

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ELÉTRICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	ELE_012	ELE_012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 125-160A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL27-16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1.201,42	74130/ 6 SINAPI (CEF)
	ELE_013	ELE_013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 160-200A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL37-20, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1.717,44	74130/ 10 SINAPI(CEF)
	ELE_015	ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1.525,68	09042 ORSE (SERGIPE)
	ELE_016	ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,77	74130/ 1 SINAPI (CEF)
	ELE_018	ELE_018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 350-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	52,44	74130/ 4 SINAPI
	ELE_025	ELE_025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 125-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	8,58	74130/ 1 SINAPI
	ELE_027	ELE_027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SP4 392-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	188,93	74130/ 6 SINAPI
	ELE_028	ELE_028	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 80A, capacidade de interrupção curto-circuito 10 KA, curva C, padrão DIN, ref. 5SP4 380-7, fabricação Siemens ou equivalente técnico.	un	71,91	74130/ 5 SINAPI
	ELE_031	ELE_031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	8,08	74130/ 1 SINAPI
	ELE_032	ELE_032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 120-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,84	74130/ 1 SINAPI
	ELE_033	ELE_033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N,CORRENTE NOMINAL 16A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	202,17	C4530 SEINFRA(CE)

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

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ELÉTRICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	ELE_034	ELE_034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903901 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	321,04	74131/ 3 SINAPI (CEF)
	ELE_037	ELE_037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 2A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 102-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	28,82	74130/ 1 SINAPI
	ELE_038	ELE_038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 4A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 104-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	27,61	74130/ 1 SINAPI
	ELE_039	ELE_039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 25A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK25, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	173,97	C4530 SEINFRA(CE)
	ELE_042	ELE_042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 332-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	52,81	74130/ 4 SINAPI
	ELE_043	ELE_043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 320-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	52,44	74130/ 4 SINAPI
	ELE_044	ELE_044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903951 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	325,56	74131/ 4 SINAPI
	ELE_045	ELE_045	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM POLIESTIRENO ALTO BRILHO, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO UNIVERSAL, PORTA BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, REF. 913903 SERIE CEMARPLAST II UNIVERSAL, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT BARRAMENTO MONOFÁSICO 80A REF. 928065 FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SUPORTE COM BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA.	cj	222,19	74131/ 4 SINAPI (CEF)

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

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ELÉTRICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	ELE_046	ELE_046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903952 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 904222, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	447,31	74131/ 5 SINAPI(CEF)
	ELE_047	ELE_047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 10A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK10, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	202,17	C4530 SEINFRA(CE)
	ELE_050	ELE_050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA.	cj	9,77	07881 ORSE(SE)
	ELE_061	ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	21,00	74019/ 1 SINAPI(CEF)
	ELE_062	ELE_062	PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.	m3	327,69	6047, 74157/4 SINAPI(CEF)
	ELE_066	ELE_066	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	42,04	C3621 SEINFRA (CE)
	ELE_067	ELE_067	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	m3	13,57	74015/ 1 SINAPI(CEF)
	ELE_068	ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	15,51	74015/ 1 SINAPI(CEF)
	ELE_069	ELE_069	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	h	3,96	5801 SINAPI(CEF)
	ELE_070	ELE_070	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	h	1,57	5802 SINAPI(CEF)
	ELE_071	ELE_071	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,58	5803 SINAPI(CEF)
	ELE_072	ELE_072	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO.	h	6,46	5804 SINAPI(CEF)
	ELE_073	ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	21,37	73965/ 15 SINAPI (CEF)
	ELE_074	ELE_074	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3.	m3	8,96	72897 - SINAPI (CEF)
	ELE_075	ELE_075	TRANSPORTE COMERCIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3 x km	0,68	2 S 09 002 91 SICRO2 (DNIT)
	ELE_076	ELE_076	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	18,41	C3619 SEINFRA (CE)

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

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ELÉTRICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	ELE_083	ELE_083	Fornecimento e instalação de disjuntor programador horário eletrônico função "Astro" tipo 12.91 e 12.92 "ZENITH", fabricação Finder ou equivalente técnico.	un	2.155,96	74130/ 1 SINAPI
	ELE_084	ELE_084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25 A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 325-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	52,81	74130/ 4 SINAPI
	ELE_085	ELE_085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 310-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	52,44	74130/ 4 SINAPI
	ELE_086	ELE_086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 44 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 225A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903904 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 44 DISJUNTORES DIN (225A), REF. 903869, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	827,08	74131/7 E 74131/8 SINAPI(CEF)
	ELE_087	ELE_087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 370-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	72,76	74130/ 6 SINAPI
	ELE_088	ELE_088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 6A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 106-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,77	74130/ 1 SINAPI
	ELE_089	ELE_089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 316-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	52,44	74130/ 4 SINAPI
	ELE_092	ELE_092	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	320,23	73449 SINAPI (CEF)
	ELE_093	ELE_093	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	2,30	72135 SINAPI (CEF)
	ELE_095	ELE_095	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50 mm ² .	M	20,47	72254 SINAPI(CEF)
	ELE_098	ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2,13	5622 SINAPI (CEF)
	ELE_099	ELE_099	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	370,54	5622 SINAPI (CEF)
	ELE_100	ELE_100	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	91,67	74164 1 SINAPI (CEF)
	ELE_101	ELE_101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 80A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SP4 180-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	19,57	74130/ 2 SINAPI

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

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ELÉTRICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	ARQ_025	ARQ_025	Escavação manual de vala ou cava	m3	21,00	74019/1 - SINAPI (CEF)
	ARQ_026	ARQ_026	Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	19,38	73964/6 - SINAPI (CEF)
	ARQ_035	ARQ_035	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECÂNICO	M3	327,10	73468 - SINAPI (CEF)
	ARQ_036	ARQ_036	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL - EXCLUSIVE OPERADOR	H	7,97	73294 - SINAPI (CEF)
	ARQ_037	ARQ_037	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSÍVEL - EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,21	73295 - SINAPI (CEF)
	ARQ_051	ARQ_051	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	296,53	6028 - SINAPI (CEF)
	ARQ_068	ARQ_068	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	26,11	73982/1 - SINAPI (CEF)
	ARQ_069	ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3,15	74161/1 - SINAPI (CEF)
	ARQ_070	ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	14,97	74201/1 - SINAPI (CEF)
	ARQ_072	ARQ_072	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	54,32	6171 - SINAPI (CEF)
	ARQ_073	ARQ_073	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 50X50X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	13,57	6171 - SINAPI (CEF)
	ARQ_074	ARQ_074	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 120X120X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	78,14	6171 - SINAPI (CEF)
	ARQ_075	ARQ_075	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	52,63	73987/ 1 - SINAPI (CEF)
	ARQ_076	ARQ_076	DEMOLIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	M3	146,40	ORSE 00028
	ARQ_077	ARQ_077	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	M3	36,60	73899/2 SINAPI (CEF)
					-	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0001	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de disjuntores para o QGNTPS - Desembarque Comercial, conforme especificação técnica e composição de quadros.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 125-160A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL27-16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,000000	1.201,42	1.201,42
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,000000	1.525,68	1.525,68
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 2.727,10

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0001, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	2.727,10
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	688,87	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3.415,97



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:
ELE0002

SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de disjuntores para o QGETPS - Desembarque Emergência, conforme especificação técnica e composição de quadros.**

UNIDADE
cj

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_028	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 80A, capacidade de interrupção curto-circuito 10 KA, curva C, padrão DIN, ref. 5SP4 380-7, fabricação Siemens ou equivalente técnico.	un	1,000000	71,91	71,91
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,000000	1.525,68	1.525,68
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.597,59

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0002, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

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

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	1.597,59
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.001,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0003	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de disjuntores para o QGBTN - KF Primária Comercial, conforme especificação técnica e composição de quadros.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 160-200A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL37-20, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	1.717,44	1.717,44
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	1.525,68	1.525,68
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3.243,12

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0003, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				3.243,12
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	819,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				4.062,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:
PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0004	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de disjuntores para o QGBTE - KF Primária Emergência, conforme especificação técnica e composição de quadros.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

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


PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj


CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 350-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	52,44	52,44
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	1.525,68	1.525,68
			-	-	-
			-	-	-


(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 1.578,12

OBSERVAÇÕES:
 1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0004, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.
 2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.578,12
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	398,63
		25,26%	1.976,75
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.976,75

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					REGIONAL:	SRNE
REFERÊNCIA:		PRAÇA: SBPL					ESCRITÓRIO:	EGNE
CÓDIGO EGNE 3:		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de disjuntores para o QC-1, conforme especificação técnica e composição de quadros.					DATA BASE:	nov / 2011
ELE0005							UNIDADE	cj
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	109,16%	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:								-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:								-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:								-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):								-
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj								
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ELE_046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903952 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 904222, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	447,31	447,31			
ELE_047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 10A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK10, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	3,00	202,17	606,51			
ELE_031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	8,08	16,16			
ELE_025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 125-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	8,58	8,58			
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	1.525,68				
ELE_027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SP4 392-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	188,93				
ELE_012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 125-160A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL27-16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	1.201,42	1.525,68			
ELE_083	Fornecimento e instalação de disjuntor programador horário eletrônico função "Astro" tipo 12.91 e 12.92 "ZENITH", fabricação Finder ou equivalente técnico.	un	1,00	2.155,96	2.155,96			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								4.760,20
OBSERVAÇÕES:								
1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0005, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.								
2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	4.760,20
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						TIPO: BDI	25,26%	1.202,43
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5.962,63

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						REGIONAL: SRNE	ESCRITÓRIO: EGNE	
REFERÊNCIA:		PRAÇA: SBPL				DATA BASE:		nov / 2011		
CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QE-1, conforme especificação técnica e composição de quadros.							UNIDADE		
ELE0006									cj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO		
			-	-	-	-	-	-		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		-	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO			
			-	-	109,16%	-	-			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:		-	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS:		-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:		-	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):		-	
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj										
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
ELE_046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903952 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 904222, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	447,31	447,31					
ELE_032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 120-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	7,84	7,84					
ELE_043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 320-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	52,44	104,88					
ELE_042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 332-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	52,81	105,62					
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	1.525,68	1.525,68					
ELE_028	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 80A, capacidade de interrupção curto-circuito 10 KA, curva C, padrão DIN, ref. 5SP4 380-7, fabricação Siemens ou equivalente técnico.	un	1,00	71,91	71,91					
ELE_085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 310-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	52,44	52,44					
							(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2.315,68	
Obs:										
1- Não consta na relação de índice de preço SINAPI o disjuntor de 32A, portanto a composição ELE_042 está com o disjuntor de 30A pois o preço dos mesmos é equivalente.										
2- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0001, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.										
3-OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.										
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	2.315,68	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						TIPO: BDI		25,26%	584,94	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2.900,62	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						REGIONAL: SRNE	ESCRITÓRIO: EGNE	
REFERÊNCIA:		PRAÇA: SBPL				DATA BASE:		nov-11		
CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de disjuntores para o QC-2, conforme especificação técnica e composição de quadros.							UNIDADE		
ELE0007									cj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO		
			-	-	-	-	-	-		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		-	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO			
			-	-	109,16%	-	-			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:		-	
							ADC. M.O. - FERRAMENTAS:		-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:		-	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):		-	
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj										
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
ELE_086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 44 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 225A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903904 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 44 DISJUNTORES DIN (225A), REF. 903869, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,000000	827,08	827,08					
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	6,000000	7,77	46,62					
ELE_025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 125-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,000000	8,58	17,16					
ELE_028	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 80A, capacidade de interrupção curto-circuito 10 KA, curva C, padrão DIN, ref. 5SP4 380-7, fabricação Siemens ou equivalente técnico.	un	2,000000	71,91	143,82					
ELE_013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL AJUSTÁVEL ENTRE 160-200A, MODELO CAIXA MOLDADA, REF. 3VL37-20, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE KIT DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR, BLOCO TERMINAL PARA CABOS (COM TRÊS TERMINAIS), COBERTURA PARA PROTEÇÃO DOS TERMINAIS, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,000000	1.717,44	1.717,44					
ELE_033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 16A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,000000	202,17	1.415,19					
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,000000	1.525,68	1.525,68					
							(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		5.692,99	
OBSERVAÇÕES:										
1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0007, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.										
2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.										
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E/C)		5.692,99		
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI		25,26%		1.438,05				
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7.131,04				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0008	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QE-2, conforme especificação técnica e composição de quadros.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_095	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50 mm ² .	M	1,00	20,47	20,47
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	6,00	7,77	46,62
ELE_084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25 A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 325-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	52,81	105,62
ELE_018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 350-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	52,44	52,44
ELE_033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 16A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK16, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	3,00	202,17	606,51
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	1.525,68	1.525,68
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.357,34

OBSERVAÇÕES:
 1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0008, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.
 2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2.357,34
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	595,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2.952,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0009	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-1.1, conforme especificação técnica e composição de quadros.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903901 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	321,04	321,04
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,00	7,77	54,39
ELE_042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 332-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	52,81	52,81
ELE_047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N, CORRENTE NOMINAL 10A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK10, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	202,17	202,17
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					630,41

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0009, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

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

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	630,41
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	159,24
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		789,65



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-1.2, conforme especificação técnica e composição de quadros.

UNIDADE

ELE0010

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): -

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903901 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	321,04	321,04
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	7,77	15,54
ELE_085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 310-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	52,44	52,44
ELE_087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 370-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	72,76	145,52
ELE_027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SP4 392-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	188,93	188,93
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 723,47

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0010, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 723,47

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 182,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 906,22



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QE-1.1, conforme especificação técnica e composição de quadros.

UNIDADE

ELE0011

cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
			-	-	109,16%	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							-
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 cj			

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903901 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	321,04	321,04
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4,00	7,77	31,08
ELE_032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 120-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	7,84	7,84
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					359,96

OBSERVAÇÕES:
 1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0011, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.
 2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	359,96
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		450,89



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:		PRAÇA: SBPL				DATA BASE: nov / 2011		
CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QND-1, conforme especificação técnica e composição de quadros.						UNIDADE	
ELE0012							cj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	109,16%	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							-	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 cj						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ELE_046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903952 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 904222, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	447,31	447,31			
ELE_037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 2A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 102-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	28,82	57,64			
ELE_038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 4A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 104-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4,00	27,61	110,44			
ELE_088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 6A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 106-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	2,00	7,77	15,54			
ELE_031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4,00	8,08	32,32			
ELE_101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 80A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SP4 180-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	19,57	19,57			
ELE_015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMA TRIFÁSICO, 3 VARISTORES + 1 CENTELHADOR, 230/400V, REF. 7P.24.8.275.1020 FABRICAÇÃO FINDER, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	1.525,68	1.525,68			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.208,50			
OBSERVAÇÕES:								
1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0012, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.								
2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.								
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2.208,50		
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%	557,87		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.766,37		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0013	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.6, conforme especificação técnica e composição de quadros.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903951 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	325,56	325,56
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	7,77	7,77
ELE_031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	8,08	8,08
ELE_028	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 80A, capacidade de interrupção curto-circuito 10 KA, curva C, padrão DIN, ref. 5SP4 380-7, fabricação Siemens ou equivalente técnico.	un	2,00	71,91	143,82
ELE_089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 316-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	52,44	52,44
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					537,67

OBSERVAÇÕES:
 1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0013, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.
 2- OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	537,67
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	135,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			673,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.7, conforme especificação técnica e composição de quadros.

UNIDADE

ELE0014

cj

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

-

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

-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO DIN, CORRENTE NOMINAL 150A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 903951 DA LINHA QDETG-UX-UNIVERSAL, FABRICAÇÃO LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE KIT TG/BG-X DIN LEGRAND-X, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 DISJUNTORES DIN (150A), REF. 903861, FABRICAÇÃO LEGRAND, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	cj	1,00	325,56	325,56
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	7,77	7,77
ELE_031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	8,08	8,08
ELE_089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 316-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	52,44	52,44
ELE_028	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 80A, capacidade de interrupção curto-circuito 10 KA, curva C, padrão DIN, ref. 5SP4 380-7, fabricação Siemens ou equivalente técnico.	un	2,00	71,91	143,82

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

537,67

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0014, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 537,67

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 25,26% 135,82

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 673,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0015	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.8, conforme especificação técnica e composição de quadros.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_045	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM POLIESTIRENO ALTO BRILHO,CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO UNIVERSAL,PORTA BRANCA,GRAU DE PROTEÇÃO IP-40,REF.913903 SERIE CEMARPLAST II UNIVERSAL,FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSIVE KIT BARRAMENTO MONOFÁSICO 80A REF. 928065 FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO, SUPORTE COM BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA.	cj	1,00	222,19	222,19
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	7,77	7,77
ELE_031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	3,00	8,08	24,24
ELE_039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N,CORRENTE NOMINAL 25A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK25, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	173,97	173,97
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					428,17

OBSERVAÇÕES:
 1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0015, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.
 2-OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	428,17
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			536,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição QC-2.9, conforme especificação técnica e composição de quadros.

UNIDADE

ELE0016

cj

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_045	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM POLIESTIRENO ALTO BRILHO,CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MODELO UNIVERSAL,PORTA BRANCA,GRAU DE PROTEÇÃO IP-40,REF.913903 SERIE CEMARPLAST II UNIVERSAL,FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSIVE KIT BARRAMENTO MONOFÁSICO 80A REF. 928065 FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE TECNICO, SUPORTE COM	cj	1,00	222,19	222,19
ELE_016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SX1 110-7 FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	7,77	7,77
ELE_031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SX1 116-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	8,08	8,08
ELE_039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL F+N,CORRENTE NOMINAL 25A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA, CURVA C, PADRÃO DIN, REF. 5SU1353 1KK25, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,00	173,97	173,97
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					189,82

OBSERVAÇÕES:

1- PARA MONTAGEM DESTA REFERIDA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL, ELE0016, UTILIZAMOS AS COMPOSIÇÕES AUXILIARES ACIMA QUE SE ENCONTRAM NO INDICE DE COMPOSIÇÕES, UMA VEZ QUE OS QUADROS SÃO COMPOSTOS POR DIFERENTES INSUMOS COM SUA RESPECTIVA MÃO-DE-OBRA.

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	189,82
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%	47,95
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		237,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07224 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de quadro elétrico embutido em alvenaria: QDNTR02 dimensões 850mm (altura)x650mm(largura) x130mm(profundidade) e QDETR02, dimensões 650mm (altura)x560mm (largura)x130mm (profundidade).

UNIDADE

ELE0017

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	Pedreiro	h	1,00	4,11	4,49	8,60	8,60
00006111	Servente	h	1,00	3,09	3,37	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,06
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,06

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,06
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

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

OBSERVAÇÕES:
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO CUSTO DE MAO-DE-OBRA NAS TABELAS DO SINAPI/SICRO, PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE 07224.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	15,06
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					18,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07321 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0018	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de plaqueta de identificação em acrílico, 100x50mm, para identificação dos quadros, com letras brancas e fundo preto, conforme especificações técnicas.	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
00004750	Pedreiro	h	0,20	4,11	4,49	8,60	1,72
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,72
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,72
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,72
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0105	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO, 100X50MM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS, COM LETRAS BRANCAS E FUNDO PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00	16,64	16,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					16,64

OBSERVAÇÕES:

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

(2) - TAMBEM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO CUSTO DE MAO-DE-OBRA NAS TABELAS DO SINAPI/SICRO, PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE 07321.

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

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	18,36
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	4,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			23,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1195 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0019	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 20, fabricante Tigre ou equivalente técnico, aparente em paredes ou tetos, inclusive conexões e abraçadeiras tipo D para fixação.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,30	4,11	4,49	8,60	2,58
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,30	3,38	3,69	7,07	2,12
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,70

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						4,70
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						4,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674	Eletroduto Pvc Rosca S/Luva 20Mm - 3/4"	m	1,10	1,86	2,05
00000400	Abraçadeira Tipo D 3/4" C/ Parafuso"	un	2,00	0,68	1,36
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,41

OBS:

(1) - Em razão da indisponibilidade de composições referenciais no SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT), passamos a adotar a composição C1195 do SEINFRA (CEARÁ) uma vez que a mesma considera as conexões inclusas no assentamento de tubos. As composições existentes no SINAPI não consideram as conexões como inclusas na elaboração dos índices.

(2) - A composição original do SEINFRA (CEARÁ) fora ajustada incluindo-se os elementos de fixação (abraçadeiras) conforme especificações do projeto. Consideramos o consumo de 2 abraçadeiras por metro de eletroduto assentado.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	8,11
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	2,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			10,16



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1195 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 20, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em alvenaria, inclusive conexões.

UNIDADE

ELE0020

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,12
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,70
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674	Eletroduto Pvc Rosca S/Luva 20Mm - 3/4"	m	1,100000	1,86	2,05
ELE_093	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	1,000000	2,30	2,30
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,35

OBS:

(1) - Em razão da indisponibilidade de composições referenciais no SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT), passamos a adotar a composição C1195 do SEINFRA (CEARÁ) uma vez que a mesma considera as conexões inclusas no assentamento de tubos. As composições existentes no SINAPI não consideram as conexões como inclusas na elaboração dos índices.

(2) - A composição original do SEINFRA (CEARÁ) fora ajustada incluindo-se a atividade de abertura e fechamento de rasgo, (composição auxiliar ELE_093 a partir da composição 72135 SINAPI), conforme previsto nas especificações do projeto.

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1196 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0021	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 25, fabricante Tigre ou equivalente técnico, aparente em paredes ou tetos, inclusive conexões e abraçadeiras tipo D para fixação.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,12
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,70

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002685	Eletroduto Pvc Rosca S/Luva 25Mm - 1"	m	1,100000	2,81	3,09
00000393	Abraçadeira Tipo D 1" C/ Parafuso"	un	2,000000	0,90	1,80
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,89

OBS:

(1) - Em razão da indisponibilidade de composições referenciais no SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT), passamos a adotar a composição C1196 do SEINFRA (CEARÁ) uma vez que a mesma considera as conexões inclusas no assentamento de tubos. As composições existentes no SINAPI não consideram as conexões como inclusas na elaboração dos índices.

(2) - A composição original do SEINFRA (CEARÁ) fora ajustada incluindo-se os elementos de fixação (abraçadeiras) conforme especificações do projeto. Consideramos o consumo de 2 abraçadeiras por metro de eletroduto assentado.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	9,59
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 25,26%	2,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		12,01



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1196 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 25, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em alvenaria, inclusive conexões.

UNIDADE

ELE0022

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,12
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,70
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002685	Eletroduto Pvc Rosca S/Luva 25Mm - 1"	m	1,100000	2,81	3,09
ELE_093	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	1,000000	2,30	2,30
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,39

OBS:

(1) - Em razão da indisponibilidade de composições referenciais no SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT), passamos a adotar a composição C1196 do SEINFRA (CEARÁ) uma vez que a mesma considera as conexões inclusas no assentamento de tubos. As composições existentes no SINAPI não consideram as conexões como inclusas na elaboração dos índices.

(2) - A composição original do SEINFRA (CEARÁ) fora ajustada incluindo-se a atividade de abertura e fechamento de rasgo, (composição auxiliar ELE_093 a partir da composição 72135 SINAPI), conforme previsto nas especificações do projeto.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)		10,09
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	2,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		12,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1196 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0023	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 25, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em piso, inclusive conexões.	UNIDADE m
----------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,300000	3,38	3,69	7,07	2,12
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,70
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002685	Eletroduto Pvc Rosca S/Luva 25Mm - 1"	m	1,100000	2,81	3,09
ELE_093	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	1,000000	2,30	2,30
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,39

OBS:

(1) - Em razão da indisponibilidade de composições referenciais no SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT), passamos a adotar a composição C1196 do SEINFRA (CEARÁ) uma vez que a mesma considera as conexões inclusas no assentamento de tubos. As composições existentes no SINAPI não consideram as conexões como inclusas na elaboração dos índices.

(2) - A composição original do SEINFRA (CEARÁ) fora ajustada incluindo-se a atividade de abertura e fechamento de rasgo, (composição auxiliar ELE_093 a partir da composição 72135 SINAPI), conforme previsto nas especificações do projeto.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	10,09
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	12,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1199 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 50, fabricante Tigre ou equivalente técnico, aparente em paredes ou tetos, inclusive conexões e abraçadeiras tipo D para fixação.

UNIDADE

ELE0024

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,600000	3,38	3,69	7,07	4,24
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,40
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002681	Eletroduto Pvc Rosca S/Luva 50Mm - 2"	m	1,100000	6,69	7,36
00000396	Abraçadeira Tipo D 2" C/ Parafuso"	un	2,000000	1,25	2,50
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,86

OBS:

(1) - Em razão da indisponibilidade de composições referenciais no SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT), passamos a adotar a composição C1199 do SEINFRA (CEARÁ) uma vez que a mesma considera as conexões inclusas no assentamento de tubos. As composições existentes no SINAPI não consideram as conexões como inclusas na elaboração dos índices.

(2) - A composição original do SEINFRA (CEARÁ) fora ajustada incluindo-se os elementos de fixação (abraçadeiras) conforme especificações do projeto. Consideramos o consumo de 2 abraçadeiras por metro de eletroduto assentado.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	19,26
		TIPO: BDI	4,87
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	24,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1199 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de eletroduto em PVC rígido, roscável, DN 50, fabricante Tigre ou equivalente técnico, embutido em alvenaria, inclusive conexões.

UNIDADE

ELE0025

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,600000	3,38	3,69	7,07	4,24
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,40
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002681	Eletroduto Pvc Rosca S/Luva 50Mm - 2"	m	1,100000	6,69	7,36
ELE_093	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	1,000000	2,30	2,30
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,66

OBS:

(1) - Em razão da indisponibilidade de composições referenciais no SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT), passamos a adotar a composição C1199 do SEINFRA (CEARÁ) uma vez que a mesma considera as conexões inclusas no assentamento de tubos. As composições existentes no SINAPI não consideram as conexões como inclusas na elaboração dos índices.

(2) - A composição original do SEINFRA (CEARÁ) fora ajustada incluindo-se a atividade de abertura e fechamento de rasgo, (composição auxiliar ELE_093 a partir da composição 72135 SINAPI), conforme previsto nas especificações do projeto.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	19,06
		TIPO: BDI	4,81
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	23,87



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SEINFRA/CE C1161

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0026	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletrocalha em aço SAE 1008/1010 , pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, tipo perfurada C, 075x050x3000mm, chapa 18 ref. 130-0075/050-Z, com tampa ref. 126-075-Z e acessórios para fixação, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	1,000000	3,38	3,69	7,07	7,07
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,67
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,67

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,67
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,67

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0019	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 075x050x3000MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-075/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,333330	27,75	9,25
06.28.0071	TAMPA PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,333330	13,75	4,58
06.28.0057	TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-28-050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	0,57	0,38
06.28.0042	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 75MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	2,36	1,57
06.28.0090	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,333330	4,53	1,51
06.28.0005	CANTONEIRA ZZ BAIXA, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-10-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	0,85	0,57
06.28.0004	BUCHA DE NYLON S-10, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-51-10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	0,06	0,04
06.28.0030	PARAFUSO CAB REDONDA ROSCA SOBERBA 6,3 x 50MM (S-10), FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-53-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,333330	0,12	0,16



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SEINFRA/CE C1161

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
ELE0026	Fornecimento e instalação de eletrocalha em aço SAE 1008/1010 , pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, tipo perfurada C, 075x050x3000mm, chapa 18 ref. 130-0075/050-Z, com tampa ref. 126-075-Z e acessórios para fixação, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	m
06.28.0003	ARRUELA LISA 3/8", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-3/8-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
18,71		

OBSERVAÇÕES:

- (1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO SEINFRA/CE C1161, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS, DE SUPORTE E FIXAÇÃO.
(2) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	34,38
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	8,68
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		43,06

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS REFERENTES AO CONSUMO DE 1,0 METRO DE ELETROCALHA 75 X 50MM

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	CONSUMO UNITÁRIO
1	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 075x050x3000MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-075/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ (3,0 M)	1/3 DA PEÇA POR METRO	0,33333
2	TAMPA PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ (3,0 M)	1/3 DA PEÇA POR METRO	0,33333
3	TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-28-050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
4	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 75MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
5	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	VARÃO	2 UND COM 0,50M A CADA 3,0 M DE ELETROCALHA	0,33333
6	CANTONEIRA ZZ BAIXA, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-10-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
7	BUCHA DE NYLON S-10, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-51-10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
8	PARAFUSO CAB REDONDA ROSCA SOBERBA 6,3 x 50MM (S-10), FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-53-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	4 UND A CADA 3,0 METROS	1,33333
9	ARRUELA LISA 3/8", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-3/8-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	4 UND A CADA 3,0 METROS	1,33333
10	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	12 UND A CADA 3,0 METROS	4,00000
11	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	12 UND A CADA 3,0 METROS	4,00000
12	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	12 UND A CADA 3,0 METROS	4,00000



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SEINFRA/CE C4535

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0027	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletrocalha em aço SAE 1008/1010 , pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, tipo perfurada C, 300x100x3000mm, chapa 18 ref. 130-0300/100-Z, com tampa ref. 126-300-Z, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	1,300000	4,11	109,16%	4,49	8,60	11,18
00006113	Ajudante De Eletricista	h	1,300000	3,38	-	3,69	7,07	9,19
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **20,37**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **20,37**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	20,37
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	20,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): **1,00 m**

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0024	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100x3000MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,333330	94,35	31,45
06.28.0067	TAMPA PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 300MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,333330	45,88	15,29
06.28.0055	TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-28-100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	1,14	0,76
06.28.0040	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 3000MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	6,75	4,50
06.28.0090	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,333330	4,53	1,51
06.28.0005	CANTONEIRA ZZ BAIXA, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-10-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	0,85	0,57
06.28.0004	BUCHA DE NYLON S-10, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-51-10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	0,666670	0,06	0,04
06.28.0030	PARAFUSO CAB REDONDA ROSCA SOBERBA 6,3 x 50MM (S-10), FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-53-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,333330	0,12	0,16



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SEINFRA/CE C4535

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
ELE0027	Fornecimento e instalação de eletrocalha em aço SAE 1008/1010 , pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, tipo perfurada C, 300x100x3000mm, chapa 18 ref. 130-0300/100-Z, com tampa ref. 126-300-Z, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	m
06.28.0003	ARRUELA LISA 3/8", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-3/8-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
54,93		

OBSERVAÇÕES:

- (1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO SEINFRA/CE C4535, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS, DE SUPORTE E FIXAÇÃO.
(2) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	75,30
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		94,32

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS REFERENTES AO CONSUMO DE 1,0 METRO DE ELETROCALHA 300 X 50MM

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	CONSUMO UNITÁRIO
1	ELETROCALHA PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 0300x100x3000MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 133-300/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ (3,0 M)	1/3 DA PEÇA POR METRO	0,33333
2	TAMPA PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 300MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ (3,0 M)	1/3 DA PEÇA POR METRO	0,33333
3	TALA EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, ALTURA 100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-28-050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
4	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA LARGURA 300MM, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-03-0300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
5	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 3000MM, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-40-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	VARÃO	2 UND COM 0,50M A CADA 3,0 M DE ELETROCALHA	0,33333
6	CANTONEIRA ZZ BAIXA, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-10-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
7	BUCHA DE NYLON S-10, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-51-10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	2 UND A CADA 3,0 METROS	0,66667
8	PARAFUSO CAB REDONDA ROSCA SOBERBA 6,3 x 50MM (S-10), FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-53-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	4 UND A CADA 3,0 METROS	1,33333
9	ARRUELA LISA 3/8", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-3/8-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	4 UND A CADA 3,0 METROS	1,33333
10	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	12 UND A CADA 3,0 METROS	4,00000
11	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	12 UND A CADA 3,0 METROS	4,00000
12	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	12 UND A CADA 3,0 METROS	4,00000



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08222 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0028	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de cruzeta horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha ref. 121-11-300/100-Z, com tampa ref. 126-11-300-Z, linha Eletrocalha e acessórios para fixação, fabricação MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0006	CRUZETA HORIZONTAL 90º PRÉ-FABRICADO À FOGO COM 18 MICRA DE ZINCO POR FACE, PARA ELETROCALHA REFERÊNCIA 121-11-300/100-Z, COM TAMPA REFERÊNCIA 126-11-300-Z, FABRICAÇÃO MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	54,53	54,53
06.28.0059	TAMPA PARA CRUZETA HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 300MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-11-300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	25,33	25,33
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,000000	0,07	0,56
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,000000	0,05	0,40
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,000000	0,02	0,16
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					80,98

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS CRUZETA HORIZONTAL 90º - 300MM E TAMPA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

(2) - OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO ORSE 08222, ADMITINDO-SE QUE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO INCLUEM OS ELEMENTOS ACESSÓRIOS, DE SUPORTE E FIXAÇÃO.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E/C)	84,11
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	105,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08113 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha ref. 121-07-075/050-Z, com tampa ref. 126-07-075-Z, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0029

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72	
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:								3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:								-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:								3,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):								3,13
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								3,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0049	T HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 75x50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-07-075/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	13,56	13,56
06.28.0079	TAMPA PARA T HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-07-075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	4,55	4,55
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,07	0,42
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,05	0,30
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,02	0,12
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					18,95

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO "TÊ" HORIZONTAL 90º - 75MM E TAMPA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)					22,08
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	5,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					27,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08782 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º pré-zincado à fogo com 18 micra de zinco por face, para eletrocalha, ref. 121-07-300/100-Z, com tampa ref. 126-07-300-Z, linha Eletrocalha, fabricação MOPA ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0030

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72	
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:								3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:								-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:								3,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):								3,13
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								3,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0047	T HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-07-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	49,28	49,28
06.28.0080	TAMPA PARA T VERTICAL DESCIDA LATERAL, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 300MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-08-300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	16,83	16,83
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,07	0,42
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,05	0,30
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,000000	0,02	0,12
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					66,95

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO "TÊ" HORIZONTAL 90º - 300MM E TAMPA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	70,08
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	87,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00709 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-075/050-Z, com tampa ref. 126-01-075-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0031

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,700000	4,11	4,49	8,60	6,02
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,070000	3,38	3,69	7,07	0,49
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0014	CURVA HORIZONTAL 90°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 75x50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-075/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	10,52	10,52
06.28.0065	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-01-075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	3,65	3,65
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,73

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA "CURVA HORIZONTAL 90°" - 75x50MM E TAMPA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	21,24
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	26,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08356 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0032	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Curva horizontal 90° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-300/100-Z, com tampa ref. 126-01-300-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,13
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0012	CURVA HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-01-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	41,49	41,49
06.28.0063	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 300MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-01-300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	15,69	15,69
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					57,74

OBSERVAÇÕES:

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

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

(3) - 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.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	60,87
		TIPO: BDI	15,38
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	76,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08356 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Curva horizontal 45° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-300/100-Z, com tampa ref. 126-00-300-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0033

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0008	CURVA HORIZONTAL 45°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 300x100MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-00-300/100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	26,12	26,12
06.28.0062	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 45°, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 300MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-01-300-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	11,04	11,04
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					37,72

OBSERVAÇÕES:

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

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

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	40,85
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO:	BDI	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		51,17



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00709 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0034	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Curva horizontal 45° para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face, ref. 121-01-075/50-Z, com tampa ref. 126-00-075-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,200000	3,38	3,69	7,07	1,41
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,13
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,13
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0009	CURVA HORIZONTAL 45º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, DIMENSÕES 75x50MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-00-75/050-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	7,78	7,78
06.28.0061	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 45º, EM CHAPA DE AÇO SAE 1008/1010 GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, LARGURA 75MM, LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-00-075-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	3,70	3,70
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,04

OBSERVAÇÕES:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA "CURVA HORIZONTAL 45º" - 75x50MM E TAMPA NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00723 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0035	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4", pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-3/4 - Z (Ø3/4"), linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,060000	4,11	4,49	8,60	0,52
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,060000	3,38	3,69	7,07	0,42
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,94
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,94
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,94
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0039	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø3/4", LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-09-3/4-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,64	1,64
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,05	0,10
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,02	0,04
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,92

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA "SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO DE 3/4" " NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;

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

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	2,86
		TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			3,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00724 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0036	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-1-Z (Ø1"), linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,120000	4,11	4,49	8,60	1,03
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,120000	3,38	3,69	7,07	0,85
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,88
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,88
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0041	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø1", LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-09-1-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,46	1,46
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,05	0,10
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,02	0,04
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,74

OBSERVAÇÕES:
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DA "SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO DE 1" " 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);

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	3,62
		TIPO: BDI	0,91
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	4,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00760 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:
ELE0037

SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 139-09-2-Z (Ø2"), linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.**

UNIDADE
un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,35
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0043	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø2", LINHA ELETROFORT, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 139-09-2-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	1,79	1,79
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,07	0,14
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,05	0,10
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,000000	0,02	0,04
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,07

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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08783 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de redução concentrica 300/75 para eletrocalha, pré-zincado a fogo com 18 micra de zinco por face para eletrocalha referência 123-14-300/075-075/075-Z, com tampa, ref. 129-14-300-075-Z, linha Eletrocalha, fab. MOPA ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0038

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,150000	3,38	3,69	7,07	1,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,35
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,35

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0037	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 300/100, 300/150 OU 300/200 (ALTURA = 100MM), FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 123-14-300-100-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	26,56	26,56
06.28.0073	TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 300/150, FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 129-14-300-150-F OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	12,40	12,40
06.28.0029	PARAFUSO CAB LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" x 1/2", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-46-1/4-1-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,07	0,28
06.28.0033	PORCA SEXTAVADA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-49-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,05	0,20
06.28.0002	ARRUELA LISA 1/4", FABRICAÇÃO MOPA REFERÊNCIA 114-47-1/4-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,000000	0,02	0,08
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					39,52

OBSERVAÇÕES:

- (1) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO 08783 ORSE (SERGIPE) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE NAS TABELAS SINAPI/SICRO.
- (2) OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS INSUMOS REFERENTES A MATERIAIS / SERVIÇOS FORAM OBTIDOS DO PROJETO EXECUTIVO.
- (3) UTILIZAMOS COMO REFERENCIA DE PREÇO A REDUÇÃO CONCENCTRICA 300/200, 300/150, 300/100, VISTO QUE A REDUÇÃO DE 300/075 É UM ITEM SEMELHANTE EM PREÇO E CONSTRUTIVAMENTE EQUIVALENTE.
- (4) TAMBEM UTILIZAMOS COMO REFERENCIA DE PREÇO A TAMPA PARA REDUÇÃO DE 300/150, VISTO A MESMA SE EQUIVALE EM PREÇO E É SEMELHANTE CONSTRUTIVAMENTE A TAMPA DE 300/075.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	41,87
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		52,45



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 8 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0039	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de cabo monopolar, isolamento em PVC, seção 2,5mm2, referência Cabo Afumex Plus 450/750V da Prysmian, ou equivalente técnico.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,05	4,11	4,49	8,60	0,43
00006111	Servente	h	0,05	3,09	3,37	6,46	0,32
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,75
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,75

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,75
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0035	CABO MONOPOLAR, SEÇÃO 2,5MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX PLUS 450/750V DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	0,85	0,85
00021127	Fita Isolante Adesiva Anti-Chama Em Rolos 19Mm X 5M	un	0,011200	0,98	0,01
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					0,86

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 2,5MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0035;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1,61
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2,02



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 9 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0040	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de cabo monopolar, isolamento em PVC, seção 4mm2, referência Cabo Afumex Plus 450/750V da Prysmian, ou equivalente técnico.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,061000	4,11	4,49	8,60	0,52
00006111	Servente	h	0,061000	3,09	3,37	6,46	0,39
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,91
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,91
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,91
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0036	CABO MONOPOLAR, SEÇÃO 4MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX PLUS 450/750V DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	1,36	1,36
00021127	Fita Isolante Adesiva Anti-Chama Em Rolos 19Mm X 5M	un	0,011200	0,98	0,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,37

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 4,0MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0036;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	2,28
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	2,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 10 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0041	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de cabo monopolar, isolamento em PVC, seção 6mm2, referência Cabo Afumex Plus 450/750V da Prysmian, ou equivalente técnico.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,070000	4,11	4,49	8,60	0,60
00006111	Servente	h	0,070000	3,09	3,37	6,46	0,45
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,05
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0037	CABO MONOPOLAR, SEÇÃO 6MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX PLUS 450/750V DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	1,99	1,99
00021127	Fita Isolante Adesiva Anti-Chama Em Rolos 19Mm X 5M	un	0,011200	0,98	0,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,00

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 6,0MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0037;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	3,05
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 11 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0042	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 10mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
00006111	Servente	h	0,080000	3,09	3,37	6,46	0,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,21
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,21
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,21
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0040	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR, SEÇÃO 10MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX 0,6/1KV DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	4,47	4,47
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,47

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 10MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0040;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	5,68
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	7,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 13 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 25mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0043

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
00006111	Servente	h	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0042	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR, SEÇÃO 25MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX 0,6/1KV DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	9,90	9,90
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,90

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 25MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0042;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	11,41
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	14,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 22 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 35mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0044

m

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0043	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR, SEÇÃO 35MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX 0,6/1KV DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	13,48	13,48
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,48

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 35MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0043;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	15,74
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	3,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	19,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 14 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 50mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0045

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
00006111	Servente	h	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,01
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS:	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,01
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,01
						(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,01
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0044	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR, SEÇÃO 50MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX 0,6/1KV DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	19,11	19,11
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
				(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	19,11

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 50MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0044;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	22,12
		TIPO: BDI	5,59
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	27,71



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 15 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 70mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0046

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
00006111	Servente	h	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,77
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,77
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,77
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,77
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0045	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR, SEÇÃO 70MM2, REFERÊNCIA CABO AFUMEX 0,6/1KV DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,000000	26,66	26,66
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					26,66

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 70MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0045;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	30,43
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	7,69
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	38,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 16 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 95mm2, referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0047

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
00006111	Servente	h	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,52
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0166	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR, SEÇÃO 95mm2, REFERENCIA AFUMEX 0,6/1KV DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TECNICO	M	1,000000	25,52	25,52
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					25,52

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 95MM2 AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0166;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	30,04
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	37,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 17 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de cabo unipolar, isolamento em EPR, seção 120mm², referência Cabo Afumex 0,6/1kV da Prysmian, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0048

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
00006111	Servente	h	0,350000	3,09	3,37	6,46	2,26
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,27
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,27
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0167	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR, SEÇÃO 120mm ² , REFERENCIA AFUMEX 0,6/1KV DA PRYSMIAN, OU EQUIVALENTE TECNICO	M	1,000000	34,74	34,74
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					34,74

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM CABO MONOPOLAR SEÇÃO 120,0 MM² AFUMEX, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0167;

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SINAPI SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO CABO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)		40,01
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		50,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C0621 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de caixas de embutir em PVC para alvenaria, 4"x2", ref. 33042841, fabricação Tigre ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0049

un

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	Caixa Pvc 4" X 2" P/ Eletroduto	un	1,000000	1,81	1,81
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,81

OBS:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI(CEF), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO C0621 CONSTANTE NO SEINFRA (CEARÁ);

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	4,07
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	1,03
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	5,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C0621 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de caixa octogonal fundo móvel, 4x4, ref. 33043376, embutida em teto, fabricação Tigre ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0050

un

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012001	Caixa Pvc Octogonal - 4"	un	1,000000	3,43	3,43
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,43

OBS:

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI(CEF), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO C0621 CONSTANTE NO SEINFRA (CEARÁ);

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	5,69
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO:	BDI	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 73861/17

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0093	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa de derivação em liga de alumínio silício, aparente no teto, inclusive tampa cega, linha Poliwetzel, ref. XPW-15 fabricação Wetzel ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,15
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,15

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0095	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, BITOLA 3/4", FABRICAÇÃO WETZEL LINHA POLIWETZEL, REFERÊNCIA XPW-15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	3,44	3,44
06.28.0096	CONECTOR POLIWETZEL SEM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, FABRICAÇÃO WETZEL REFERÊNCIA CPX-15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,000000	0,96	2,88
06.28.0097	TAMPA CEGA EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, COM PARAFUSOS BICROMATIZADOS, PARA CONDULETE CONDULETZEL/POLIWETZEL BITOLA 1/2" - 3/4", FABRICAÇÃO WETZEL REFERÊNCIA TC-10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	0,81	0,81
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,13

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS NO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.28.0095, 06.28.0096 E 06.28.0097.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				9,28
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				11,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07799/ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de embutir, modulado de 62,5cm x 62,5cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2003.414.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo quatro lâmpadas fluorescentes tubulares T5 14W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 4 lâmpadas de 14W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distânciador "U" duplo e gancho curto. Alimentação através de caixa com tomada 10A- 250V com rabicho e fixação (ref. 114-67), fabricação Mopa ou equivalente técnico.	UNIDADE
ELE0051			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
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	1,00	4,11	4,49	8,60	8,60
00006111	Servente	h	1,00	3,09	3,37	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,06
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,06

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,06
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0016	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO REMOVÍVEL EM GESSO ACARTONADO, MODULADO DE 62,5CM X 62,5CM, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO; EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO DOS CONTATOS, REF. 2003.414.100, FABRICAÇÃO ITAIM ILUMINAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 14W, 5000K, IRC 85, REF. F8A082, FABRICAÇÃO OSRAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, E 2 REATORES ELETRÔNICOS 2X14W, CADA, 220V - 60HZ, REF. EL214-35A26, FAB. PHILIPS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CJ	1,000000	260,33	260,33
ELE_050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA.	cj	2,000000	9,77	19,54
06.28.0093	PRENSA-CABO EM NYLON-6, IP-68, ROSCA 3/4", REF. WG-15 C+P, FABRICAÇÃO WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	2,05	2,05
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					281,92

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM LUMINÁRIA EMBUTIR 62,5CMX62,5CM CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0016.

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE) 07799, HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE LUMINÁRIA NO SINAPI.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	296,98
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		372,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00537/ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de embutir, modulado de 31,2cm x 125,0cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2001.232.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo duas lâmpadas fluorescentes tubulares T26 36W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 2 lâmpadas de 36W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distânciador "U" duplo e gancho curto.	UNIDADE
ELE0052			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
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	1,00	4,11	4,49	8,60	8,60
00006111	Servente	h	1,00	3,09	3,37	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,06
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,06

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,06
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0169	Luminária de embutir, modulado de 31,2cm x 125,0cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2001.232.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo duas lâmpadas fluorescentes tubulares T26 36W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 2 lâmpadas de 36W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distânciador "U" duplo e gancho curto.	CJ	1,000000	141,87	141,87
ELE_050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA.	cj	2,000000	9,77	19,54
06.28.0093	PRENSA-CABO EM NYLON-6, IP-68, ROSCA 3/4", REF. WG-15 C+P, FABRICAÇÃO WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	2,05	2,05
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					163,46

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM LUMINÁRIA EMBUTIR , MODULADO DE 31,2CMX125,0CM CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0169.

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE) 00537, HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE LUMINÁRIA NO SINAPI.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	178,52
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
				45,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				223,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00561/ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de sobrepor, modulado de 28,0cm x 123,0cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2102.232.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo duas lâmpadas fluorescentes tubulares T26 36W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 2 lâmpadas de 36W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distânciador "U" duplo e gancho curto.	UNIDADE
ELE0053			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
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	1,00	4,11	4,49	8,60	8,60
00006111	Servente	h	1,00	3,09	3,37	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,06
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,06

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,06
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0170	Luminária de sobrepor, modulado de 28,0cm x 123,0cm, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho; equipada com porta-lâmpada em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos, ref. 2102.232.100, fabricação ITAIM Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo duas lâmpadas fluorescentes tubulares T26 36W, fabricação OSRAM ou equivalente técnico, e reator eletrônico para 2 lâmpadas de 36W 220V Philips ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distânciador "U" duplo e gancho curto.	CJ	1,000000	88,00	88,00
ELE_050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA.	cj	2,000000	9,77	19,54
06.28.0093	PRENSA-CABO EM NYLON-6, IP-68, ROSCA 3/4", REF. WG-15 C+P, FABRICAÇÃO WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	2,05	2,05
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					109,59

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM LUMINÁRIA SOBREPOR, MODULADO DE 28,0CM X 123,0CM, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0170.

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE LUMINÁRIA NO SINAPI.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	124,65
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	31,49
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		156,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07717/ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento, montagem e instalação de luminária tipo arandela ÔMEGA, em alumínio injetado pintado na cor: branca, difusor em vidro prensado prismático ou equivalente técnico. Incluindo 1 lâmpada fluorescente 1 x ST 60W ou 1 x FC 9W/D ou equivalente técnico.	UNIDADE
ELE0054		cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,50	4,11	4,49	8,60	4,30
00006111	Servente	h	0,50	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,53
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,53
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0171	Luminária tipo arandela ÔMEGA, em alumínio injetado pintado na cor: branca, difusor em vidro prensado prismático ou equivalente técnico. Incluindo 1 lâmpada fluorescente 1 x ST 60W ou 1 x FC 9W/D ou equivalente técnico.	CJ	1,000000	160,00	160,00
06.28.0093	PRENSA-CABO EM NYLON-6, IP-68, ROSCA 3/4", REF. WG-15 C+P, FABRICAÇÃO WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	2,05	2,05
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					162,05

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM LUMINÁRIA TIPO ARANDELA ÔMEGA, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0171.

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE) 07717, HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE LUMINÁRIA NO SINAPI.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	169,58
		TIPO: BDI	42,84
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	212,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74082/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0055	SERVIÇO: Fornecimento, montagem e instalação de refletor PHILIPS Decoflood MVF617 para lâmpada vapor metálico (MHN-TD) de 250W, grau de proteção IP65 (corpo à prova de água e poeira), resistência a impacto IK 08, cor: branca ou equivalente técnico.	UNIDADE cj
--------------------------------------	---	--------------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	2,00	4,11	4,49	8,60	17,20
00006111	Servente	h	2,00	3,09	3,37	6,46	12,92
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							30,12
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							30,12

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							30,12
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							30,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0172	Refletor PHILIPS Decoflood MVF617 para lâmpada vapor metálico (MHN-TD) de 250W, grau de proteção IP65 (corpo à prova de água e poeira), resistência a impacto IK 08, cor: branca ou equivalente técnico.	CJ	1,000000	253,74	253,74
00003749	Lampada Vapor Mercurio 250W	un	1,000000	23,60	23,60
00012317	Reator P/ 1 Lampada Vapor De Mercurio 250W Uso Ext	un	1,000000	53,22	53,22
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					330,56

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM REFLETOR PHILIPS DECOFLOOD MVF617, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0172.
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01).

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	360,68
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	91,11
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			451,79



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1670 SEINFRA(CE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	Fornecimento, montagem e instalação de Luminária de embutir com foco orientável, corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática epóxi-pó, na cor branca, nicho com Ø=100mm, ref. E-101, fabricação Ômega Iluminação ou equivalente técnico. Incluindo 1 lâmpada PAR 20 halógena de 50W 220V, facho 30º, base E-27, 3000K, IRC 100, fabricação Sylvania ou equivalente técnico. Fixação em estrutura metálica, através de tirantes, distânciador "U" duplo e gancho curto.	UNIDADE
ELE0056			cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,80	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,50	3,38		3,69	7,07
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							10,42
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							10,42

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	10,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 cj	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	10,42

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0022	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO PINTADO NA COR BRANCA, REF. E-101, FABRICAÇÃO ÔMEGA ILUMINAÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO 1 LÂMPADA HALÓGENA PAR 20, 50W 220V, 1000CD, FACHO 30º, BASE E-27, 3000K, IRC 100, REF. 145308, FABRICAÇÃO SYLVANIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CJ	1,000000	45,75	45,75
ELE_050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA.	cj	1,000000	9,77	9,77
06.28.0093	PRENSA-CABO EM NYLON-6, IP-68, ROSCA 3/4", REF. WG-15 C+P, FABRICAÇÃO WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	2,05	2,05
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					57,57

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM LUMINÁRIA EMBUTIR COM FOCO ORIENTÁVEL, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0022.

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SEINFRA(CE)), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE LUMINÁRIA NO SINAPI.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	67,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	17,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			85,16



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1030 SEINFRA(CE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Relé Fotocélula 220Vac (+/- 10%) NF com retardo. Comando de cargas 800W/ 220V resistivo ou 1200VA indutivo. Lux para ligar: Menor que 20 Lux. pra desligar : menor que 80 Lux. Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A . Cor+A1:G212rente nominal: 4A . Consumo: menor que 1,5W . Rigidez dielétrica : Maior 2500V . Fabricante Exatron ou Equivalente Técnico.

UNIDADE

ELE0057

cj

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,80	4,11	4,49	8,60	6,88
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,80	3,38	3,69	7,07	5,66
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,54
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,54

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,54
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002510	Rele Fotoeletrico 1000W/220V	un	1,000000	25,58	25,58
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					25,58

OBS.

- (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM RELÉ FOTOCÉLULA 800W/220V NO SINAPI, PASSAMOS A ADOTAR O INSUMO RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W/220V DO SINAPI COMO VALOR DE REFERÊNCIA PARA O MESMO;
- (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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SEINFRA SENDO SÓ ALTERADO O INSUMO RELÉ FOTOCÉLULA, ONDE O MESMO FOI RETIRADO DO SINAPI.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	38,12
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO:	BDI	25,26%	9,63
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		47,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2105 SEINFRA(CE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0058	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de inversor de emergência para lâmpada fluorescente T5-14W, 220V – 60Hz, instalado em luminária embutida em forro de gesso, inclusive bateria selada e recarregável, autonomia mínima de 1 hora com lâmpada em 35% do fluxo luminoso, referência 02466 INTRAL IE, fabricação INTRAL ou equivalente técnico.	UNIDADE cj
----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,50	4,11	109,16%	4,49	8,60
				-			-
				-			-
				-			-
				-			-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,30
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,30

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,30
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 cj

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0111	INVERSOR DE EMERGÊNCIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE T5-14W, 220V – 60HZ, INSTALADO EM LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO, INCLUSIVE BATERIA SELADA E RECARREGÁVEL, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA COM LÂMPADA EM 35% DO FLUXO LUMINOSO, REFERÊNCIA 02466 INTRAL IE, FABRICAÇÃO INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CJ	1,000000	75,70	75,70
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					75,70

OBS.
 1) DEVIDO A NÃO ENCONTRAR NO SINAPI O INVERSOR DE EMERGÊNCIA PARA LAMPADA COM BATERIA ACOPLADA FOI FEITA A COTAÇÃO DE MERCADO GERANDO O INSUMO 06.01.0111.
 2) COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO SEINFRA(CE) LEVOU EM CONSIDERAÇÃO AS SIMILARIDADES FÍSICAS ENTRE O INVERSOR NECESSÁRIO E O REATOR DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL CHEGANDO A CONCLUSÃO QUE A COMPOSIÇÃO ANTENDIA PLENAMENTE AO CRITERIO DE GRAU DE DIFICULDADE, E PROFISSIONAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	80,00
		TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			100,21



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72331 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE0059** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de interruptor de luz simples, 1 tecla, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 00, ou equivalente técnico.** UNIDADE: **un**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,25000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,15000	3,38	-	3,69	7,07
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,21
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,21

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,21
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007555	Interruptor Simples Embutir 10A/250V C/Placa, Tipo Silentoque Pial Ou Equiv	un	1,000000	4,14	4,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4,14

OBS.
1 FOI UTILZADA A COMPOSIÇÃO DO SINAPI SENDO SUBSTITUIDO O INSUMO O INTERRUPTOR SEM ESPELHO PELO COM ESPELHO PARA ADEQUAÇÃO DE PROJETO.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	7,35
		TIPO:	BDI	1,86
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		9,21



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72332 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE0060** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de interruptor de luz de duas seções, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 50, ou equivalente técnico.** UNIDADE: **un**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,30000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,20000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,99
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,99

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,99
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012129	Interruptor Sobrepor 2 Teclas Simples, Tipo Silentoque Pial Ou Equiv	un	1,000000	5,38	5,38
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					5,38

OBS.
1 FOI UTILZADA A COMPOSIÇÃO DO SINAPI SENDO SUBSTITUIDO O INSUMO O INTERRUPTOR SEM ESPELHO PELO COM ESPELHO PARA ADEQUAÇÃO DE PROJETO.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	9,37
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 11,74



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00478/ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE0061** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de interruptor de luz de três seções, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 70, ou equivalente técnico.** UNIDADE: **un**

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0112	INTERRUPTOR DE LUZ DE TRÊS SEÇÕES, COM ESPELHO COR BRANCA, 10A - 250V, FABRICANTE LEGRAND LINHA PRATIS, REFERÊNCIA 6802 70, OU	CJ	1,000000	19,14	19,14
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					19,14

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM INTERRUPTOR DE LUZ DE TRÊS SEÇÕES, COM ESPELHO COR BRANCA, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0112.
 (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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE LUMINÁRIA NO SINAPI.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	23,84
				25,26%	6,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					29,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00478/ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0062	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de interruptor de luz paralelo, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 01, ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0174	Interruptor de luz paralelo, com espelho cor branca, 10A - 250V, fabricante Legrand linha Pratis, referência 6802 01, ou equivalente técnico.	UN	1,000000	9,38	9,38
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,38

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM INTERRUPTOR DE LUZ DE TRÊS SEÇÕES, COM ESPELHO COR BRANCA, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO , PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0174.
 (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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE TIPO DE CONSTRUÇÃO DE LUMINÁRIA NO SINAPI.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	14,08
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	3,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 17,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00337 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0063	SERVIÇO: Instalação e fornecimento de quadro de Sobrepôr para Medidor Monofásico, incluindo todos os acessórios necessários à fixação, instalação e seccionamento.	UNIDADE un
----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	4,00000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	4,00000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							62,68
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							62,68

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							62,68
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							62,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.28.0098	QUADRO DE SOBREPÔR PARA MEDIDOR MONOFÁSICO	UN	1,000000	24,85	24,85
00002687	Eletroduto Pvc Flexível Corrugado 16Mm Tipo Tigreflex Ou Equiv	m	1,500000	0,89	1,34
06.01.0076	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"X2,40M TERMOTECNICA 5814 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	48,63	48,63
00013389	Fio De Cobre Nu 10Mm2	m	2,000000	3,68	7,36
00000940	Fio Rígido, Isolacao Em Pvc 450/750V 6Mm2	m	1,000000	2,41	2,41
00001575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado P/ Cabo 16Mm2	un	1,000000	1,03	1,03
00000851	Bucha E Arruela Alumínio Fundido P/ Eletroduto 20Mm (3/4")	cj	3,000000	0,73	2,19
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					87,81

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM MEDIDOR MONOFÁSICO, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS ACIMA.

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE ITEM NO SINAPI.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	150,49
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	188,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09005 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0063.1	SERVIÇO: Instalação e fornecimento de Medidor Monofásico 10/100 A. Tensão nominal 240V. Frequência 60hz, conexão do sistema 1 fase, 2 fios, isolamento 4KV rms com mostrador caracteres de 9,8mmx3,5mm, alto contraste, ângulo amplo. Referência A102C, fabricante Minulight ou equivalente técnico.	UNIDADE un
------------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,60000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,60000	3,38	-	3,69	7,07
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,40

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0175	Medidor Monofásico 10/100 A. Tensão nominal 240V. Frequência 60hz, conexão do sistema 1 fase, 2 fios, isolamento 4KV rms com mostrador caracteres de 9,8mmx3,5mm, alto contraste, ângulo amplo. Referência A102C, fabricante Minulight ou equivalente técnico.	UN	1,000000	248,13	248,13
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					248,13

OBS.

(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM MEDIDOR MONOFÁSICO, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO , PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS ACIMA.

(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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO PARA ESTE ITEM NO SINAPI.

(4) - POR FALTA DA MÃO-DE-OBRA ESPECÍFICA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, ADEQUAMOS SUA COMPOSIÇÃO UTILIZANDO A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE UM DISJUNTOR TRIPOLAR POR ENTENDERMOS QUE OS MESMOS SÃO SEMELHANTES CONSTRUTIVAMENTE, SENDO INSTALADOS POR MEIO DE PARAFUSOS.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	257,53
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		322,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00478/ORSE (SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0064	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro 2P+T, 10A, 250V, com espelho cor branca, fabricante Legrand linha Pratis, ref. 6802 13 ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0050	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 10A, 220V, COM ESPELHO COR BRANCA, FABRICANTE LEGRAND LINHA PRATIS, REF. 6802 13 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	8,04	8,04
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,04

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO TOMADA 2P+T (NOVO PADRÃO), CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO , PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0175.
 (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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCENCIAL NO SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT).

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	12,74
	TIPO: BDI	25,26%	3,22
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		15,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00780/ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0065	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa de piso 4x2 em liga de alumínio, ref. B2-1/15 - 3/4", inclusive tomada 2P+T - 10A IN52, placa de piso 4x2 ref. PPS -241, anel de regulagem ref. AN-2P, fabricação Wetzel, ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

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

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	4,70
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	4,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0027	TOMADA 2P+T - 10A IN52, FABRICAÇÃO WETZEL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	6,61	6,61
06.01.0113	PLACA DE PISO 4X2 REF. PPS -241 FABRICAÇÃO WETZEL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	23,58	23,58
06.01.0114	ANEL DE REGULAGEM FABRICAÇÃO WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000000	3,96	3,96
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					34,15

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO TOMADA 2P+T (NOVO PADRÃO), CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO , PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO OS INSUMOS 06.01.0027/06.01.0113/06.01.0114.
 (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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFEFENCIAL NO SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT).

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	38,85
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	9,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			48,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07807 ORSE(SE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE0066	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de tomada dupla padrão brasileiro 2P+T, 10A, 250V, com espelho cor branca, fabricante Legrand linha Pratis, ref. 6802 15 ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,70000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,70000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							10,97
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							10,97

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	10,97
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	10,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0104	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T, 10A, 250V, COM ESPELHO COR BRANCA, FABRICANTE LEGRAND LINHA PRATIS, REF. 6802 15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	8,59	8,59
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:				8,59	

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO TOMADA 2P+T (NOVO PADRÃO), PREVISTA NO PROJETO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0104.
 (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) - COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA RETIRADA DO ORSE(SE), HAJA VISTA A NÃO DISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFEFENCIAL NO SINAPI (CEF) / SICRO2 (DNIT).

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	19,56
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	4,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			24,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72339 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE0067** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de tomada trifásica padrão brasileiro 3P + T, 30A - 440V, com placa de sobrepor, fabricante Legrand, ref. 6750 14 ou equivalente técnico.** UNIDADE: **un**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,45000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,45000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,05

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,05
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0176	Tomada trifásica padrão brasileiro 3P + T, 30A - 440V, com placa de sobrepor, fabricante Legrand, ref. 6750 14 ou equivalente técnico	UN	1,000000	31,78	31,78
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					31,78

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM TOMADA TRIFASICA 3P+T (IN = 30A) DE SOBREPOR, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0176.
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				38,83
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				48,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72339 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE0068** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de tomada trifásica padrão brasileiro 3P + T, 30A - 440V, com placa de sobrepor, fabricante Legrand, ref. 6750 14 ou equivalente técnico.** UNIDADE **un**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,45000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,45000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,05

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,05
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0176	Tomada trifásica padrão brasileiro 3P + T, 30A - 440V, com placa de sobrepor, fabricante Legrand, ref. 6750 14 ou equivalente técnico	UN	1,000000	31,78	31,78
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					31,78

OBS.
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM TOMADA TRIFASICA 3P+T (IN = 30A) DE SOBREPOR, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0176.
(2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01).

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	38,83
	TIPO: BDI	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	48,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72339 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE0069** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de tomada trifásica de Sobrepôr, IP 67, 4 polos, 380/440V, 63A, fabricante Steck, referência S 4506 ou equivalente técnico.** UNIDADE **un**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,45000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,45000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,05

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,05
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0177	Tomada trifásica de Sobrepôr, IP 67, 4 polos, 380/440V, 63A, fabricante Steck, referência S 4506 ou equivalente técnico.	UN	1,000000	108,70	108,70
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					108,70

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM TOMADA TRIFASICA 3P+T (IN = 63A) DE SOBREPÔR, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0177.
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01).

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	115,75
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI			29,24
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		144,99



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72339 SINAPI(CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **ELE0070** SERVIÇO: **Fornecimento e instalação de tomada trifásica de Sobrepor, IP 67, 4 polos, 380/440V, 125A, fabricante Steck, referência S 4676 ou equivalente técnico.** UNIDADE **un**

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,45000	4,11	109,16%	4,49	8,60
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,45000	3,38	-	3,69	7,07
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,05

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,05
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0178	Tomada trifásica de Sobrepor, IP 67, 4 polos, 380/440V, 125A, fabricante Steck, referência S 4676 ou equivalente técnico.	UN	1,000000	300,00	300,00
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					300,00

OBS.
 (1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO ITEM TOMADA TRIFASICA 3P+T (IN = 125A) DE SOBREPOR, CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA FEITA ANTERIORMENTE NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO, GERANDO O INSUMO 06.01.0178.
 (2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01).

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	307,05
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	77,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			384,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI(CEF), SEINFRA(CEARÁ) E SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de banco de dutos com 2 (dois) dutos, com corrugação helicoidal em PEAD virgem flexível, envelopado em concreto, DN 50, Fabricante Kanaflex referência Kanaflex ou equivalente técnico, inclusive conexões conforme detalhes em prancha PL.06/419.26-1183-00.

UNIDADE

ELE0071

m

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	0,130000	21,00	2,73
ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,250000	2,13	0,53
ELE_076	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E	m	2,000000	18,41	36,82
ELE_099	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118,	M3	0,080000	370,54	29,64
ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	0,060000	15,51	0,93
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	0,070000	21,37	1,50
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					72,15

OBS:

(1) - MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO DO BANCO DE DUTOS EM ANEXO, ELABORADO A PARTIR DO PROJETO PL.06.400.07.1182.00;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	72,15
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	18,23
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	90,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI(CEF), SEINFRA(CEARÁ) E SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de banco de dutos com 2 (dois) dutos, com corrugação helicoidal em PEAD virgem flexível, envelopado em concreto, DN 100, Fabricante Kanaflex referência Kanaflex ou equivalente técnico, inclusive conexões conforme detalhes em prancha PL.06/419.26-1183-00.

UNIDADE

ELE0072

m

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	0,130000	21,00	2,73
ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,250000	2,13	0,53
ELE_066	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	2,000000	42,04	84,08
ELE_099	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	0,080000	370,54	29,64
ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	0,060000	15,51	0,93
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	0,070000	21,37	1,50
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					119,41

OBS:

(1) - MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO DO BANCO DE DUTOS EM ANEXO, ELABORADO A PARTIR DO PROJETO PL.06.400.07.1182.00;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	119,41
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO:	BDI	25,26%	30,16
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		149,57

BANCO DE DUTOS

MEMORIAL CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

DIMENSÕES INTERNAS:

(A) - COMPRIMENTO INT:	1,00 m
(B) - LARGURA INT:	0,25 m
(C) - PROFUNDIDADE INT:	0,50 m
(D) - FOLGA LATERAL	m
(E) - ESPESSURA DO LASTRO:	m
(F) - ESPESSURA DA TAMPA:	m
(G) - ESPESSURA DA PAREDE:	m

DIMENSÕES EXTERNAS:

(H) - COMPRIMENTO EXT:	1,00 m
(I) - LARGURA EXT:	0,25 m
(J) - PROFUNDIDADE EXT:	0,50 m
(K) - ENVELOPE DE CONCRETO:	0,30 m

1) VOLUME DE ESCAVAÇÃO (Ve):

$$Ve = ((H) \times (I) \times (J)) = 0,13 \text{ m}^3$$

2) VOLUME DE REATERRO (Vreat):

$$Vreat = (Ve - (H \times I \times K)) = 0,06 \text{ m}^3$$

3) REGULARIZAÇÃO DA VALA (Areg):

$$Areg = (H \times I) = 0,25 \text{ m}^2$$

4) DUTOS EM PEAD (L):

$$L = (2 \times H) = 2,00 \text{ m}$$

5) ENVELOPE DE CONCRETO (Venv):

$$Venv = (H) \times (I) \times (K) = 0,08 \text{ m}^3$$

6) VOLUME DE REMOÇÃO (Vrem):

$$Vrem = Ve - Vreat = 0,07 \text{ m}^3$$



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C3621 SEINFRA (CE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE_066	SERVIÇO: DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	1,200000	4,11	4,49	8,60	10,32
00006113	Ajudante De Eletricista	h	1,200000	3,38	3,69	7,07	8,48
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							18,80
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							18,80

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							18,80
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							18,80
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							18,80
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							18,80

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0099	ELETRODUTO COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL EM PEAD VIRGEM FLEXÍVEL, DN 100, REFERÊNCIA KANALEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1,100000	21,13	23,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					23,24

OBS.
(1) NA PRODUTIVIDADE DO ELETRODUTO EM PEAD FOI UTILIZADO O INDICE 1,1 QUE CONTEMPLA O PERCENTUAL REFERENTE AS CONEXÕES.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	42,04
		TIPO:	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	42,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73965/ 15 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.							m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	109,16%	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							-	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m3						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ELE_074	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3.	m3	1,300000	8,96	11,65			
ELE_075	TRANSPORTE COMERCIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3 x km	14,300000	0,68	9,72			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					21,37			
OBSERVAÇÕES:								
(1) CONSIDERAMOS UM FATOR DE CONVERSÃO(EMPOLAMENTO) DE 30% PARA A CARGA DO ENTULHO, DESSA MANEIRA EM 1,0 M DE ESCAVAÇÃO TEREMOS 1,0 M3 x 1,30 = 1,30 M3/M3.								
(2) FIXAMOS A DMT DE TRANSPORTE ATÉ O ATERRO SANITÁRIO EM 20 KM. DESSA FORMA O MOMENTO DE TRANSPORTE SERÁ 1,30 M3 x 20 KM = 26 M3 x KM / M3.								
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	21,37		
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	-		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		21,37		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72897 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE_074	SERVIÇO: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3.	UNIDADE m3
----------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E403	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6 m3 -10,5 t	H	1,000000	-	0,250000	101,47	17,77	4,44
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								4,44

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006115	Ajudante	h	0,700000	3,09	3,37	6,46	4,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,96
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3							

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	8,96
TAXA (3):	[SEM TAXA]			TIPO:	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	8,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 09 002 91 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.

UNIDADE

ELE_075

m3 x km

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E403	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : LK 1620 - 6 m3 -10,5 t	H	1,000000	1,000000	-	101,47	17,77	101,47
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								101,47

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							101,47
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		149,00 m3 x km					

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	0,68
TAXA (3):	[SEM TAXA]	TIPO:		-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					0,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C3619 SEINFRA (CE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE_076	SERVIÇO: DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UNIDADE m
----------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,700000	4,11	4,49	8,60	6,02
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,700000	3,38	3,69	7,07	4,95
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							10,97
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							10,97

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							10,97
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							10,97

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002446	Eletroduto 2" Tipo Kanalex Ou Equiv	m	1,100000	6,76	7,44
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,44

OBSERVAÇÕES:
(1) NA PRODUTIVIDADE DO ELETRODUTO EM PEAD FOI UTILIZADO O INDICE 1,1 QUE CONTEMPLA O PERCENTUAL REFERENTE AS CONEXÕES.

TAXA (3):	[SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	18,41
		TIPO:	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	18,41



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, em tijolos cerâmicos furados, revestida internamente com chapisco, traço 1:3, e massa única impermeabilizada, traço 1:2:8, tampa em concreto armado com espessura 7,0 cm, fck = 25MPa, fundo com dreno em brita, dimensões internas 80x80x80cm e quatro saídas para duto 4", conforme especificações do projeto. Prancha PL.06/400.07-1182-00.

UNIDADE

ELE0073

un

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	2,690000	21,00	56,49
ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,000000	2,13	2,13
ELE_062	PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.	m3	0,040000	327,69	13,11
ARQ_068	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),	m2	3,420000	26,11	89,30
ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3,420000	3,15	10,77
ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	3,420000	14,97	51,20
ELE_100	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0,060000	91,67	5,50
ARQ_072	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	1,000000	54,32	54,32
ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	1,640000	15,51	25,44
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	1,050000	21,37	22,44
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					330,70

OBS:

(1) - MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO DA CAIXA TIPO 1 EM ANEXO, ELABORADO A PARTIR DO PROJETO PL.06.400.07.1182.00;

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	330,70
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	83,53
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,26%	414,23

CAIXA DE ALVENARIA TIPO 1

MEMORIAL CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

DIMENSÕES INTERNAS:

(A) - COMPRIMENTO INT:	0,80 m
(B) - LARGURA INT:	0,80 m
(C) - PROFUNDIDADE INT:	0,95 m
(D) - FOLGA LATERAL	0,30 m
(E) - ESPESSURA DO LASTRO:	0,05 m
(F) - ESPESSURA DA TAMPA:	0,05 m
(G) - ESPESSURA DA PAREDE:	0,10 m

DIMENSÕES EXTERNAS:

(H) - COMPRIMENTO EXT:	1,00 m
(I) - LARGURA EXT:	1,00 m
(J) - PROFUNDIDADE EXT:	1,05 m

1) VOLUME DE ESCAVAÇÃO (Ve):

$$Ve = ((H+2D) \times (I+2D) \times (J)) = 2,69 \text{ m}^3$$

2) VOLUME DE REATERRO (Vreat):

$$Vreat = (Ve - (H \times I \times J)) = 1,64 \text{ m}^3$$

3) REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CAVA (Areg):

$$Areg = (H \times I) = 1,00 \text{ m}^2$$

4) LASTRO DE CONCRETO (Vlastro):

$$Vlastro = (2 \times (H + I) \times (G + 0,10) \times E) = 0,04 \text{ m}^3$$

5) ALVENARIA 1/2 VEZ (Aalv):

$$Aalv = 2 \times (((2 \times H) + (2 \times B)) \times C) = 3,42 \text{ m}^2$$

6) ÁREA DE CHAPISCO (Ach):

$$Ach = Aalv = 3,42 \text{ m}^2$$

7) ÁREA DE EMBOÇO (Aemb):

$$Aemb = Ach = 3,42 \text{ m}^2$$

8) LASTRO DE BRITA (Vbrita):

$$Vbrita = (A \times B \times 0,10\text{m}) = 0,06 \text{ m}^3$$

9) VOLUME DE REMOÇÃO (Vrem):

$$Vrem = Ve - Vreat = 1,05 \text{ m}^3$$



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de 1 vez, em tijolos maciços, revestida internamente com chapisco traço 1:3, e massa única impermeabilizada traço 1:2:8, tampa em concreto armado com espessura 7,0 cm, fck = 25MPa, fundo com dreno em brita, dimensões internas 80x80x80cm e quatro saídas para duto 4", conforme especificações do projeto. Prancha PL.06/400.07-1182-00.

UNIDADE

ELE0074

un

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	3,400000	21,00	71,40
ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,440000	2,13	3,07
ELE_062	PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.	m3	0,070000	327,69	22,94
ARQ_075	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),	M2	3,800000	52,63	199,99
ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3,800000	3,15	11,97
ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	3,800000	14,97	56,89
ELE_100	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0,060000	91,67	5,50
ARQ_074	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 120X120X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	1,000000	78,14	78,14
ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	1,890000	15,51	29,31
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	1,510000	21,37	32,27
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					511,48

OBS:

(1) - MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO DA CAIXA TIPO 2 EM ANEXO, ELABORADO A PARTIR DO PROJETO PL.06.400.07.1182.00;

			CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	511,48
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO:	BDI	129,20
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		640,68

CAIXA DE ALVENARIA TIPO 2

MEMORIAL CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

DIMENSÕES INTERNAS:

(A) - COMPRIMENTO INT:	0,80 m
(B) - LARGURA INT:	0,80 m
(C) - PROFUNDIDADE INT:	0,95 m
(D) - FOLGA LATERAL	0,30 m
(E) - ESPESSURA DO LASTRO:	0,05 m
(F) - ESPESSURA DA TAMPA:	0,05 m
(G) - ESPESSURA DA PAREDE:	0,20 m

DIMENSÕES EXTERNAS:

(H) - COMPRIMENTO EXT:	1,20 m
(I) - LARGURA EXT:	1,20 m
(J) - PROFUNDIDADE EXT:	1,05 m

1) VOLUME DE ESCAVAÇÃO (Ve):

$$Ve = ((H+2D) \times (I+2D) \times (J)) = 3,40 \text{ m}^3$$

2) VOLUME DE REATERRO (Vreat):

$$Vreat = (Ve - (H \times I \times J)) = 1,89 \text{ m}^3$$

3) REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CAVA (Areg):

$$Areg = (H \times I) = 1,44 \text{ m}^2$$

4) LASTRO DE CONCRETO (Vlastro):

$$Vlastro = (2 \times (H + I) \times (G + 0,10) \times E) = 0,07 \text{ m}^3$$

5) ALVENARIA 1/2 VEZ (Aalv):

$$Aalv = 2 \times (((2 \times H) + (2 \times B)) \times C) = 3,80 \text{ m}^2$$

6) ÁREA DE CHAPISCO (Ach):

$$Ach = Aalv = 3,80 \text{ m}^2$$

7) ÁREA DE EMBOÇO (Aemb):

$$Aemb = Ach = 3,80 \text{ m}^2$$

8) LASTRO DE BRITA (Vbrita):

$$Vbrita = (A \times B \times 0,10\text{m}) = 0,06 \text{ m}^3$$

9) VOLUME DE REMOÇÃO (Vrem):

$$Vrem = Ve - Vreat = 1,51 \text{ m}^3$$



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, em tijolos cerâmicos furados, revestida internamente com chapisco, traço 1:3, e massa única impermeabilizada, traço 1:2:8, tampa em concreto armado com espessura 7,0 cm, fck = 25MPa, fundo com dreno em brita, dimensões externas 50x50x50cm e quatro saídas para duto 2", conforme especificações do projeto. Prancha PL.06/400.07-1182-00.

UNIDADE

ELE0075

un

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	0,730000	21,00	15,33
ELE_098	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,250000	2,13	0,53
ELE_062	PREPARO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL.	m3	0,020000	327,69	6,55
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	0,800000	26,11	20,89
ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	0,800000	3,15	2,52
ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	0,800000	14,97	11,98
ELE_100	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0,010000	91,67	0,92
ARQ_073	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 50X50X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	UND	1,000000	13,57	13,57
ELE_068	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	0,580000	15,51	9,00
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	0,150000	21,37	3,21
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					84,50

OBS:

(1) - MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO DA CAIXA TIPO 3 EM ANEXO, ELABORADO A PARTIR DO PROJETO PL.06.400.07.1182.00;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	84,50
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	21,34
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	105,84

CAIXA DE ALVENARIA TIPO 3

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES INTERNAS:

(A) - COMPRIMENTO INT:	0,30 m
(B) - LARGURA INT:	0,30 m
(C) - PROFUNDIDADE INT:	0,50 m
(D) - FOLGA LATERAL	0,30 m
(E) - ESPESSURA DO LASTRO:	0,05 m
(F) - ESPESSURA DA TAMPA:	0,05 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:	0,60 m

1) VOLUME DE ESCAVAÇÃO (Ve):

$$Ve = ((H+2D) \times (I+2D) \times (J)) = 0,73 \text{ m}^3$$

2) VOLUME DE REATERRO (Vreat):

$$Vreat = (Ve - (H \times I \times J)) = 0,58 \text{ m}^3$$

3) REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CAVA (Areg):

$$Areg = (H \times I) = 0,25 \text{ m}^2$$

4) LASTRO DE CONCRETO (Vlastro):

$$Vlastro = (2 \times (H + I) \times (G + 0,10) \times E) = 0,02 \text{ m}^3$$

5) ALVENARIA 1/2 VEZ (Aalv):

$$Aalv = 2 \times (((2 \times H) + (2 \times B)) \times C) = 0,80 \text{ m}^2$$

6) ÁREA DE CHAPISCO (Ach):

$$Ach = Aalv = 0,80 \text{ m}^2$$

7) ÁREA DE EMBOÇO (Aemb):

$$Aemb = Ach = 0,80 \text{ m}^2$$

8) LASTRO DE BRITA (Vbrita):

$$Vbrita = (A \times B \times 0,10\text{m}) = 0,01 \text{ m}^3$$

9) VOLUME DE REMOÇÃO (Vrem):

$$Vrem = Ve - Vreat = 0,15 \text{ m}^3$$



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74164 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG

UNIDADE

ELE_100

M3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	Servente	h	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,92
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,92
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00	M3				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	Pedra Britada N. 2 Ou 25 Mm Posto Pedreira (Sem Frete)	m3	1,050000	75,00	78,75
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					78,75

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	91,67
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO:	BDI	23,16
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	114,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 2 SINAPI

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ELE_101 SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 80A, CURVA C, PADRÃO DIN REF. 5SP4 180-7, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. UNIDADE un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,08

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,08

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

1,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0196	Disjuntor Termomagnetico monoplar 80A, referencia SIEMENS 5SP4 180-7 ou equivalente tecnico	UN	1,000000	18,49	18,49
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

18,49

OBSERVAÇÕES:
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO DISJUNTOR MONOPOLAR 80A NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO OBJETIVANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL DE MERCADO A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO;
(2) - OS VALORES QUE COMPÕE A AMOSTRA, CONSTANTES NO MAPA DE COTAÇÕES, FORAM SUBMETIDOS AOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PREVISTOS NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA INFRAERO (MP 6.01);
(3) - A COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE MÃO-DE-OBRA ADOTADA DO SINAPI FOI PARA O DISJUNTOR DE 50A EM RAZAO DA INDISPONIBILIDADE PARA O DE 80A, ENTENDEMOS QUE OS MESMOS SE EQUIVALEM QUANTO A MÃO-DE-OBRA PARA INSTALÁ-LOS.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)

19,57

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

19,57



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: SBPL

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de caixa de passagem em alvenaria, dimensões 1,0 x 1,0 x 1,0 conforme projeto. Prancha PL.06/418.26-1183-00.

UNIDADE

ELE0076

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							-	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_076	DEMOLIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	M3	0,050000	146,40	7,32
ELE_061	ESCAVAÇÃO DE VALA	m3	1,624000	21,00	34,10
ARQ_077	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,360000	36,60	13,18
ELE_073	REMOÇÃO DE ENTULHOS, DMT 20 KM, EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE 6M3.	m3	0,474000	21,37	10,13
ELE_068	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	m3	2,560000	15,51	39,71
00006081	Material Para Aterro/ Reaterro (Barro, Argila Ou Saibro) - Com Transporte Até 10 Km	m3	1,250000	23,01	28,76
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					133,20

OBS:

(1) - MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO DA CAIXA MQ DEM CX EM ANEXO, ELABORADO A PARTIR DO PROJETO PL.06.400.07.1182.00;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E/C)	133,20
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	33,65
		25,26%	166,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			166,85



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: ORSE 00028

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

DEMOLIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM

UNIDADE

ARQ_076

M3

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004750	Pedreiro	h	2,000000	4,11	4,49	8,60	17,20
00006111	Servente	h	20,000000	3,09	3,37	6,46	129,20
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 146,40

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 146,40

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 146,40

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 146,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL -

OBSERVAÇÕES:

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 146,40

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 146,40



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73899/2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ARQ_077	SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE M3
----------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00004750	Pedreiro	h	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
00006111	Servente	h	5,000000	3,09	3,37	6,46	32,30
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 36,60

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 36,60

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	36,60
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	36,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

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

TAXA (3): [SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	36,60
	TIPO: -	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	36,60

DEMOLIÇÃO CAIXA DE ALVENARIA 1X1X1M

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES INTERNAS:

(A) - COMPRIMENTO INT:	0,80 m
(B) - LARGURA INT:	0,80 m
(C) - PROFUNDIDADE INT:	1,00 m
(D) - FOLGA LATERAL	0,30 m
(E) - ESPESSURA DO LASTRO:	0,10 m
(F) - ESPESSURA DA TAMPA:	0,05 m
(G) - ESPESSURA DA PAREDE:	0,10 m
(L) - ESPESSURA LASTRO DE BRITA	0,10 m

DIMENSÕES EXTERNAS:

(H) - COMPRIMENTO EXT:	1,00 m
(I) - LARGURA EXT:	1,00 m
(J) - PROFUNDIDADE EXT:	1,00 m

1) VOLUME DE ESCAVAÇÃO (Ve):

$$Ve = ((H+2D) \times (H+2D)) - (H \times I \times J) + V_{brita} = 1,624 \text{ m}^3$$

2) VOLUME DE REATERRO (Vreat):

$$V_{reat} = (Ve + (H \times I \times J)) - V_{brita} = 2,560 \text{ m}^3$$

3) DEMOLIÇÃO TAMPA DE CONCRETO (Dem.Tam) (Vtampa)

$$V_{tampa} = (H \times I \times F) = 0,05 \text{ m}^3$$

4) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (Valven):

$$Valven. = ((H \times I \times J) - (A \times B \times C)) = 0,36 \text{ m}^3$$

5) REMOÇÃO DE ENTULHO (Rem):

$$Rem = Valven. + V_{brita} + V_{tampa} = 0,474 \text{ m}^3$$

6) LASTRO DE BRITA (Vbrita):

$$V_{brita} = (A \times B \times 0,10\text{m}) = 0,064 \text{ m}^3$$

7) MATERIAL COMPLEMENTAR PARA REATERRO COMPACTADO (Vmat):

$$V_{mat} = (H \times I \times J) + 25\% = 1,25 \text{ m}^3$$



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09051 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de caixa em aço com 9 terminais, uso interno para equipotencialização. 210 x 210 x 90 mm, fabricante Termotécnica, ref.TEL-901 ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0077

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
00006111	Servente	h	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,52
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0165	CAIXA EM AÇO COM 9(NOVE) TERMINAIS, USO INTERNO PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO. DIMENSÕES 210X210X90MM, FABRICANTE TERMOTÉCNICA, REF TEL-901 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000000	221,16	221,16
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					221,16

Obs:

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

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

(3) - Por falta do item específico no SINAPI foi utilizada cotação ao mercado que gerou o insumo 06.01.0165.

(4) - EM RAZÃO DA

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)		225,68
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	57,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		282,69



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72254 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre Nu 50mm² 7FX3mm NBR6524 - R3, referência TEL-5750, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0078

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,310000	4,11	4,49	8,60	2,67	
00006113	Ajudante De Eletricista	h	0,310000	3,38	3,69	7,07	2,19	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:								4,86
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:								-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:								4,86
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):								4,86
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								4,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m								

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	20,66
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	5,22
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860 12 SINAPI (CEF)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Cabo Cobre Isolação 750V Verde 16mm² - R3, referência TEL-5717, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0079

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,090000	4,11	4,49	8,60	0,77
00006111	Servente	h	0,090000	3,09	3,37	6,46	0,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,35
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,35
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,35
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000979	Cabo De Cobre Flexível De 16 Mm2, Com Isolamento Anti-Chama 450/750 V	m	1,000000	7,15	7,15
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,15

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	8,50
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO: BDI	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	10,65



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07927 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0080	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Terminal Compressão 1 Furo 16mm² - R3, referência TEL-5116, ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,040000	4,11	4,49	8,60	0,34
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,34
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,34
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,34
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado P/ Cabo 16Mm2	un	1,000000	1,03	1,03
06.01.0191	ALICATE PARA COMRESSÃO DE TERMINAIS 16MM2	UN	0,043000	191,06	8,22
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,25

Obs:

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

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

(3) - Por falta do item específico no SINAPI foi utilizada cotação no mercado que gerou o insumo 06.01.0191.

(4) - EM RAZÃO DA

INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CONSTANTE NA BASE DE DADOS DO ORSE 07927 (ORÇAMENTOS DE OBRAS DE SERGIPE) COMO REFERENCIAL DE CUSTO PARA O ORÇAMENTO;

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	9,59
		TIPO: BDI	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	12,01



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00685/ORSE e 00721/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: ELE0081	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Parafuso sextavado 1/4x1.1/4 inox R3 ref. TEL-5329, inclusive Porca Inox Sext.1/4 - R3, referência TEL-5314, ou equivalente técnico.	UNIDADE un
----------------------------------	---	----------------------

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0080	PARAFUSO INOX 1/4"x1.1/4" TERMOTECNICA 5329 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	0,52	0,52
06.01.0081	PORCA INOX 1/4" TERMOTECNICA 5314 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,000000	0,19	0,19
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,71

OBSERVAÇÕES:

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

(2) - TAMBÉM EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS DE MATERIAL PARAFUSO 1/4 X 1.1/4 E PORCA 1/4 SEXTAVADOS INOX NA TABELA DO SINAPI, PASSAMOS A COTAR NO MERCADO OS REFERIDOS ITENS.

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

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	0,75
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	2,97
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	3,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09051 ORSE SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Caixa Equalização. Quadro.38X32X17CM- 9 Term - R3, referência TEL-903, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0082

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58	
00006111	Servente	h	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							4,52	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							4,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							4,52	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0192	CAIXA EQUALIZAÇÃO 38X32X17 - 9 TERMINAIS R3,REFERENCIA TEL-903 OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,000000	269,11	269,11
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					269,11

Obs:

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

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

(3) - Por falta do item específico no SINAPI foi utilizada cota; ao no mercado que gerou o insumo 06.01.0192.

(4) - EM RAZÃO DA

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	273,63
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			TIPO:	BDI	69,12
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,26%	342,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 09041 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: SBPL

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Prot. VCL Slim C.1 275V 12,5/60 KA - R3, referência TEL-91227, ou equivalente técnico.

UNIDADE

ELE0083

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
					109,16%				
00002436	Eletricista Ou Oficial Eletricista	h	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58		
00006111	Servente	h	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94		
			-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:								4,52	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:								4,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):								4,52	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								4,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06.01.0193	Prot. VCL Slim C.1 275V 12,5/60 KA - R3, referência TEL-91227, ou equivalente técnico	UN	1,000000	105,26	105,26
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					105,26

Obs:

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

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

(3) - Por falta do item específico no SINAPI foi utilizada cotação no mercado que gerou o insumo 06.01.0193.

(4) - EM RAZÃO DA

INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), PASSAMOS A ADOTAR A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CONSTANTE NA BASE DE DADOS DO ORSE (ORÇAMENTOS DE OBRAS DE SERGIPE) 09041 COMO REFERENCIAL DE CUSTO PARA O ORÇAMENTO;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	109,78
		TIPO: BDI	27,73
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	137,51