64 MB,	I	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	memória cache L3, SFF (Small Form Fa resolução máxima interface para tecla Patch cord metálica	MATERIAIS / SE enitoramento das câmeras, com as seguintes configuração 6 GB (3 x 2GB) DDR3-1333 de memória RAM, armazena ictor), 01 (um) disco rígido de 500 GB, 7.200 rpm, compa de 1600 x 1200, 01 (uma) interface serial, 02 (duas) inte	ERVIÇOS Tes mínimas: processador amento interno através de atível com troca à quente arfaces de vídeo, 04 (quat gráfica, 05 (cinco) interfa 5A, cor vermelha, compris	e 08 (oito) baias de , placa de vídeo ATI ro) interfaces de re ces USB 2.0 mento de 8 (oito) m	disco rígido, formato integrada, 64 MB, de RJ-45, 01 (uma)	UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ELN0148	memória cache L3, SFF (Small Form Fa resolução máxima interface para tecla Patch cord metálic montagem T568A,	MATERIAIS / SE mitoramento das câmeras, com as seguintes configuraç 6 GB (3 x 2GB) DDR3-1333 de memória RAM, armazena ictor), 01 (um) disco rígido de 500 GB, 7.200 rpm, compa de 1600 x 1200, 01 (uma) interface serial, 02 (duas) inte ado, 01 (uma) interface para mouse, 01 (uma) interface o blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6	ERVIÇOS Tes mínimas: processador amento interno através de atível com troca à quente arfaces de vídeo, 04 (quat gráfica, 05 (cinco) interfa 5A, cor vermelha, compris	e 08 (oito) baias de , placa de vídeo ATI ro) interfaces de re ces USB 2.0 mento de 8 (oito) m	disco rígido, formato integrada, 64 MB, de RJ-45, 01 (uma)	UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 14.250,00	TOTAL 14.250
ELN0148 ELN0129	memória cache L3, SFF (Small Form Fa resolução máxima interface para tecla Patch cord metálic montagem T568A,	MATERIAIS / SE conitoramento das câmeras, com as seguintes configuraç c 6 GB (3 x 2GB) DDR3-1333 de memória RAM, armazena cictor), 01 (um) disco rígido de 500 GB, 7.200 rpm, compa de 1600 x 1200, 01 (uma) interface serial, 02 (duas) inte ado, 01 (uma) interface para mouse, 01 (uma) interface o blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6 grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico	ERVIÇOS Tes mínimas: processador amento interno através de atível com troca à quente arfaces de vídeo, 04 (quat gráfica, 05 (cinco) interfa 5A, cor vermelha, compris	e 08 (oito) baias de , placa de vídeo ATI ro) interfaces de re ces USB 2.0 mento de 8 (oito) m	disco rígido, formato integrada, 64 MB, de RJ-45, 01 (uma)	UNIDADE un un	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 1,000000 -	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 14.250,00	TOTAL 14.25(

^{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;

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

	REFERÊNO	CIA:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalaçã	o de SOFTWARE DE GEI	RENCIAMENTO E	GRAVAÇÃO, confor	me PROJETO EXECUT	IVO de Instalações Ele	trônicas.	UNIDADE
	ELN047								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
	<u> </u>			1	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	•
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				İ			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0151	Software de ger	renciamento e gravação de vídeo, em português, com lice	nça para 08 (oito) câmeras			un	1,000000	15.475,50	15.475
ELN0152	Serviços de insta	alação, incluindo configurações e testes				vb	1,000000	15.457,34	15.457
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
								DE MATERIAIS - TOTAL	30.932

^{1 -} EM RAZAO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICROZ(DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SEI 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)	30.932,84
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	7.813,64
	PREÇC	UNITÁRIO TOTAL:		38.746,48



REGIONAL:

SRNE

10.897,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

AER	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGNI	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de SOFT	WARE DE GEF	RENCIAMENTO E	GRAVAÇÃO - MÓDU	JLO DE EXPANSÃO, c	onforme PROJETO EXE	CUTIVO de	UNIDADE
	ELN048	Instalações Eletrônicas.			•				un
- 6					UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
			•				(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
065100					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		<u> </u>				OTTIBALE	CONSUMO		TOTAL
ELN0153		amento e gravação de vídeo, em português, com licença para 52	(cinquenta e d	uas) câmeras		un	1,000000	516,80	516,80
ELN0154	Serviços de instalaçã	o, incluindo configurações e testes				vb	1,000000	8.183,30	8.183,30
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
				(055) 5 010000/01	=\	17.15.007.10°C.55.1155		D DE MATERIAIS - TOTAL	8.700,10
ADOTADO NO	O ORÇAMENTO; ADO DA PESQUISA RE	ADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABE				ROCEDIMENTOS (MP) 6	6.01 DA INFRAERO, CUJO	RESULTADO CONCLUIU P	ELOS VALOERS
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	8.700,10
	TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%	2.197,65



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

(D) + (E/C)

25,26%

22.995,97

5.808,78

28.804,75

): EGNE

4	REFERÊN					: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3: ELN049	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	de CODIFICADOR DE \	/IDEO - 16 ENTRA	DAS DE VIDEO, con	forme PROJETO EXE	CUTIVO de Instalações	Eletrônicas.	UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO DE ORDA CURIENTAR		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
				Ī			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SE	RVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0155	Sistema base co	odificador/decodificador de vídeo				un	1,000000	3.811,40	3.811
LN0156		ntação autônoma				un	1,000000	543,40	543
ELN0157	Módulo de víde	eo/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entrada	e saída de áudio			un	3,333333	3.592,90	11.976
LN0158	Serviços de inst	alação, incluindo montagem, conexões elétricas e configura	ações			vb	1,000000	6.664,84	6.664
							-	-	
							- (F) CUST(O DE MATERIAIS - TOTAL	22.995
		BILIDADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO							



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

1.872,27

2.345,21

472,94

(D) + (E)

25,26%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

ESCRITÓRIO:

D: EGNE

AER	OPORTOS							ESCRITORIO.	EGNE
	REFERÊNCIA	x:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e insta	lação de CAIXA RACK 5U DE	ALTURA, conform	ne PROJETO EXECU	JTIVO de Instalações	Eletrônicas.		UNIDADE
	ELN050								cj
CÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj MATERIAIS / SERVIÇOS Caixa rack 19", cor bege (RAL 7032), altura de 5U, dimensões (AXLXP) de 288 x 520 x 570 mm Calha com 8 (oito) tomadas, extensão de 1,5 (um e meio) metros	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO		
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-			
				-		400	. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				-		ADC	C. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	14ÃO DE ODDA TOTAL	
							(B) CUSTO HORARIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				-				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	L			, ,	,,,,,	
CÓDIGO		MATERIAI	S / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LN0120	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
LN0121	Calha com 8 (oito)	tomadas, extensão de 1,5 (um e meio) metros				un	1,000000	161,45	161
LN0122	Organizador de cal	bos 1U				un	1,000000	22,95	22
LN0123	Perfil de montager	m de 2º plano com marcação de 1/2 em 1/2 U				un	2,000000	166,94	333
LN0124	Serviços de instala	ção, incluindo montagem, conexões elétricas, confi	gurações e identificações.			vb	1,000000	750,00	750
								-	
							(E) CLISTO	D DE MATERIAIS - TOTAL	1.872

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



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

(D) + (E)

25,26%

5.030,62

1.270,73

6.301,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

	FRAERO							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:					: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGNI	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CÂME	RA IP DOME	FIXA, conforme	PROJETO EXECUTIVO	O de Instalações Elet	rônicas.		UNIDADE
I	ELN051								cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			<u> </u>	-	-		-	-	-
				-	-	-	-	-	-
	<u> </u>			-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	1	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
				† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-	-	-	-
				!			=		-
					-	-	-	-	-
_	_						` '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
İ				J		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							0.1070	·· (nio -o) (n. n)	
ı								HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	ci	ļ	·		(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	•
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0159	Câmera IP dome fixa embutida	a dia/noite para interior, compressão de vídeo H.264, M-JPEG e JP	² EG, objetiva ve	erifocal 2,8 a 10 mr	n, montagem	un	1,000000	3.421,90	3.421,90
ELN0131		blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vern m T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico o			e meio) metros,	un	1,000000	50,00	50,00
ELN0161	Serviços de instalaçã	ão, configurações e testes.				vb	1,000000	1.558,72	1.558,72
							-	-	-
							-	-	-
	<u></u>						-	-	-
								O DE MATERIAIS - TOTAL	5.030,62
ADOTADO NO	O ORÇAMENTO; ADO DA PESQUISA RE	ADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABEL EPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO AO TRA				-			



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

(D) + (E)

25,26%

6.150,58 1.553,64

7.704,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

INF	RAERO		DIVIPOSIÇAO	DE PREÇO	UNITAKIO			ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCI	A:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN		SERVIÇO: Fornecimento e instalação d	e CÂMERA IP FIXA, ı	uso externo, conf	orme PROJETO EXE	CUTIVO de Instalaçõe	es Eletrônicas.		UNIDADE cj
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO		
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
- (~			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				-				RIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE I	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	•
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HORÁ	RIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	IÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LN0162	Câmera IP fixa dia	a/noite para exterior, compressão de vídeo H.264, M-JPEG e	JPEG, objetiva verifoc	al 2,8 a 11 mm, con	suporte para	un	1,000000	4.736,70	4.736,
LN0164		ação, configurações e testes.				vb	1,000000	1.363,88	1.363,
LN0129	Patch cord metáli	ico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A,	cor vermelha, compri	mento de 8 (oito) m	etros, padrão de	un	1,000000	50,00	50
							-	-	
							-	-	-
							- (-)	-	
							(E) CUSTO	DE MATERIAIS - TOTAL	6.150,



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

(D) + (E/C)

25,26%

8.106,42

2.047,68

10.154,10

INFRAERC	O _s	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					ESCRITÓRIO:	EGNE
REFE!	RÊNCIA:			PRAÇA:	PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGNE 3: ELN053	SERVIÇO: Fornecimento e insta	llação de CÂMERA IP DOME	PTZ, conforme P	ROJETO EXECUTIVO	de Instalações Eletro	ônicas.		UNIDADE cj
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	MAO-DE-OBRA SOPLEIVIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	~	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	-
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
						(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj						
CÓDIGO	MATERIA	IS / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0165 Câmera IP o	dome PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPE	G e H.264, branca, alimentação	o elétrica em 24 Vac	, rotação horizontal	un	1,000000	4.419,40	4.419,4
ELN0129 Patch cord	metálico blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, cate	goria 6A, cor vermelha, compri	mento de 8 (oito) m	etros, padrão de	un	1,000000	50,00	50,0
ELN0167 Serviços de	e instalação, configurações e testes.				vb	1,000000	3.637,02	3.637,0
						-	-	-
						-	-	-
						-	- O DE MATERIAIS - TOTAL	8.106,4



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

): BDI 1
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

(D) + (E/C)

25,26%

503,17

127,10

630,27

RIO: EGNE

ALK	REFERÊNCIA:				DDACA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de I	EONTE DE ALIMEN	TACÃO conform			lotrônicas	DATA BASE.	UNIDADE
		Fornecimento e instalação de l	FONTE DE ALIMEN	TAÇAO, conform	e PROJETO EXECUTI	ivo de instalações El	ietronicas.		
	ELN054		<u> </u>	1 1		T		2112=2	un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	i
				-	-	-	-	-	i
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDI EMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	=	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	ı
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	_					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	cos			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Fonte de alimentaçã	ão para câmera IP, tensão de entrada 220 Vac, tensão de sai	ída 24 Vac, 1A, cabo	de saída com 1,5 (u	m e meio) metros	un	1,000000	103,10	103,10
ELN0168					•		·		
ELN0169	Serviços de instalaçã	ão, conexões elétricas e testes.				vb	1,000000	400,07	400,07
	,						=	-	-
							-	-	-
							-	-	ī
							-	-	-
	1						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	503,17
1 - EM RAZÃO	DA INDISPONIBILID	ADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS	TABELAS DO SINAPI	(CEF) E SICRO2(DNI	T), PASSAMOS A REAL	IZAR COTAÇÃO DE ME			CIAL A SER
	O ORÇAMENTO;			•	•	•			
		EPRESENTADO PELA AMOSTRA COLETA FORA SUBMETIDO	AO TRATAMENTO ES	STATÍSTICO PROPOS	TO NO MANUAL DE P	ROCEDIMENTOS (MP)	6.01 DA INFRAERO, CUJO	RESULTADO CONCLUIU P	ELOS VALOERS



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

IO: EGNE

AER	OPORTOS							ESCRITORIO.	LONE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	IE 3: ELN055	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	FONTE DE ALIMEN	TAÇÃO, conform	PROJETO EXECUT	IVO de Instalações El	etrônicas.		UNIDADE un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIC
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÂRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
ÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
оріоо		WIND DE OBINA 301 ELMENTAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	(D) CLISTO HOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				ŀ		Δης	C. M.O FERRAMENTAS:	ANIO DE IVIAO-DE-OBRA.	
						ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
				ļ.				HORÁRIO TOTAL (A + B):	
		-		L			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un			1 1			011070
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LN0170	Fonte de alimentaçã	ão para câmera IP, tensão de entrada 220 Vac, tensão de sa	aída 24 Vac, 5A, cabo	de saída com 7 (seto	e) metros	un	1,000000	349,32	349
LN0171	Serviços de instalaç	ão, conexões elétricas e testes.				vb	1,000000	300,05	30
							-	-	
							=	-	
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	649

- 1 EM RAZAO 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 SEI 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;

	CUST	O UNITARIO TOTAL:	(D) + (E)	649,37
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	164,03
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		813,40



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

11.537,30

2.914,32

14.451,62

(D) + (E)

25,26%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

AER	OPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 MATERIAIS / SERVIÇOS Câmera IP dome fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.264, M-JPEG e JPI embutida Câmera IP dome PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG e H.264, branca contínua (360°), com globo transparente, montagem embutida Módulo de vídeo/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entrada e saída de á			PRAÇA:	PETROLINA/PE	DATA BASE:	nov / 2011		
DIGO EGN		SERVIÇO: Fornecimento de PEÇA	S SOBRESSALENTES para (Sistema de Tele	visão de Vigilância,	conforme PROJETO	EXECUTIVO de Instalaç	ões Eletrônicas.	UNIDADE cj
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / S dome fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.264, dome PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG e F (360º), com globo transparente, montagem embutida e vídeo/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entradas de video/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entradas	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	· ·		CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	=	-	-	-	
	<u> </u>			-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO DE ODDA SLIDLEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
,ODIGO		MAO-DE-OBRA SOFELMENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	,
	<u> </u>			l	-	-	- (P) CUSTO HOP	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
							(6) (031011017)		
						ADC	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				-		ADC	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE		
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
						ADO	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	
						ADO	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj			ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
CÓDIGO		MATERIAIS	/ SERVIÇOS			UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	CUSTO
		MATERIAIS	/ SERVIÇOS	erifocal 2,8 a 10 mn	n, montagem		. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	TOTAL
ELN0159	embutida Câmera IP dome	MATERIAIS fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.26 PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG	/ SERVIÇOS 54, M-JPEG e JPEG, objetiva v			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORÁ COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	TOTAL 3.421,
CÓDIGO ELN0159 ELN0165	embutida Câmera IP dome contínua (360º),	MATERIAIS fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.20 PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG com globo transparente, montagem embutida	/ SERVIÇOS 54, M-JPEG e JPEG, objetiva v e H.264, branca, alimentação			UNIDADE	C.M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.421,90 4.419,40	TOTAL 3.421, 4.419,
ELN0159 ELN0165 ELN0157	embutida Câmera IP dome contínua (360º), Módulo de vídeo	SERVIÇO: Fornecimento de PEÇAS SOBRESSALENTES para o Sistema de Televisão o NOS6 EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE		c, rotação horizontal	UNIDADE un un	C.M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.421,90 4.419,40 3.592,90	TOTAL 3.421, 4.419, 3.592,	
ELN0159 ELN0165 ELN0157	embutida Câmera IP dome contínua (360º), Módulo de vídeo	MATERIAIS fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.20 PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG com globo transparente, montagem embutida s/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entr	/ SERVIÇOS 54, M-JPEG e JPEG, objetiva v e H.264, branca, alimentação ada e saída de áudio	o elétrica em 24 Vac	c, rotação horizontal	UNIDADE un un	C.M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.421,90 4.419,40	TOTAL 3.421,
ELN0159 ELN0165 ELN0157	embutida Câmera IP dome contínua (360º), Módulo de vídeo	MATERIAIS fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.20 PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG com globo transparente, montagem embutida s/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entr	/ SERVIÇOS 54, M-JPEG e JPEG, objetiva v e H.264, branca, alimentação ada e saída de áudio	o elétrica em 24 Vac	c, rotação horizontal	UNIDADE un un	C.M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.421,90 4.419,40 3.592,90	TOTAL 3.421, 4.419, 3.592,
ELN0159	embutida Câmera IP dome contínua (360º), Módulo de vídeo	MATERIAIS fixa dia/noite para interior, compressão de vídeo H.20 PTZ para interior, zoom óptico 10x, compressão JPEG com globo transparente, montagem embutida s/áudio H.264 de 4 canais, 4 entradas de alarmes, entr	/ SERVIÇOS 54, M-JPEG e JPEG, objetiva v e H.264, branca, alimentação ada e saída de áudio	o elétrica em 24 Vac	c, rotação horizontal	UNIDADE un un	C.M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 1,000000 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 3.421,90 4.419,40 3.592,90 103,10	TOTAL 3.421, 4.419, 3.592, 103,



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA: PRAÇA: PETROLINA/PE						DATA BASE:	nov / 2011	
ÓDIGO EGNE 3: Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMIS				IISSIONAMENTO I	oara o Sistema de T	elevisão de Vigilânci	O EXECUTIVO de	UNIDADE	
	ELN057	Instalações Eletrônicas.							cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
	T			T T	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	105,1070	-	HORARIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	~	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	ΗΟΡÁΡΙΟ ΤΟΤΑΙ (A ± P)·	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):									
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1.00 ci	<u>L</u>			(, =====	ARIO TOTAL (A + B) / (C):	
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / S	1,00 cj SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO ELN_010	ELABORAÇÃO D CONTEÚDO.	•	SERVIÇOS	7), COM 100 (CEM)	PÁGINAS DE	UNIDADE	COEFICIENTE		
	CONTEÚDO. IMPRESSÃO DE	MATERIAIS / S DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/N	SERVIÇOS A4 (ABNT NBR 10068:198		PÁGINAS DE		COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL 756
LN_010	CONTEÚDO. IMPRESSÃO DE	MATERIAIS / S DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO	SERVIÇOS A4 (ABNT NBR 10068:198		PÁGINAS DE	un	COEFICIENTE CONSUMO 0,250000	CUSTO UNITÁRIO 3.027,27	TOTAL 756
LN_010	CONTEÚDO. IMPRESSÃO DE	MATERIAIS / S DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/N	SERVIÇOS A4 (ABNT NBR 10068:198		PÁGINAS DE	un UN	COEFICIENTE CONSUMO 0,250000 50,000000	CUSTO UNITÁRIO 3.027,27 0,76	TOTAL 756
ELN_010	CONTEÚDO. IMPRESSÃO DE	MATERIAIS / S DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/N	SERVIÇOS A4 (ABNT NBR 10068:198		PÁGINAS DE	un UN	COEFICIENTE CONSUMO 0,250000 50,000000 1,000000	CUSTO UNITÁRIO 3.027,27 0,76	TOTAL

- (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;

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



REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERENCIA:	RELATORIO R-17 / USP			PRAÇA:	TERESINA		DATA BASE:	nov-11
CÓDIGO EGNE	E 3:	SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTI	VO - RELATÓ	RIO TÉCNICO TAI	MANHO A4 (ABNT NB	R 10068:1987), COI	M 100 (CEM) PÁGINAS	DE CONTEÚDO.	UNIDADE
F	LN 010				,	,, ,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		un
			T	1	LITUIZAÇÃO	LITUIZAÇÃO	CLICTO	CLICTO	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	=	=	-	-	=
				-	-	-	-	-	-
				-	=	=	-	-	=
				-	-	-	-	-	-
			•	•	•	•	(A) CUSTO HORÁRIO DE	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
							X /	.,	
				$\overline{}$	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE		+ ENCARGOS	
							109,16%		HORÁRIO
00002708	Engenheiro Ou Arquiteto Chefe/Senior - De Obra Engenheiro Ou Arquiteto /Pleno - De Obra			h	5,032165	63,02	68,79	131,81	663,29
00002707				h h	22,141526	37,00	40,39	77,39	1.713,53
00002706		Engenheiro Ou Arquiteto Auxiliar/Junior - De Obra			12,077196	20,12	21,96	42,08	508,21
00002350	Auxiliar De Escritori	io		h	21,135093	3,22	3,51	6,73	142,24
					=	-	=	=	=
								ÁRIO 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
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3.027,27
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	un				, ,	,,,,,	,
I	1,00 un						COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							CONSONIO		TOTAL
								-	-
								-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
	ÇÃO ELABORADA CO	ONFORME "PESQUISA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE DIRETRI - RELATÓRIO R-17, EMITIDO PELA USP.	IZES PARA O AF	PRIMORAMENTO D	O SISTEMA NACIONAL I	DE PESQUISA DE CUST	OS E ÍNDICES DA CONSTF	RUÇÃO CIVIL - SINAPI, CON	и referência à
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	3.027,27
								0,00%	3.021,21
	TANA (3):	[SEM TAXA]				TIPO:	REÇO UNITÁRIO TOTAL:	0,00%	-
						_			3.027,27



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA:				PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento do MAN	UAL DE OPER	AÇÃO para o Sis	tema de Televisão d	e Vigilância, conforr	ne PROJETO EXECUTIV	O de Instalações	UNIDADE
I	ELN058	Eletrônicas.							cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAIVIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOFELMENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	~	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO 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 PR CONTEÚDO.	OJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT N	BR 10068:198	7), COM 100 (CEM)	PÁGINAS DE	un	0,150000	3.027,27	454,09
		INA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.				UN	30,000000	0,76	22,80
ELN0229	CD-R SLIM 48X 700N	1B 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVA	ALENTE TÉCNIC	0.		UN	1,000000	1,86	1,86
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	478,75
ORSFRVAÇÃO)·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-

- (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 COMISSIONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	478,75
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	120,93
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		599,68



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊN	CIA:			PRAÇA:	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Elaboração e fornecime	nto do MANUAL DE MAN	IUTENÇÃO para o	Sistema de Televis	ão de Vigilância, con	forme PROJETO EXECU	JTIVO de Instalações	UNIDADE
	ELN059	Eletrônicas.							cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	=	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	- (D) CUSTO HOD	- ÁDIO DE MÃO DE ODDA:	
				-		ADC	(B) CUSTO HOR. . M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				-		ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO DE ODDA TOTAL.	
							(B) COSTO HORARIO DE	WAO-DE-OBRA - TOTAL.	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	_					
CÓDIGO		MATERIAIS /	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO E CONTEÚDO.	DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO	O A4 (ABNT NBR 10068:198	7), COM 100 (CEM)	PÁGINAS DE	un	0,200000	3.027,27	605
ELN0228		PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/				UN	40,000000	0,76	30,
ELN0229	CD-R SLIM 48X	700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 64829	00 OU EQUIVALENTE TÉCNIC	co.		UN	1,000000	1,86	1,
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							(E) CUSTO	D DE MATERIAIS - TOTAL	637

- (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 COMISSIONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

	CU	STO UNITÁRIO TOTA	L: (D) + (E)	637,71
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	161,09
	PR	EÇO UNITÁRIO TOTA	L:	798,80



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

BDI 1

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

25,26%

1.121,54

5.561,54

SRNE

	RAERO		•		,				ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCI						PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE 3 EL	3: L N061	SERVIÇO: Forneci	mento de TREINAMENTO	DE OPERAÇÃO	para o Sistema de	e Televisão de Vigilâ	incia, conforme PRO.	JETO EXECUTIVO de In	stalações Eletrônicas.	UNIDADE un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SU	PLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
						-	DAJL -	109,10%		HUKAKIU
						<u> </u>	_	-	-	
						_	_	-	_	
						-	_	-	-	
						=	_	=	-	
					'			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
					Ī		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
								(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
					T			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
					ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO E	A EQUIPE (C): 1,	00 un	<u> </u>			,	,,,,,	
CÓDIGO		•	MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		TREINAMENTO OPERACIONAL do si arenta) horas para 10 (dez) participa			s do Aeroporto de P	etrolina, com carga	vb	1,000000	4.440,00	4.440
								-	-	
								-	-	
								-	-	
									O DE MATERIAIS - TOTAL	4.440
RÇAMENTO;	DO DA PESQUISA	IDADE DO ITEM ACIMA RELACIONA REPRESENTADO PELA AMOSTRA C					ROCEDIMENTOS (MP) 6	STABELECER O VALOR RE	FERENCIAL A SER ADOTAL	OO NO LOS VALOE
							C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	4.44



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

,,,,,,	REFERÊNCIA:				PRACA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de MONI	TOR DE PART	TIDAS / CHEGAD			stalações Eletrônicas.	271171371321	UNIDADE
	ELN062	,							сј
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUII AMENTOS	ONIDADE	QUAITIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
003.00				011157152	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
						4.0.0	` '	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	: MIAU-DE-UBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	cj	l			(5) 60310 11010	ANIO TOTAL (A T D) / (C).	
cápico		MATERIAIS (SERVICOS				LINIDADE	COEFICIENTE	CUCTO LINITÍ DIO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ELN0177	TV LED 42", full HD, f	funcão energy saving, conversor digital integrado (DTV), painel IPS	S, USB, 03 entr	adas HDMI		un	1,000000	1.958,25	1.958,25
ELN0178	Minil-PC; processado	or INTEL® ATOM™ 230 1.6GHZ; barramento 533MHZ; cache 512KI	B; chipset SIS -	NORTHBRIDGE SIS	672, SOUTHBRIDGE	un	1,000000	756,58	756,58
	*	B DDR II 667MHZ; disco rígido (HD) 320GB SATA II 5400 RPM; víde		•					
	· ·	EK GIGABIT 8111DL 10/100/1000 MBPS; sistema operacional MIC		OWS 7 PROFESSIO	NAL; conexões 1 VGA,				
	1 RJ45, 1 ENTRADA N	MICROFONE (FRONTAL) E 2 saídas SPEAKER (1 TRASEIRA E 1 FRON	NTAL)						
ELN0131	Patch cord metálico	blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A, cor vern	nelha, comprin	nento de 2,5 (dois	e meio) metros,	un	1,000000	50,00	50,00
		n T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico o			, ,		,	, , , ,	, , ,
ELN0180	Serviços de instalaçã	o, conexões elétricas, acabamentos e testes			_	vb	1,000000	2.719,08	2.719,08
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	5.483,91
1 - EM RAZÃO	DA INDISPONIBILIDA	ADE DO INSUMO DE MATERIAL ACIMA RELACIONADO NAS TABEL	AS DO SINAPI	(CEF) E SICRO2(DN	IT), PASSAMOS A REALI	ZAR COTAÇÃO DE MEI	RCADO VISANDO ESTABE	LECER O VALOR REFEREN	CIAL A SER

^{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	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	5.483,91
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	1.385,24
	PREÇO	O UNITÁRIO TOTAL:		6.869,15

ADOTADO NO ORÇAMENTO;



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AEN	OFURIUS									
	REFERÊNO	CIA:				PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	NE 3: ELN063	SERVIÇO: For	necimento de PEÇAS SOI	BRESSALENTES para o	Sistema de Info	rmações de Vôos, co	onforme PROJETO EX	KECUTIVO de Instalaçõ	es Eletrônicas.	UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENT	ros	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
					-	=	-	-	-	1
					-	-	-	-	-	-
					-	=	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	
								(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO DE ORR	A CLIDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBR	A SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
						=	-	-	-	-
						-	-	-	-	
						-	-	-	-	-
					-			. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					 -		ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	~	-
								(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
					I			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
					ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj				, ,	, , , , ,	
CÓDIGO			MATERIAIS / SER	viços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0178	SIS968; memóri CANAIS; rede RE	ssador INTEL® ATOM™ 230 1.6GI a 2GB DDR II 667MHZ; disco rígic EALTEK GIGABIT 8111DL 10/100/ \DA MICROFONE (FRONTAL) E 2	do (HD) 320GB SATA II 5400 /1000 MBPS; sistema operac	RPM; vídeo SIS MIRAGE ional MICROSOFT WIND	3 GRAPHICS; som	REALTEK ALC662 2	un	2,000000	756,58	1.513,1
								-	-	-
								-	-	-
									O DE MATERIAIS - TOTAL	1.513,

- 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;

	CUS	TO UNITÁRIO TOTA	L: (D) + (E)	1.513,16
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	382,22
	PRE	CO UNITÁRIO TOTA	L:	1.895,38



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

): EGNE

	REFERÊN	ICIA:			PRACA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3: ELN064	SERVIÇO: Elaboração e fornecin Instalações Eletrônica	nento do MANUAL DE COM es.	IISSIONAMENTO _I			conforme PROJETO EX	(ECUTIVO de	UNIDADE cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	1	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
,ODIGO		IVIAO-DE-OBRA SOPLEIVIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	=	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
							(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	-					
CÓDIGO		MATERIAI	S / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LN_010	ELABORAÇÃO I CONTEÚDO.	DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMAI	NHO A4 (ABNT NBR 10068:198	7), COM 100 (CEM)	PÁGINAS DE	un	0,250000	3.027,27	756
LN0228	IMPRESSÃO DE	PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75	G/M2.			UN	50,000000	0,76	38
LN0229	CD-R SLIM 48X	700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 64	8290 OU EQUIVALENTE TÉCNIC	CO.		UN	1,000000	1,86	1
		-					-	-	
							-	-	
	<u> </u>						-	-	
							(E) CUSTO	DE MATERIAIS - TOTAL	796

- (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;

	CUS	TO UNITÁRIO TOTA	L: (D) + (E)	796,68
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	201,24
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTA	L:	997,92



ADOTADO NO ORÇAMENTO;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ACIMA PROPOSTOS;

REFERÊNCIA:

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PRAÇA: PETROLINA/PE

REGIONAL:

SRNE

nov / 2011

ESCRITÓRIO:

DATA BASE:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

(D) + (E)

25,26%

42.248,60

10.672,00

52.920,60

EGNE

ODIGO EGIV	IE 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CI	ENTRAL DE SONO	RIZAÇÃO, confor	me PROJETO EXECU	ITIVO de Instalações	Eletrônicas.		UNIDADE
	ELN066							cj
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO	LQUIFAIVILIVIOS	UNIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	IVIAO-DE-OBINA SUFELIVILIVI AIN		UNIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	·			-	-	-	-	-
				-	-	-	-	<u> </u>
				-	-	-	-	-
						(B) CUSTO HOR/	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
			Ĺ		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
						CUSTO !		
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	
	~~~~		<u>t</u>			(D) CUSTO HORA	HORARIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	<u></u>				\ ,	-
CÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		<u> </u>		UNIDADE	(D) CUSTO HORÁ  COEFICIENTE  CONSUMO	\ ,	CUSTO TOTAL
ELN0182					UNIDADE	COEFICIENTE	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	MATERIAIS / SERVIÇO					COEFICIENTE CONSUMO	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):  CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ELN0182	MATERIAIS / SERVIÇO PLENA CONTROLADOR				un	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):  CUSTO UNITÁRIO  9.059,20	TOTAL 9.059,20
ELN0182 ELN0183	MATERIAIS / SERVIÇO PLENA CONTROLADOR PLENA AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA	OS	testes		un un	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):  CUSTO UNITÁRIO  9.059,20 5.095,80	TOTAL 9.059,20 10.191,60 4.812,70
ELN0182 ELN0183 ELN0184	MATERIAIS / SERVIÇO PLENA CONTROLADOR PLENA AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PLENA ROTEADOR	OS	testes		un un un	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000 1,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):  CUSTO UNITÁRIO  9.059,20 5.095,80 4.812,70	TOTAL 9.059,20 10.191,60 4.812,70
ELN0182 ELN0183 ELN0184	MATERIAIS / SERVIÇO PLENA CONTROLADOR PLENA AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PLENA ROTEADOR	OS	testes		un un un	COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000 1,000000 1,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):  CUSTO UNITÁRIO  9.059,20 5.095,80 4.812,70	TOTAL 9.059,20 10.191,60

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS		ESCRI		ESCRITORIO:	EGNE			
	REFERÊNCIA:				PRAÇA:	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação d	le CONSOLE DE CHAN	MADA BÁSICA, co	nforme PROJETO EX	KECUTIVO de Instala	ções Eletrônicas.		UNIDADE
	ELN067								cj
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	•
265122	1				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	=	-	-	-
					-	-	-	-	_
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
				-		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	-
				Ī			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	_
				ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	L			( )	(	
-4							COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	/IÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ELN0186	PLENA ESTAÇÃO DE	CHAMADA				un	1,000000	1.501,00	1.501,00
ELN0133		blindado F/UTP, 4 (quatro) pares, 24 AWG, categoria 6A			io) metros, padrão de	un	1,666667	50,00	83,33
	montagem T568A, grau de flamabilidade CM, fabricado em termoplástico de transparente UL 94V-0								
	montagem 1568A, g	ação, incluindo conexões, montagem, identificações, acabamentos, programação e testes					1,000000	1.363,88	1.363,8
ELN0188		o, incluindo conexões, montagem, identificações, acabam	nentos, programação e	testes		vb	1,000000	1.303,88	1.303,00
ELN0188		o, incluindo conexões, montagem, identificações, acabam	nentos, programação e	testes		VD	-	1.303,66	- 1.303,60

- 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 ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SE 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;

	CUS.	TO 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



ACIMA PROPOSTOS;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** 

SRNE

ESCRITÓRIO:

(D) + (E/C)

25,26%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

494,61

124,94

619,55

D: EGNE

	REFERÊN:	CIA:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3: <b>ELN068</b>	SERVIÇO: Fornecimento e instalaçã	io de FONTE DE ALIMEN	TAÇÃO CHAVEAD	A, conforme PROJI	ETO EXECUTIVO de In	stalações Eletrônicas.		UNIDADE <b>un</b>
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WIAO-DE-OBILA SOF ELIMENTAIN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	- (D) CUSTO HOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				ŀ		ΔΩ	. M.O FERRAMENTAS:	ANIO DE IVIAO-DE-OBNA.	
				-		ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
				<u> </u>			(b) costo tioto uno be	WING BE OBINE TOTAL.	
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	
							(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0189	Fonte de alimer	ntação 220 Vac / 24 Vdc, 1 A				un	1,000000	94,54	94
LN0190	Serviços de inst	alação, conexões elétricas e testes.				vb	1,000000	400,07	400
							-	-	
							-	-	
							(E) CUSTO	D DE MATERIAIS - TOTAL	494

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AEROPORT	TOS						ESCRITORIO:	EGNE
RE	eferência:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalaçã	io de CABO F/UTP, CATE	EGORA 6A, 4 PARI	S, conforme PROJE	ETO EXECUTIVO de In	stalações Eletrônicas.		UNIDADE
ELN069			<del> </del>					m
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			- 1	-	-	(A) CUSTO HORÁRIO DE E	-	
						(A) COSTO HORARIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
.ODIGO	MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				<u> </u>	-	-	-	
			1			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
			ļ		ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
			ľ			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	-					
CÓDIGO	MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	igalan Aumented F/UTP, cat. 6A, 23 AWG x 4 pares, classe de flam	nibilidade CM, cor preta			m	1,000000	6,40	6
LN0126 Serviços	s de instalação, amarração, conexão e identificação				vb	1,000000	3,77	3
						-	-	
						-	-	
						-	_	
						-	-	

^{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;

		O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	10,17
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	2,57
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		12,74



ACIMA PROPOSTOS;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** 

SRNE

**ESCRITÓRIO:** 

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

(D) + (E/C)

25,26%

RIO: EGNE

AER	OPORTOS							LJCMTOMO.	LOIVE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA	: PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	IE 3:	RVIÇO: Fornecimento e instalação de	CABO PARA SINAL	DE ÁUDIO DE ALT	ΓΟ NÍVEL, conforme	PROJETO EXECUTIV	O de Instalações Eletró	ònicas.	UNIDADE
	ELN070	•					•		m
262122		50.110.11.51.700			UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
							, ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				<u>L</u>			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	•	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIO	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN0127		polarizado, torcido, 1P x 2,5 mm2, cor vermelha e preta	<u> </u>			m	1,000000	5,34	5
ELN0128	Serviços de instalação,	incluindo montagem e conexões				vb	1,000000	2,18	2
							-	-	
-							-	-	
							-	-	7
								O DE MATERIAIS - TOTAL	



ACIMA PROPOSTOS;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

**ESCRITÓRIO:** 

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

(D) + (E/C)

25,26%

573,62 144,90

718,52

EGNE

AER	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA	: PETROLINA/PE	•	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de	SONOFLETOR, con	forme PROJETO E	XECUTIVO de Insta	lações Eletrônicas.			UNIDADE
	ELN071								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
-4		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
							, ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				ľ			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	icos			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		IVIATERIAIS / SERV	iços			UNIDADE	CONSUMO	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Sonofletor de teto c	ompacto, 6W RMS, com transformador de 100V, cor bran	ca			un	1,000000	97,85	97
ELN0192	Serviços de instalaçã	ão, incluindo montagem, conexões, acabamento e testes				vb	1,000000	475,77	475
							-	-	
							-	-	
								- O DE MATERIAIS - TOTAL	573

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:	:			PRAÇA	: PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGNE	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação d	e MONITOR DE INTE	GRIDADE DE LINI	IA, conforme PROJI	ETO EXECUTIVO de Ir	nstalações Eletrônicas.		UNIDADE
E	ELN072								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	- /	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					=	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
							` '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				_		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
				1			CLISTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				-				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	L			(5) 66316 11616	(IIIO 1017/LE (71 · B) / (C).	
,			<u> </u>				COEFICIENTE	,	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	'IÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
LN0193	Monitor de integrid	dade de linha, faixa de frequência de 20Hz a 20kHz				un	1,000000	849,30	849
LN0194		ão, incluindo montagem e conexões				vb	1,000000	545,55	545
							-	-	
							-	-	
							=	_	

^{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;

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	1.394,85
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	352,34
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		1.747,19



REGIONAL:

**ESCRITÓRIO:** 

SRNE

DDACA · DETPOLINA/DE DATA PASE · nov./ 2011

						nov / 2011		
CÓDIGO EGN	E 3: SERVIÇO: Fornecimento de PEÇAS SOBRES: ELN073	SALENTES para	o Sistema de Sono	orização, conforme	PROJETO EXECUTIVO	de Instalações Eletrô	nicas.	UNIDADE <b>cj</b>
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОБІОО	IVIAO-DE-ODINA 301 ELIVIENTAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	=	-	-
				-	-	-	-	-
						. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	~	-
						(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
			1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
			ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1	,00 cj	<u>L</u>			,	,,,,,	
						COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	i			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
ELN0182	PLENA CONTROLADOR				UNIDADE un	CONSUMO 1,000000	9.059,20	
ELN0182 ELN0183	•				-			9.059,20
ELN0182	PLENA CONTROLADOR	; 			un	1,000000	9.059,20	9.059,20 5.095,80
ELN0182 ELN0183	PLENA CONTROLADOR PLENA AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA				un un	1,000000 1,000000	9.059,20 5.095,80	9.059,20 5.095,80
ELN0182 ELN0183 ELN0189	PLENA CONTROLADOR PLENA AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA Fonte de alimentação 220 Vac / 24 Vdc, 1 A				un un un	1,000000 1,000000 1,000000	9.059,20 5.095,80 94,54	9.059,20 5.095,80 94,54

^{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 SEF 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;

	CUST	O 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:		



**REGIONAL:** 

SRNE

1.398,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

FSCRITÓRIO:

AER	PORTOS		•	•				ESCRITÓRIO:	EGNE	
	REFERÊNCIA:  PRAÇA: PETROLINA/PE  DATA BASE:  DIGO EGNE 3:  ELN074  DIAMETRICA SERVIÇO:  Elaboração e fornecimento do MANUAL DE COMISSIONAMENTO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações  Eletrônicas.								nov / 2011	
		•								
	ELN074	Eletrônicas.		-		-			cj	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
				-	-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-	
	<u> </u>				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-	
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:		-	
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):		
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj				(b) costo non	ANO TOTAL (A T B) / (C).	-	
265122		, , ,	•				COEFICIENTE		CUSTO	
CÓDIGO		MATERIAIS / SE	•			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
ELN_010	ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO.	PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A	44 (ABNT NBR 10068:198	7), COM 100 (CEM	) PÁGINAS DE	un	0,350000	3.027,27	1.059,54	
ELN0228		ÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2	<u>.</u>			UN	70,000000	0,76	53,20	
ELN0229	CD-R SLIM 48X 70	OMB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290	OU EQUIVALENTE TÉCNI	CO.		UN	2,000000	1,86	3,72	
							-	-	-	
							-	-	-	
							=	-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	1.116,46	
APRIMORAM (2) - A PART	ÃO DA INDISPONIE IENTO DO SISTEMA IR DO CUSTO DE EL	BILIDADE DE COMPOSIÇÕES REFERENCIAIS NO SINAPI(CER A NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CON: EBORAÇÃO DO DOCUMENTO TIPO RELATÓRIO, FORMAT TO ESPECIFICADO NO PROJETO;	STRUÇÃO CIVIL - SINAPI,	COM REFERÊNCIA	À CONSTRUÇÃO AERO	PORTUÁRIA" - RELATÓF A FIXAR O PERCENTUAL	RIO R-17, EMITIDO PELA L DE 35% COMO SUFICIENT	JSP. TE PARA REPRESENTAR O	VALOR DO	
	TANA /	A) ODDAG E GEDVIGOG DE ENGENHADIA					CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.116,46	
	IAXA	1). OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25.26%	282.02	



**REGIONAL:** 

SRNE

**ESCRITÓRIO:** 

	REFERÊN	ICIA:			PRAÇA:	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGN	IE 3: <b>ELN075</b>	SERVIÇO: Elaboração e fornecimento o	Io MANUAL DE OPER	RAÇÃO para o Sis	tema de Sonorizaçã	o, conforme PROJET	O EXECUTIVO de Insta	lações Eletrônicas.	UNIDADE <b>ci</b>
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	=	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
				<del> </del>	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	_
							` '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	~	
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj	_			. ,	, ,,,,	
CÓDIGO		MATERIAIS / SER\	viços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELN_010	ELABORAÇÃO I CONTEÚDO.	DE PROJETO EXECUTIVO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4	(ABNT NBR 10068:198	7), COM 100 (CEM)	PÁGINAS DE	un	0,300000	3.027,27	908,1
ELN0228		PÁGINA TAMANHO A4, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.				UN	60,000000	0,76	45,6
ELN0229	CD-R SLIM 48X	700MB 80MIN, FABRICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU	J EQU <mark>IVALENTE TÉCNI</mark> O	co.		UN	2,000000	1,86	3,7
					-	-	-		
							-	-	-
							-	-	
BSERVAÇÃ(							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	957,

- (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 COMISSIONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

	CUST	TO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	957,50
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	241,86
	PREC	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.199,36



REGIONAL:

SRNE

**ESCRITÓRIO:** 

IO: EGNE

nov / 201	DATA BASE:		PRAÇA: PETROLINA/PE					REFERÊNCIA:	
UNIDAD	nstalações	JETO EXECUTIVO de In	ação, conforme PRO.	Sistema de Sonoriz	UTENÇÃO para o	IUAL DE MAN	Elaboração e fornecimento do MAN	3: SERVIÇO:	O EGNE
cj							Eletrônicas.	LN076	El
CUSTO HORÁRIO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERACIONAL	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	QUANTIDADE	UNIDADE	QUIPAMENTOS	EC	IGO
	-	-	-	-	=				
	-	-	-	-	-				
	EQUIPAMENTOS - TOTAL	A) CUSTO HORÁRIO DE E							
			-						
CUSTO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA	COEFICIENTE	UNIDADE		ÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	M	IGO
HORÁRIO	+ ENCARGOS	109,16%	BASE	CONSUMO					
	-	-	-	-					
	-	-	-	-					
	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	(B) CUSTO HORÁ	-	-					
	THE BE WINTED BE OBTAIN.	M.O FERRAMENTAS:	ADC.						
	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	(B) CUSTO HORÁRIO DE I			_				
	HORÁRIO TOTAL (A + B):								
	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	(D) CUSTO HORÁ							
						cj	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00		
CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	COEFICIENTE CONSUMO	UNIDADE				MATERIAIS / SERVIÇOS		IGO
908	3.027,27	0,300000	un	PÁGINAS DE	7), COM 100 (CEM)	IBR 10068:1987	VO - RELATÓRIO TÉCNICO TAMANHO A4 (ABNT N	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIV CONTEÚDO.	
4.	0,76	60,000000	UN				44, COLORIDA, PAPEL SULFITE 75G/M2.	MPRESSÃO DE PÁGINA TAMANHO A	)228 II
:	1,86	2,000000	UN		0.	ALENTE TÉCNIC	ICAÇÃO MAXELL REFERÊNCIA 648290 OU EQUIVA	CD-R SLIM 48X 700MB 80MIN, FABRI	229
	-	-							
	-	-							
	-	-							
957	O DE MATERIAIS - TOTAL	(E) CUSTO							

- (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 COMISSIONAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO;

	CUST	TO UNITÁRIO TOTAI	L: (D) + (E)	957,50
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	241,86
	PREÇ	ÇO UNITÁRIO TOTAI	L:	1.199,36



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	AEROPORTOS				LJCMI OMO.	LOIVE				
	REFERÊNCI	A:	PRAÇA: PETROLINA/PE DATA BASE:							
DIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento de TREINAMENTO DE OPERAÇÃO para o Sistema de Sonorização, conforme PROJETO EXECUTIVO de Instalações Eletrônicas.								
	ELN078								un	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIC	
				-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-		
				-	-	=	-	-		
				-	-	-	-	-		
							(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL		
	1			T	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC	
					-	-	=	-		
					-	-	-	-		
					-	-	-	-		
					-	-	=	-		
					-	-	-			
				-		ADC	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:		
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	MÃO DE ODDA TOTAL		
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:		
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):		
				ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un	•			· ·			
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
LN0199		TREINAMENTO OPERACIONAL do sistema de Sonorização, na ras para 10 (dez) participantes, inlcuindo material didático	is instalações do Aero	porto de Petrolina,	com carga horária de	vb	1,000000	4.440,00	4.44	
							-	-		
							-	-		
							-	-		
		IDADE DO ITEM ACIMA RELACIONADO NAS TABELAS DO SIN.					\ /	O DE MATERIAIS - TOTAL	4.440	

- 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 TOTA	L: (D) + (E)	4.440,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	1.121,54
	PREÇO UNITÁRIO TOTA	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

3,04

15,09

	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGINE
	REFERÊNCIA: 73798/1 - SIN					PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
ÓDIGO EGNE	E 3: SERVIÇO:	Fornecimento e instalação d	le BANCO DE DUTOS	SUBTERRÂNEOS,	conforme PROJETO I	EXECUTIVO de Insta	lações Eletrônicas		UNIDADE
E	ELN079								m
CÓDIGO	E	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
						(	A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	N	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	0,450000	3,09	3,37	6,46	2,9
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	- (5) (11070 1100	-	
						ADC	M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,
								MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,
				I			(5) 60310 11010 1110 52	TWING BE OBION TO THE	Σ,
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m						
	I						COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ELN0227	Duto de PEAD corrugado, diâmetro referencia KANALEX 1.1/2	MATERIAIS / SERVide Ø 1.1/2", cor preta, corrugação helico		stente a compressão	o e impacto,	UNIDADE M		CUSTO UNITÁRIO 7,60	TOTAL
ELN0227	•	de Ø 1.1/2", cor preta, corrugação helico		stente a compressão	o e impacto,	_	CONSUMO		TOTAL 7,
ELN0227	referencia KANALEX 1.1/2	de Ø 1.1/2", cor preta, corrugação helico		stente a compressão	o e impacto,	М	CONSUMO 1,000000	7,60	TOTAL 7,
ELN0227	referencia KANALEX 1.1/2	de Ø 1.1/2", cor preta, corrugação helico		stente a compressão	o e impacto,	М	CONSUMO 1,000000 0,100000 - -	7,60	

TIPO:

BDI 1

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

25,26%

		COM	IDOSIÇÃO	DE PREÇO	LINITÁRIO	REGIONAL:	SRNE		
AER	RAERO	COIV	irosiçao	DL FILÇO	OWITAMO			ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:				PRAÇA	PETROLINA/PE		DATA BASE:	nov / 2011
CÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de CA	AIXAS DE PASSA	GEM, conforme P	ROJETO EXECUTIVO	de Instalações Eleti	rônicas		UNIDADE
	ELN080								un
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
СОБІСО		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUAITIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОБІСО		MAO-DE-OBINA SOF ELIMENTARY		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						AD	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
								,	
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
		_					(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1	.,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS	S			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
							CONSUMO		TOTAL
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VAL					m3	0,990000	17,19	17,02
ELE_098		COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M2	0,250000	1,75	0,44
ELE_062	•	ENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO I				m3	0,020000	316,07	6,32
ARQ_068	JUNTAS 12MM	DLO CERÂMICO FURADO 10X20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO E	IM ARGAMASSA I	RAÇO 1:2:8 (CIMEN	ITO, CAL E AREIA),	m2	1,120000	22,01	24,65
ARQ 069		DES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP	APO MECANICO			M2	1,120000	2,81	3,15
ARQ_069 ARQ_070		(MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPES		DARO MECANICO		M2	1,120000	12,42	13,91
ELE 100		2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	JONA 2,0CIVI, I'NL	TARO MECANICO		M3	0.010000	110,33	1,10
ARQ 073		TO ARMADO 50X50X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM				UND	1,000000	15,98	15,98
ELE 068		ACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUA	L TIPO SOOLIETE V	/IBRATORIO		m3	0,790000	13,48	10,65
ELE_073		LHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDAI	<u> </u>			m3	0,200000	20,30	4,06
LLL_0/3	nemo y to be ento	2.100, 2.11. 20 11.1, 2.11 0.11.11.11.0 2.10002 11.12, 0.11.10.2.1	22 0.11.01				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	O DE MATERIAIS - TOTAL	97,28
OBS:							(2) 0031	S DE MAILEMAN TOTAL	77,20
	RIAL DE OLIANTITATI\	O DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁ	I CI II O DA CAIXA	MO CX FM ANEXO	O FLABORADO A PART	IR DO PROIETO EXECU	TIVO:		
, ,		,		-,,	-,		- /		

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

(D) + (E) 25,26% 97,28 24,57

121,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI 1

TIPO:

#### **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):

$$Vreat = (Ve - (H x I x J)) = 0.79 m3$$

### 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):

$$Ach = Aalv = 1,12 m2$$

7) ÁREA DE EMBOÇO (Aemb):

Aemb = Ach = 
$$1,12 \text{ m}2$$

8) LASTRO DE BRITA (Vbrita):

Vbrita = 
$$(A \times B \times 0.10m) = 0.01 \text{ m}3$$

9) VOLUME DE REMOÇÃO (Vrem):



**REGIONAL:** 

SRNE

**ESCRITÓRIO:** 

	REFERÊN	ICIA: 09221 ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	DATA BASE:	nov / 2011		
ÓDIGO EGN	IE 3: <b>ELN081</b>	SERVIÇO: Fornecimento e instalação	de EXTINTORES DE PÓ	QUÍMICO SECO	, capacidade de 8kg,	inclusive disco de si	nalização e demarcaç	ão de piso.	UNIDADE <b>un</b>
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				=	-	=	-	-	-
				-	-	-	-	-	•
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,2
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	- (5) CUSTO HOD	- (DIO DE MÃO DE ODDA	-
						ADC	(B) COSTO HOR . M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,
						ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,
							(b) costo tiota illo be	WING BE OBIOT TOTAL.	
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 un						
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	RVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0020977	EXTINTOR DE II	NCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 8KG				UN	1,000000	176,93	176,
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	176,

- (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 COMPOSIÇÃES 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 ESTABELECER 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 T	OTAL: (D) + (E)	180,16
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	45,51
	PREÇO UNITÁRIO T	PRECO UNITÁRIO TOTAL:	



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

UTILIZAÇÃO OPERATIVA -		TINTORES DE CO	GNE 3: SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Ex					
			ELN082					
-	QUANTIDADE	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
	-							
-	-							
-	-							
-	-							
-	-		1					
COEFICIENTE	LINIDADE		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
CONSUMO								
0,300000	Н		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
0,300000	Н		AJUDANTE					
-								
			L					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBR ADC. M.O FERRAMENTAS:								
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TO								
	1							
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								
	<u> </u>	.00 un	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):					
	ÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS							
	10889 EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG							
	0004350 BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM							
0000	CONSUMO 0,300 0,300 - -	UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO H 0,300 H 0,300	UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO  H 0,300  H 0,300					



ACIMA PROPOSTOS;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

207,74

52,48

260,22

(D) + (E)

25,26%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

): BDI 1
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

AEF	FRAERO		-	•	ONTARIO			ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA	C1354 SEINFRA(CE)			PRAÇA:	PETROLINA/PE	<u>.</u>	DATA BASE:	nov / 2011
DIGO EGN	IE 3: <b>ELN083</b>	SERVIÇO: Fornecimento e instalação d com vazão entre os valores o		•					UNIDADE <b>cj</b>
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	- IA) CUSTO HODÁDIO DE E	-	
							A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
ÓDIGO		MÃO DE ORDA CURLEMENTAR		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
002436	ELETRICISTA OU OF	ICIAL ELETRICISTA		Н	0,800000	4,11	4,49	8,60	(
0006113	AJUDANTE DE ELET	RICISTA		Н	0,800000	3,38	3,69	7,07	
						-	-	-	
					-	-	-	-	
					- 1	-	- (2) 0115701100	-	
	(B) CUSTO HORARIO DE ADC. M.O FERRAMENTAS:							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1
						ADC.	IVI.O FERRAIVIENTAS:		
							(B) CLISTO HODÁDIO DE	MÃO DE ORRA TOTAL	1
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1
								MÃO-DE-OBRA - TOTAL:  HORÁRIO TOTAL (A + B):	
							CUSTO I		12
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 cj				CUSTO I (D) CUSTO HORÁ	HORÁRIO TOTAL (A + B):	12 12
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	/iços			UNIDADE	CUSTO I  (D) CUSTO HORÁ  COEFICIENTE  CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	12 12 12 CUSTO TOTAL
	COM VAZÃO ENTRI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/IÇOS RICO, MONOFÁSICO, 22 VULA ANTI-RETORNO [	DE AR E GRELHA EXT	ERNA. CONFORME	UNIDADE UN	CUSTO I (D) CUSTO HORÁ COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1 1 CUSTO TOTAL
	COM VAZÃO ENTRI	MATERIAIS / SERV ADO EM PLÁSTICO ABS, CONJUGADO COM MOTOR ELÉTR COS VALORES DE 165 M3/H A 180M3/H, INCLUINDO VÁLV	/IÇOS RICO, MONOFÁSICO, 22 VULA ANTI-RETORNO [	DE AR E GRELHA EXT	ERNA. CONFORME		CUSTO I  (D) CUSTO HORÁ  COEFICIENTE  CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	11 12 CUSTO
ródigo LN0220	COM VAZÃO ENTRI	MATERIAIS / SERV ADO EM PLÁSTICO ABS, CONJUGADO COM MOTOR ELÉTR COS VALORES DE 165 M3/H A 180M3/H, INCLUINDO VÁLV	/IÇOS RICO, MONOFÁSICO, 22 VULA ANTI-RETORNO [	DE AR E GRELHA EXT	ERNA. CONFORME		CUSTO I (D) CUSTO HORA  COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1. CUSTO TOTAL