

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	AUX001	AUX001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,06	75030/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX002	AUX002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	17,76	73965/ 15 SINAPI (CEF)
	AUX003	AUX003	REATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	17,76	73964/ 6 SINAPI (CEF)
	AUX004	AUX004	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UND	49,05	74248/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX005	AUX005	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,77	72935 SINAPI (CEF)
	AUX006	AUX006	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,88	73860/ 10 SINAPI (CEF)
	AUX007	AUX007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO SOBREPOR, PARA ATÉ 12 CIRCUITOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UND	59,15	74131/ 3 SINAPI (CEF)
	AUX008	AUX008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,53	74130/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX009	AUX009	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,25	74165/ 4 SINAPI (CEF)
	AUX010	AUX010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3:5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	169,29	5652 SINAPI (CEF)
	AUX011	AUX011	APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO, COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,80 L/M2 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M2	0,13	5 S 02 400 00 SICRO 2 (DNIT)
	AUX012	AUX012	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C (POSTO OBRA)	T	1.193,39	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX013	AUX013	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	T	9,39	5 S 02 540 01 SICRO 2 (DNIT)
	AUX014	AUX014	USINAGEM DE CBUQ (EXCLUSIVE CAP 50/70)	T	73,29	1 A 01 390 52 SICRO 2 (DNIT)
	AUX015	AUX015	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (POSTO OBRA)	T	1.420,68	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX016	AUX016	TRANSPORTE COMERCIAL DE CBUQ EM RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	0,35	5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)
	AUX017	AUX017	EXECUÇÃO DE LIMPEZA E SELAGEM DE TRINCA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	M	2,52	3 S 08 102 00 SICRO 2 (DNIT)
	AUX018	AUX018	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3	H	85,54	2963 SINAPI (CEF)
	AUX019	AUX019	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	34,83	3636 SINAPI (CEF)
	AUX020	AUX020	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T X KM	0,52	1 A 00 002 05 SICRO 2 (DNIT)
	AUX021	AUX021	CARGA MECANICA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	1,48	74203 SINAPI (CEF)
	AUX022	AUX022	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 1/2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	338,23	74238/ 2 SINAPI (CEF)
	AUX023	AUX023	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL	M3	1,59	2 S 01 513 01 SICRO 2 (DNIT)
	AUX024	AUX024	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3	1.115,70	6501 SINAPI (CEF)
	AUX025	AUX025	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	15,60	6067 SINAPI (CEF)
	AUX026	AUX026	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	M3	9,26	72897 SINAPI (CEF)
	AUX027	AUX027	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T x KM	0,35	5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)
	AUX028	AUX028	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	CHP	1,14	73298 SINAPI (CEF)
	AUX029	AUX029	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CHI	0,77	73299 SINAPI (CEF)
	AUX030	AUX030	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	247,14	73468 SINAPI (CEF)
	AUX031	AUX031	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	6,97	73294 SINAPI (CEF)
	AUX032	AUX032	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,98	73295 SINAPI (CEF)

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESSELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	AUX033	AUX033	FORMA PLANA COM TABUA 3A. P/CINTA AMARRACAO INCL. DESMONTAGEM E REAPROVEITAMENTO	M2	16,35	6095 SINAPI (CEF)
	AUX034	AUX034	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, USINADO, FCK 11 MPA, EM FUNDAÇÕES	M3	286,63	74157/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX035	AUX035	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, USINADO, FCK 25 MPA, EM FUNDAÇÕES	M3	347,13	74157/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX036	AUX036	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,48	73610 SINAPI (CEF)
	AUX037	AUX037	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	129,59	00014/ORSE (SERGIPE)
	AUX038	AUX038	COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL	M3	5,31	72911 SINAPI (CEF)
	AUX040	AUX040	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	82,39	6519 SINAPI (CEF)
	AUX041	AUX041	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	210,75	6028 SINAPI (CEF)
	AUX042	AUX042	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,69	74161/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX043	AUX043	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	271,56	6013 SINAPI (CEF)
	AUX044	AUX044	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	12,21	74201/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX045	AUX045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA EM AÇO CA 50 - 6.3MM	KG	6,65	74254/ 2 SINAPI (CEF)
	AUX046	AUX046	USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC	M3	203,59	1 A 01 654 50 SICRO 2 (DNIT)
	AUX047	AUX047	USINAGEM DE BRITA GRADUADA BC COM ADIÇÃO DE 4% DE CIMENTO PORTLAND EM PESO	M3	141,84	1 A 01 395 51 SICRO2 (DNIT)
	BIRÔ	AUX048	BIRÔ	vb/mês	5,37	BIRÔ
	AUX049	AUX049	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	21,41	3 S 08 302 02 SICRO2 (DNIT)
	AUX050	AUX050	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO)	M2	0,19	2 S 02 300 00 SICRO2 (DNIT)
	AUX051	AUX051	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	220,62	73455 SINAPI (CEF)
	AR COND	AUX052	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 BTU's (NOVO)	vb/mês	56,20	COTAÇÃO DE MERCADO
	CPU	AUX053	WORKSTATION DELL PRECISION T7500, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO, INCLUSIVE TECLADO, MONITOR LCD 17", MOUSE E SOFTWARES.	vb/mês	435,63	COTAÇÃO DE MERCADO
	IMP	AUX054	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M1212NF (CE841A), OU EQUIVALENTE TÉCNICO	vb/mês	39,58	COTAÇÃO DE MERCADO
	EPI	AUX055	DESPESA MENSAL COM A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	vb/mês	132,47	INSUMO SINAPI(CEF)
	CADEIRA	AUX056	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	vb/mês	9,39	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO
	ESTANTE	AUX057	ESTANTE DE AÇO	vb/mês	7,49	ESTANTE DE AÇO
	AUX058	AUX058	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT.	M3	4,47	1 A 01 892 01 SICRO2 (DNIT)
	MESA	AUX059	MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS PARA 08(OITO) PESSOAS	vb/mês	34,10	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX060	AUX060	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	1,99	73751/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX061	AUX061	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	6,12	73750/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX062	AUX062	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	7,69	73739/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX063	AUX063	DESPESAS COM REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA, POR MEIO DE 2 EQUIPES TÉCNICAS DISPOSTAS DISPOSTAS NO CANTEIRO DA USINA DE ASFALTO E DO AEROPORTO PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS E TESTES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	MÊS	54.583,96	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX064	AUX064	REMOÇÃO DE TUBOS EXISTENTES DN 80 MM	M	34,45	C 3050 SEINFRA (CEARÁ)
	AUX069	AUX069	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (POSTO OBRA)	T	2.152,65	COTAÇÃO DE MERCADO

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	AUX070	AUX070	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO/WC (C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL	MÊS	392,54	73847/ 2 SINAPI (CEF)
	AUX071	AUX071	ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO/VESTIÁRIO (C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL	MÊS	560,56	73847/ 3 SINAPI (CEF)
	AUX072	AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,45	78472 SINAPI (CEF)
	AUX073	AUX073	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	65,60	7012 SINAPI (CEF)
	AUX074	AUX074	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	H	4,99	7013 SINAPI (CEF)
	AUX075	AUX075	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	2,08	7014 SINAPI (CEF)
	AUX076	AUX076	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	4,11	7015 SINAPI (CEF)
	AUX077	AUX077	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERACAO	H	48,29	7016 SINAPI (CEF)
	AUX078	AUX078	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	6,13	7017 SINAPI (CEF)
	AUX079	AUX079	RECONFORMAÇÃO MECANIZADA DA PLATAFORMA	M2	0,11	41879 SINAPI (CEF)
	AUX080	AUX080	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1,95	74009/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX081	AUX081	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C (POSTO OBRA)	T	1.220,10	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX082	AUX082	TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 50KM.	TxKM	0,67	1 A 00 112 90 SICRO2 (DNIT)
	AUX083	AUX083	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	44,86	74075/ 7 SINAPI (CEF)
	AUX084	AUX084	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC (EXCLUSIVE USINAGEM)	M3	6,11	2 S 02 603 50 SICRO 2 (DNIT)
	C00001	C00001	Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto	und	19.495,95	INSUMOS SICRO2(DNIT) E SINAPI(CEF)
	AUX085	AUX085	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	143,80	74032/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX086	AUX086	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO - DESENHO TÉCNICO TAMANHO A0 (ABNT NBR 10068:1987).	M2	712,01	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP
	AUX063	AUX063	DESPESAS COM REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA, POR MEIO DE 2 EQUIPES TÉCNICAS DISPOSTAS DISPOSTAS NO CANTEIRO DA USINA DE ASFALTO E DO AEROPORTO PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS E TESTES. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	54.583,96	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX087	AUX087	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A PINTURA DE LIGAÇÃO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M2	0,06	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX088	AUX088	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M2	0,26	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX089	AUX089	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O CBUQ, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	37,64	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX090	AUX090	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A SELAGEM DAS TRINCAS, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M	0,24	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX091	AUX091	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A BASE DE CONCRETO ROLADO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	19,99	COTAÇÃO DE MERCADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REFERÊNCIA: INSUMOS SICRO2(DNIT) E SINAPI(CEF)

CÓDIGO C00001	SERVIÇO: Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto	UNIDADE und
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

DATA BASE: 31/03/12

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

- 1) ADMITIMOS QUE AS FERRAMENTAS DIVERSAS E ALÉM DOS MOBILIÁRIOS NA OBRA SERÃO TRANSPORTADOS COM AUXÍLIO DOS CAMINHÕES CARROCERIA MOBILIZADOS.
- 2) UTILIZAMOS OS CUSTOS HORÁRIOS DOS VEÍCULOS DE CARGA E TRANSPORTE INDICADOS NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SEINFRA (DNIT), RELACIONADOS NA TABELA I.
- 3) PARA O TRANSPORTE E OPERAÇÕES DE CARGA E DESCARGA DAS DIVERSAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS QUE NÃO POSSUEM CAPACIDADE DE MOBILIDADE PRÓPRIA, A SEREM UTILIZADOS DURANTE A OBRA, ADMITIU-SE O EMPREGO DE CAMINHÕES COM CAVALO MECÂNICO (CÓDIGO SINAPI 1286 E SICRO2 E411), CAMINHÃO GUINCHO TIPO MUNCK (CÓDIGO SINAPI 3356 E SICRO2 E434) E O GUINDASTE CAPACIDADE 15 TONELADAS (CÓDIGO SINAPI 3367). OBJETIVANDO FIXARMOS O **TEMPO TOTAL ESTIMADO**, NECESSÁRIO PARA TAIS OPERAÇÕES ADMITIMOS O SEGUINTE:
- A) VELOCIDADE MÉDIA DE DESLOCAMENTO DOS VEÍCULOS DE CARGA: 60 KM / H
- B) DISTÂNCIA MÉDIA DE DESLOCAMENTO ENTRE O LOCAL DA OBRA E A SEDE DA EMPRESA: 100 KM (TOMANDO-SE POR BASE O DISTRITO INDUSTRIAL DE JOÃO PESSOA/PB)
- C) TEMPO MÉDIO DE MANOBRA, CARGA E DESCARGA DOS VEÍCULOS DE TRANSPORTE: 40 MINUTOS (TOMANDO-SE COMO REF A METODOLOGIA DO SICRO2, VOL I, PÁG 86)
- D) LEVANDO-SE EM CONTA O COMPRIMENTO DOS CAMINHÕES COM A PRANCHA E A CAPACIDADE DE CARGA DOS MESMOS, PROCUROU-SE EQUACIONAR A LOGISTICA DE TRANSPORTE DAS MÁQUINAS DE MANEIRA A MINIMIZAR VIAGENS DESNECESSÁRIAS DURANTE A FASE MOBILIZAÇÃO. A TABELA II, REPRESENTA A CONCEPÇÃO GERAL DA LOGISTICA DE TRANSPORTE ADOTADA.
- 4) NOS VEÍCULOS QUE SE DESLOCAM POR MEIOS PRÓPRIOS E NÃO ESTÃO ENVOLVIDOS NAS OPERAÇÕES DE CARGA DE OUTROS EQUIPAMENTOS, OU SEJA E111, E406, E908 E 3367, NÃO FORAM CONSIDERADOS NO TEMPO TOTAL ESTIMADO AS OPERAÇÕES DE MANOBRA, CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS.

TABELA I

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	(1) CHP	(2) CHI
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	H	133,18	22,39
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	H	99,61	20,47
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	H	127,68	20,47
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	131,69	20,47
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	130,11	20,47
E427	Caminhão Betoneira : Volkswagen : Constellation 26-260 - 11,5 t 5m3	H	133,88	20,47
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	H	96,40	20,47
E909	Equip. para Hidroseadura : M. Benz/Consmag : 1420 - 5500 l	H	128,84	20,47
E411	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45 - 29,5 t	H	165,19	21,75
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	24,08	-

SENDO:

(1) CHP = CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REFERÊNCIA: INSUMOS SICRO2(DNIT) E SINAPI(CEF)

CÓDIGO C00001	SERVIÇO: Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto	UNIDADE und
------------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------------

DATA BASE: 31/03/12

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

5) NO TRANSPORTE DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS REALIZADOS POR MEIO DE CAMINHÃO, OU SEJA E107, E112, E501 E E 503, UTILIZAMOS O CAMINHÃO GUINCHO, TIPO MUNCK, CAPACIDADE PARA 6 TONELADAS DE CARGA. CONSIDERANDO NO TEMPO TOTAL OS PRAZOS REFERENTES AS OPERAÇÕES DE MANOBRA, CARGA E DESCARGA INDICADOS NO MANUAL DE CUSTOS RODOVIÁRIOS DO SICRO2 (DNIT), PÁGINA 84.

MATRIZ DE MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (TABELA II)

CÓDIGO	RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM MOBILIZADOS	VIAGENS	PESO UNIT (KG)	PESO TOTAL (KG)	DIMENSÕES			MEIO DE TRANSPORTE	(3) CUSTO OPERACIONAL (R\$ / HORA)	(4) TEMPO ESTIMADO (H)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
					ALT (M)	COMP (M)	LARG (M)					
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6M - com lâmina	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -											
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E010	Carregadeira de Pneu : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus											
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t											
E104	Rolo Compactador : Dynapac : CC-224HF - liso, tanden vibrat. autoprop. 7,7t	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t											
E160	Fresadora e Distribuidora de solo : Gomaco : 9500 - para regular sub leito	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E127	Fresadora a Frio : Wirtgen : W-1900 -	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00						GUINDAUTO	96,40	4,00	385,60	385,60
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA											
E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA	1,00						GUINDAUTO	96,40	4,00	385,60	385,60
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico											
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00						GUINDAUTO	96,40	4,00	385,60	385,60
E156	Carregadeira de Pneu : Case : 410 - c/ vassoura de 1,52 m											
00010775	CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO C/ 1 WCB COMPLETO TIPO CANTEIRO MOD. 1402 OU SIMILAR	3,00						GUINDAUTO	96,40	4,00	385,60	1.156,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REFERÊNCIA: INSUMOS SIGRO2(DNIT) E SINAPI(CEF)

CÓDIGO C00001	SERVIÇO: Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto	UNIDADE und
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

DATA BASE: 31/03/12

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	UNID	VALOR	UNID	VALOR	UNID	VALOR
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00						GUINDAUTO	96,40	4,00	385,60		385,60
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável												
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	1,00						PRÓPRIO	133,18	1,67	222,41		222,41
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,00						PRÓPRIO	99,61	1,67	166,35		166,35
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM												
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	1,00						CAMINHÃO	127,68	2,33	297,49		297,49
E303	Betoneira : Alfa : - 750 l												
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l												
E334	Seladora de Juntas : Crafcó : EZ Serie II 500 -												
E338	Serra de Juntas : Clipper : DRW Clipper C 13 E - para concreto	1,00						CAMINHÃO	127,68	2,33	297,49		297,49
E340	Jateadora de Areia : Anco : Anco Blast CSS270 - pressurizado												
E904	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra circular de 12"												
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	1,00						PRÓPRIO	127,68	1,67	213,23		213,23
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	10,00						PRÓPRIO	131,69	1,67	219,92		2.199,20
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,00						PRÓPRIO	130,11	1,67	217,28		217,28
E909	Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmag : 1420 - 5500 l	1,00						PRÓPRIO	128,84	1,67	215,16		215,16
00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	10,00						PRÓPRIO	24,08	1,67	40,21		402,10
(A) CUSTO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:												12.215,99	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	QUANT	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE	h	440,00	2,83	3,09	5,92	2.604,80
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	h	44,00	8,08	8,82	16,90	743,60
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3.348,40

OBS:

6) ESTIMAMOS QUE PARA A FASE MOBILIZAÇÃO, SERÁ NECESSÁRIO O APORTE DE UMA EQUIPE PARA RECEBIMENTO E ORGANIZAÇÃO DAS MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E ORGANIZAÇÃO DO CANTIERIO DE OBRAS, FORMADA PELOS SEGUINTE COMPONENTES: 01 (UM) MESTRE DE OBRAS E 10 (DEZ) SERVENTES DURANTE 05 (CINCO) DIAS, QUE ENTENDEMOS SER UM PRAZO BASTANTE RAZOÁVEL PARA O PORTE DO SERVIÇO.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REFERÊNCIA: INSUMOS SICRO2(DNIT) E SINAPI(CEF)

CÓDIGO C00001	SERVIÇO: Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto	UNIDADE und
------------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------------

DATA BASE: 31/03/12

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

RESUMO DOS CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTOS
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	R\$ 12.215,99
2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UND	R\$ 3.348,40
CUSTO TOTAL:			R\$ 15.564,39
BDI:		25,26%	R\$ 3.931,56
PREÇO TOTAL:			R\$ 19.495,95

R\$ 15.564,39
R\$ 4.669,32



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COMPOSIÇÕES AUXILIARES , COTAÇÕES DE MERCADO E SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00003	SERVIÇO: Operação e manutenção - Canteiro do Aeroporto	UNIDADE mês
---------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CIC007	RÁDIO COMUNICADOR DE ALCANCE MÍNIMO DE 5KM (PORTÁTIL)	UNID	5,000000	100,00%	-	99,01	-	495,05
CIC057	DESPESA MENSAL COM AUTOMÓVEL (CONJUNTO CARRO + FAIXA + SINALIZADOR GIRATÓRIO)	CJ	2,000000	100,00%	-	1.558,79	-	3.117,58
AUX052	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 BTU's (NOVO)	vb/mês	4,000000	100,00%	-	56,20	-	224,80
AUX053	WORKSTATION DELL PRECISION T7500, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO, INCLUSIVE TECLADO, MONITOR LCD 17", MOUSE E SOFTWARES.	vb/mês	2,000000	100,00%	-	435,63	-	871,26
AUX054	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M1212NF (CE841A), OU EQUIVALENTE TÉCNICO	vb/mês	1,000000	100,00%	-	39,58	-	39,58
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								4.748,27

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
2696.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	45,833250	3,54	3,86	7,40	339,17
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	45,833250	3,54	3,86	7,40	339,17
0006111	SERVENTE	H	183,333000	2,83	3,09	5,92	1.085,33
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:		1.763,67
					ADC. M.O. - FERRAMENTAS:	0,00%	-
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:		1.763,67

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6.511,94
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6.511,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0014250	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	KW/H	950,000000	0,45	427,50
CIC032	TARIFA CAGEPA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PADRÃO COMERCIAL.	M3	45,540000	5,87	267,32
CIC033	TARIFA CAGEPA DE COLETA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PADRÃO COMERCIAL.	M3	45,540000	5,79	263,68
CIC029	TARIFA TELEFONIA E DADOS (PLANO EMPRESARIAL)	MÊS	1,000000	649,11	649,11
CIC030	TARIFA DE TRANSPORTE MUNICIPAL	UND	2.024,000000	2,10	4.250,40
CIC031	CREDENCIAMENTO DE PESSOAL COM EMISSÃO DE CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO (RATEIO PARA 9 MESES DE OBRA).	UND	71,000000	1,11	78,81
CIC028	DESPESAS MENSAL COM FARDAMENTOS (CAMISA + CALÇA) CUSTO DE 02 CJ DISTRIBUÍDO POR ANO.	CJ	46,000000	8,90	409,40
CIC034	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO DO PESSOAL (ESTIMADO)	UND	1.012,000000	10,00	10.120,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COMPOSIÇÕES AUXILIARES, COTAÇÕES DE MERCADO E SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE			
C00003	Operação e manutenção - Canteiro do Aeroporto	mês			
CIC035	BENEFÍCIO VALE TRANSPORTE (DESCONTO 6% SOBRE SALÁRIO BASE DE CADA TRABALHADOR)	UND	46,000000	49,95	- 2.297,70
CIC036	DESPESAS COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO (ADMITIDA)	MÊS	1,000000	200,00	200,00
CIC037	DESPESA COM AQUISIÇÃO DE EPI/EPC (CUSTO MENSAL DO GRUPO BÁSICO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME SUA DURABILIDADE)	UND	46,000000	11,04	507,84
0010892	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG	UN	0,333333	155,00	51,67
AUX048	BIRÔ	vb/mês	8,000000	5,37	42,96
AUX056	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	vb/mês	15,000000	9,39	140,85
AUX057	ESTANTE DE AÇO	vb/mês	7,000000	7,49	52,43
AUX059	MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS PARA 08(OITO) PESSOAS	vb/mês	4,000000	34,10	136,40
0004223	ALCOOL HIDRATADO COMBUSTIVEL COMUM	L	200,000000	2,48	496,00
CIC041	DESPESAS COM CÓPIAS DE DOCUMENTOS	FL	300,000000	0,15	45,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15.841,67

OBSERVAÇÕES:

- 1) A ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA FIXADO EM 950 KW/MÊS, BASEADO NO CONSUMO MÉDIO DOS PRINCIPAIS APARELHOS UTILIZADOS NA OBRA, CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO.
- 2) OS VALORES DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO FORAM RETIRADOS DA TABELA ATUALMENTE PUBLICADA NO SITE DA CAGEPA, AS CONSTRUTORAS SE ENQUADRAM COMO CLIENTES COMERCIAIS, QUANDO DO ATENDIMENTO A OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL. AS ESTIMATIVAS DE CONSUMO MENSAL DO VOLUME DE ÁGUA E ESGOTO ENCONTRAM-SE JUSTIFICADAS EM MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO.
- 3) AS DESPESAS COM TRANSPORTE COLETIVO FORAM ESTIMADAS CONSIDERANDO-SE UM TOTAL DE 41 OPERÁRIOS X 22 DIAS ÚTEIS X 2 (IDA E VOLTA) = **1.804 PASSAGENS/MÊS**.
- 4) CREDENCIAMENTO: CUSTO DE CONFECÇÃO DOS CRACHÁS DE IDENTIFICAÇÃO, R\$ 10,00/CRACHÁ, SEGUNDO INFORMAÇÕES REPASSADAS PELO SETOR DE CREDENCIAMENTO DO SBKG. LOGO: R\$ 10,00/9 MESES = R\$ 1,67 / MÊS X OPERÁRIO. O COEFICIENTE DE CONSUMO FIXADO EM 63,00 UND REFERE-SE AO CREDENCIAMENTO DE 61,00 OPERÁRIOS + 2,00 CARROS = **63,00 CREDENCIAMENTOS**.
- 5) PARA A ESTIMATIVA DAS DESPESAS COM A AQUISIÇÃO DE UNIFORMES, CONSIDEROU-SE O CONSUMO DE 02 (DOIS) UNIFORMES POR ANO / OPERÁRIO, AO CUSTO DE R\$ 41,00 CADA CONJUNTO DE CALÇA E CAMISA, COTADO NO MERCADO, AO CUSTO DE **R\$ 8,90 / MÊS X OPERÁRIO**.
- 6) BASEADO NA LEI Nº 7.418 (16/12/1985) ESTIMAMOS O DESCONTO EM FOLHA PARA AQUISIÇÃO DO BENEFÍCIO VALE-TRANSPORTE, INICIALMENTE, CALCULAMOS A MÉDIA PONDERADA QUE REPRESENTA OS SALÁRIOS BÁSICOS DOS TRABALHADORES CONSIDERADOS NA OBRA EM QUESTÃO, QUE CORRESPONDE A R\$ 824,85 / MÊS X 6% (PERCENTUAL DEFINIDO POR LEI) = **R\$ 49,49 / MÊS POR OPERÁRIO**.
- 7) DISCRIMINADO ANEXO AO PROCESSO, MEMORIAL DE QUANTITATIVO DOS MOBILIÁRIOS E EPI'S CONSIDERADOS CONFORME INDICAÇÕES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- 8) CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS REFERENTES A PROPRIEDADE DOS MOBILIÁRIOS ENCONTRAM-SE JUSTIFICADO EM COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANEXADA AO PROCESSO.
- 9) CONFORME ESPECIFICADO, INCLUÍMOS O CUSTO MENSAL (RATEIO DO VALOR CONSTANTE NA TABELA SINAPI PARA 9 MESES DE OBRA) DE 3 EXTINTORES DE INCÊNDIO PARA DISPOSIÇÃO NOS BARRACÕES DO CANTEIRO.
- 10) INCLUÍMOS O CUSTEIO DE COMBUSTÍVEL PARA USO DOS VEÍCULOS A DISPOSIÇÃO DA OBRA. CONFORME ESPECIFICADO, CONSIDERAMOS 02 TANQUES DE 50 LITROS / MÊS X 02 CARROS = **200 LITROS / MÊS**.
- 11) NA DESPESA MENSAL DO AUTOMÓVEL INSERIMOS A FAIXA DE SINALIZAÇÃO E A SIRENE CONFORME ESPECIFICAÇÕES, CONSIDERANDO:
 - * 1.552,15 R\$/MÊS (ALUGUEL DO AUTOMÓVEL)+ 3,0377 R\$/UND (SINALIZADOR GIRATÓRIO) + 3,60R\$/M (FAIXA DE SINALIZAÇÃO) = **1.558,79 R\$/VEÍCULO**.
 - * O CUSTO DO SINALIZADOR DIVIDIMOS POR 9, CONSIDERANDO O RATEIO PARA 9MESES DE OBRA.
 - * O CUSTO COM A FAIXA SINALIZADORA CONSIDERAMOS **(1,65M + 0,30M + 0,30M) X 2** (TAMANHO DOS PARA-CHOQUES DIANTEIRO E TRASEIRO) E DIVIDIMOS POR 9, EM VIRTUDE DO RATEIO PARA 9MESES DE OBRA.

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	22.353,61
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	5.646,52
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		28.000,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto

UNIDADE

C00005

und

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

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

-

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

-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

-

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

-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 und

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C00001	Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto	und	0,500000	19.495,95	9.747,98
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

9.747,98

OBSERVAÇÕES:

1) PARA FIXARMOS AS DESPESAS COM A DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA, ENTEDEMOS QUE O PERCENTUAL DE 50% SOBRE O VALOR DA TOTAL DA MOBILIZAÇÃO TORNA-SE BASTANTE ADEQUADO PARA CUSTEAR TAL DESPESA. TAL PREMISSE PARTE DO PRESSUPOSTO DE QUE EM GERAL A DESMOBILIZAÇÃO DE UMA OBRA INTEGRA A MOBILIZAÇÃO DE UMA NOVA OBRA, DESSA MANEIRA NO INTUITO DE SE EVITAR A DUPLICIDADE DE DESPESA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 9.747,98

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 25,26% 2.462,34

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 12.210,32

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESSELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

LOCAL: AEROPORTO PRESIDENTE JOÃO SUASSUNA

DATA: MARÇO / 2012

ESTIMATIVA DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DO CANTEIRO DE OBRAS DO AEROPORTO

ITEM	AMBIENTE	PONTOS DE CONSUMO				
		ILUMINAÇÃO	TOMADAS (100VA)	AR COND		
1	FISCALIZAÇÃO	1	2	1		
2	CONTRATADA	2	4	2		
3	LABORATÓRIO	2	4	1		
4	REFEITÓRIO	2	2			
5	ALMOXARIFADO	2	1			
6	GUARITA					
SOMA:		9	13	4	0	0

ITEM	AMBIENTE	ESTIMATIVA DO CONSUMO MÉDIO				
		QUANT	CONSUMO / MÊS	CONSUMO TOTAL / MÊS (kW)	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA/MÊS (kW)
1	ILUMINAÇÃO	9	9,6	86	60,00%	52
2	TOMADAS	13	45	585	60,00%	351
3	AR COND	4	228	912	60,00%	547
SOMA:				1583		950

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESSELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

LOCAL: AEROPORTO PRESIDENTE JOÃO SUASSUNA

DATA: MARÇO / 2012

ESTIMATIVA DO CONSUMO DE D'ÁGUA DO CANTEIRO DE OBRAS DO AEROPORTO

ITEM	EQUIPE	QUANT	CONSUMO PER CAPITA (L)	DIAS EFETIVOS	CONSUMO TOTAL DE ÁGUA (M3)
1	PESSOAL DO CANTEIRO	46	45	22	45,54
CONSUMO TOTAL DE ÁGUA E ESGOTO (M3/MÊS)					45,54

CÁLCULO DA DESPESAS MÉDIA MENSAL COM ÁGUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	TARIFA	TOTAIS
1	VOLUME INICAL (ATÉ 10 M3)	TAXA	1	R\$ 37,35	R\$ 37,35
2	VOLUME COMPLEMENTAR	M3	35,54	R\$ 6,47	R\$ 229,94
CONSUMO TOTAL DE ÁGUA (M3/MÊS)					267,29
CUSTO UNITÁRIO MENSAL APROPRIADO (M3/MÊS)					5,87

CÁLCULO DA DESPESAS MÉDIA MENSAL COM COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	TARIFA	TOTAIS
1	VOLUME INICAL (ATÉ 10 M3)	TAXA	1	R\$ 33,61	R\$ 33,61
2	VOLUME COMPLEMENTAR	M3	35,54	R\$ 6,47	R\$ 229,94
COLETA TOTAL DE ESGOTO (M3/MÊS)					263,55
CUSTO UNITÁRIO MENSAL APROPRIADO (M3/MÊS)					5,79

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESSELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

LOCAL: AEROPORTO PRESIDENTE JOÃO SUASSUNA

DATA: MARÇO / 2012

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA: KG.02/100.91/00812/00

COMPARATIVO SALARIAL

NOMENCLATURA		SALÁRIO			RESULTADO	
SINAPI	ACORDO COLETIVO	SINAPI	SICRO2	ACORDO COLETIVO	DIFERENÇA SINDICATO/ SINAPI	PERCENTUAL
SERVENTE	PROFISSIONAL NÃO QUALIFICADO	R\$ 622,48	R\$ 661,35	R\$ 570,00	-R\$ 52,48	-9,21%
PROFISSIONAL QUALIFICADO	PROFISSIONAL QUALIFICADO	R\$ 779,79	R\$ 844,01	R\$ 780,00	R\$ 0,21	0,03%
MESTRE DE OBRAS	MESTRE DE OBRAS	R\$ 909,11	R\$ 2.267,48	R\$ 1.150,00	R\$ 240,89	20,95%
VIGIA NOTURNO	VIGIA	R\$ 773,03	-	R\$ 575,00	-R\$ 198,03	-34,44%
AUXILIAR DE ESCRITORIO	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	R\$ 846,38	-	R\$ 600,00	-R\$ 246,38	-41,06%
MOTORISTA DE VEICULO LEVE	MOTORISTA DE CARRO PEQUENO	R\$ 1.036,50	R\$ 1.826,58	R\$ 645,00	-R\$ 391,50	-60,70%
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	R\$ 1.070,28	R\$ 2.204,49	R\$ 855,00	-R\$ 215,28	-25,18%

- OBS:
- 1) CONFORME ORIENTA O A LEI Nº 12.465/2011 (LDO 2012), EM SEU PARÁGRAFO 3º, ARTIGO Nº 125, PASSAMOS A CONSIDERAR AS VARIAÇÕES LOCAIS DE CUSTOS, PREVISTAS NA CONVENÇÃO COLETIVA DO TRABALHO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA, QUANDO DA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS.
 - 2) SEMPRE QUE POSSÍVEL ADOTAMOS OS VALORES DOS SALÁRIOS INDICADOS NO ACORDO COLETIVO VIGENTE, À EXCEÇÃO DOS SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS QUE ESTAVAM ABAIXO DO VALOR MÍNIMO PREVISTO EM LEI (SALÁRIO MÍNIMO), CONFORME DESTACADOS NA TABELA ACIMA;
 - 3) NESTES CASOS, PASSAMOS A CONSIDERAR OS VALORES DOSSALÁRIOS CORESPONDENTES PREVISTOS NA TABELA DE INSUMOS DO SINAPI(CEF);

**ESTIMATIVA DA EQUIPE DE TRABALHO**JORNADA DIÁRIA **8,80 HORAS**

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESSELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

BASÉ: **mar/12**

CÓDIGO SINAPI	PROFISSIONAIS CONSIDERADOS NA OBRA	QUANT	SALÁRIO MENSAL	CUSTO MÊS
4069.1	MESTRE DE OBRAS (CONFORME ACORDO COLETIVO SINDICATO DA PARAÍBA)	1	R\$ 1.150,38	R\$ 1.150,38
00002438	ELETROTECNICO	2	R\$ 1.883,84	R\$ 3.767,68
00000528	AUXILIAR TECNICO	1	R\$ 1.714,95	R\$ 1.714,95
253.1	ALMOXARIFE (CONFORME ACORDO COLETIVO)	1	R\$ 779,79	R\$ 779,79
00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	R\$ 846,38	R\$ 846,38
00010508	VIGIA NOTURNO	4	R\$ 773,03	R\$ 3.092,12
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	6	R\$ 779,79	R\$ 4.678,74
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	2	R\$ 779,79	R\$ 1.559,58
2696.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	1	R\$ 779,79	R\$ 779,79
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	2	R\$ 779,79	R\$ 1.559,58
4783.1	PINTOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	2	R\$ 779,79	R\$ 1.559,58
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	2	R\$ 779,79	R\$ 1.559,58
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	15	R\$ 855,06	R\$ 12.825,90
00006111	SERVENTE	20	R\$ 622,48	R\$ 12.449,60
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	4	R\$ 550,10	R\$ 2.200,40
00007592	TOPOGRAFO	2	R\$ 1.647,39	R\$ 3.294,78
T401	Pré-marcador	1	R\$ 2.330,47	R\$ 2.330,47
4095.1	MOTORISTA DE VEICULO LEVE (CONFORME ACORDO COLETIVO)	2	R\$ 644,67	R\$ 1.289,34
00004069	MESTRE DE OBRAS		R\$ 909,11	
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE		R\$ 1.036,50	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 1.070,28	
SOMA:		69		R\$ 57.438,64
		MÉDIA PONDERADA:		R\$ 832,44
		6% DO SALÁRIO MÉDIO:		R\$ 49,95
		4% DO SALÁRIO MÉDIO:		R\$ 33,30

Nº EFETIVO DE OPERÁRIOS: **46,0**

OBSERVAÇÃO:

- 1) EM FUNÇÃO DA ROTATIVIDADE DA MÃO DE OBRA, DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONSIDEROU-SE QUE CERCA DE 2/3 DA EQUIPE TOTAL ESTIMADA SE ENCONTRA EFETIVA E DIARIAMENTE NO CANTEIRO DE OBRAS.
- 2) OS VALORES DOS SALÁRIOS DOS TRABALHADORES FORAM BALIZADOS PELA TABELA DE INSUMOS DO SINAPI (CEF), MÊS DE REFERÊNCIA MARÇO 2012, E TAMBÉM PELO ACORDO COLETIVO 2011/2012 DOS TRABALHADORES DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO ESTADO DA PARAÍBA.

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM 15/33, PISTA DE TÁXI ALFA, PAVIMENTO DE CONCRETO DO PÁTIO DA SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO – SCI, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÁTIOS, VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A PISTA 15/33 E A SCI E DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ACESSO À GARAGEM DE VIATURAS, RESSELAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS DE AERONAVES, ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO DA TÁXI ALFA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS PISTAS E PÁTIOS.

LOCAL: AEROPORTO PRESIDENTE JOÃO SUASSUNA

DATA: MARÇO / 2012

ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO DO MOBILIÁRIO DO CANTEIRO DE OBRAS DO AEROPORTO

ITEM	AMBIENTE	MOBILIÁRIO						
		CADEIRA	BIRÔ	ESTANTE	MESA C/ BANCO	COMPUTADOR	IMPRESSORA	AR COND
1	FISCALIZAÇÃO	4	2	1		2	1	1
2	CONTRATADA	8	4	2		2	1	2
3	LABORATÓRIO	2	1	1				1
4	REFEITÓRIO				4			
5	ALMOXARIFADO	1	1	3				
6	GUARITA							
	SOMA:	15	8	7	4	4	2	4



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: EPI	SERVIÇO: DESPESA MENSAL COM A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	UNIDADE vb/mês
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	1,000000	6,33	6,33
0012892	LUVA COURO C/ SOLADO RASPA CANO CURTO	PAR	6,000000	4,80	28,80
0012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	2,000000	17,94	35,88
CIC023	MANGAS DE PROTEÇÃO	PAR	1,000000	19,83	19,83
CIC024	ÓCULOS DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO	UNID	2,000000	2,63	5,26
CIC025	PROTETORES AURICULARES	PAR	12,000000	1,55	18,60
CIC040	BOTA DE BORRACHA	PAR	0,500000	35,54	17,77
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					132,47

CUSTO MENSAL POR OPERÁRIO: 11,04

OBSERVAÇÕES:

- 1) FIXAMOS A DURABILIDADE E CONSEQUENTEMENTE A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE CADA EPI DE ACORDO COM SEU EMPREGO NA OBRA.
- 2) OS CONSUMOS CONSIDERADOS REFEREM-SE A EXPECTATIVA DE CONSUMO DE CADA EQUIPAMENTO NO PERÍODO DE 01 (UM) ANO.
- 3) LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO AINDA QUE DEPENDENDO DA ATIVIDADE DESENVOLVIDA NEM TODOS OS OPERÁRIOS NECESSITAM DE TODOS OS EPI'S CONSIDERADOS.
- 4) PARA FINS DE ESTIMARMOS AS DESPESA COM EPI'S ADMITIMOS UM GRUPO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO MAIS COMUMENTE UTILIZADO NESTE TIPO DE OBRA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				132,47
TAXA (3): [SEM TAXA]		TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				132,47



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA: mar/12

CÓDIGO: AR COND	SERVIÇO: APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 BTU's (NOVO)	UNIDADE: vb/mês
-----------------	---------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC012	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 BTU's (NOVO)	UNID	0,0358101	1.569,39	56,20
				CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL	56,20

OBS:

1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTE FATORES:

- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 1.569,39**
- 3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 30% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 470,82**
- 4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**
- 5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1% AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

$$Dm = \frac{V_o - V_r}{VU}$$

SENDO: Dm - Depreciação mensal;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
VU - Vida Útil;

Dm = R\$ 45,77 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

$$J_m = \frac{I_m \times i}{a}$$

$$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{n+1}{2n} + V_r$$

SENDO: Im - Investimento médio;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
n - Vida Útil (em meses);
Jm - Juros mensais;
i - taxa mensal de juros

Im = R\$ 1.042,99

JUROS MENSAIS (Jm) = **R\$ 10,43 AO MÊS**

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

$$C = Dm + Jm$$

C = R\$ 56,20 AO MÊS

FATOR DE USO: 3,58%

6) UTILIZADA METODOLOGIA SIMILAR A ADOTADA PARA O CÁLCULO DO USO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME DEMONSTRADO NO LIVRO "COMO PREPARAR ORÇAMENTOS DE OBRAS", DE ALDO DÓREA MATTOS, CAPÍTULO 7, PÁGINA 110, COM AS ADEQUAÇÕES E CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESTIMARMOS A JUSTA REMUNERAÇÃO REFERENTE AO USO DE MOBILIÁRIOS REQUISITADOS NO CANTEIRO E REFERENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:	56,20
---------------------------	-------



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA: mar/12

CÓDIGO: CPU	SERVIÇO: WORKSTATION DELL PRECISION T7500, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO, INCLUSIVE TECLADO, MONITOR LCD 17", MOUSE E SOFTWARES.	UNIDADE vb/mês
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC038	WORKSTATION DELL PRECISION T7500, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO, INCLUSIVE TECLADO, MONITOR LCD 17", MOUSE E SOFTWARES.	CJ	0,0394996	11.028,73	435,63
				CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL	435,63

OBS:

1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTE FATORES:

2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 11.028,73**

3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 20% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 2.205,75**

4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**

5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1% AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

$$Dm = \frac{V_o - V_r}{VU}$$

SENDO: Dm - Depreciação mensal;
 Vo - Valor deAquisição;
 Vr - Valor Residual;
 VU - Vida Útil;

Dm = R\$ 367,62 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

$$J_m = \frac{I_m \times i}{a}$$

$$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{n+1}{2n} + V_r$$

SENDO: Im - Investimento médio;
 Vo - Valor deAquisição;
 Vr - Valor Residual;
 n - Vida Útil (em meses);
 Jm - Juros mensais;
 i - taxa mensal de juros

Im = R\$ 6.801,05

JUROS MENSALIS (Jm) = R\$ 68,01 AO MÊS

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

$$C = Dm + Jm$$

C = R\$ 435,63 AO MÊS

FATOR DE USO: 3,95%

6) UTILIZADA METODOLOGIA SIMILAR A ADOTADA PARA O CÁLCULO DO USO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME DEMONSTRADO NO LIVRO "COMO PREPARAR ORÇAMENTOS DE OBRAS", DE ALDO DÓREA MATTOS, CAPÍTULO 7, PÁGINA 110, COM AS ADEQUAÇÕES E CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESTIMARMOS A JUSTA REMUNERAÇÃO REFERENTE AO USO DE MOBILIÁRIOS REQUISITADOS NO CANTEITRO E REFERENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:	435,63
----------------------------------	---------------



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA: mar/12

CÓDIGO: IMP	SERVIÇO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M1212NF (CE841A), OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDADE: vb/mês
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC015	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M1212NF (CE841A), OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNID	0,0468846	844,20	39,58
				CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL	39,58

OBS:

1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTE FATORES:

2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 844,20**

3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 0,00**

4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**

5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1% AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

$$Dm = \frac{V_o - V_r}{VU}$$

SENDO: Dm - Depreciação mensal;
 Vo - Valor deAquisição;
 Vr - Valor Residual;
 VU - Vida Útil;

Dm = R\$ 35,18 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

$$J_m = \frac{I_m \times i}{a}$$

$$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{n+1}{2n} + V_r$$

SENDO: Im - Investimento médio;
 Vo - Valor deAquisição;
 Vr - Valor Residual;
 n - Vida Útil (em meses);
 Jm - Juros mensais;
 i - taxa mensal de juros

Im = R\$ 439,69

JUROS MENSAIS (Jm) = R\$ 4,40 AO MÊS

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

C = Dm + Jm

C = R\$ 39,58 AO MÊS

FATOR DE USO: 4,69%

6) UTILIZADA METODOLOGIA SIMILAR A ADOTADA PARA O CÁLCULO DO USO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME DEMONSTRADO NO LIVRO "COMO PREPARAR ORÇAMENTOS DE OBRAS", DE ALDO DÓREA MATTOS, CAPÍTULO 7, PÁGINA 110, COM AS ADEQUAÇÕES E CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESTIMARMOS A JUSTA REMUNERAÇÃO REFERENTE AO USO DE MOBILIÁRIOS REQUISITADOS NO CANTEITRO E REFERENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:	39,58
---------------------------	-------



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA: mar/12

CÓDIGO: BIRÔ	SERVIÇO: BIRÔ	UNIDADE vb/mês
--------------	---------------	----------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC009	BIRÔ	UNID	0,0468709	114,57	5,37
				CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL	5,37

OBS:

1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTE FATORES:

- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 114,57**
- 3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 0,00**
- 4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**
- 5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1% AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

$$Dm = \frac{V_o - V_r}{VU}$$

SENDO: Dm - Depreciação mensal;
 Vo - Valor deAquisição;
 Vr - Valor Residual;
 VU - Vida Útil;

Dm = R\$ 4,77 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

$$J_m = \frac{I_m \times i}{a}$$

$$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{n+1}{2n} + V_r$$

SENDO: Im - Investimento médio;
 Vo - Valor deAquisição;
 Vr - Valor Residual;
 n - Vida Útil (em meses);
 Jm - Juros mensais;
 i - taxa mensal de juros

Im = R\$ 59,67

JUROS MENSALIS (Jm) = **R\$ 0,60 AO MÊS**

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

C = Dm + Jm

C = R\$ 5,37 AO MÊS

FATOR DE USO: 4,69%

6) UTILIZADA METODOLOGIA SIMILAR A ADOTADA PARA O CÁLCULO DO USO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME DEMONSTRADO NO LIVRO "COMO PREPARAR ORÇAMENTOS DE OBRAS", DE ALDO DÓREA MATTOS, CAPÍTULO 7, PÁGINA 110, COM AS ADEQUAÇÕES E CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESTIMARMOS A JUSTA REMUNERAÇÃO REFERENTE AO USO DE MOBILIÁRIOS REQUISITADOS NO CANTEITRO E REFERENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:	5,37
---------------------------	------



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA: mar/12

CÓDIGO: CADEIRA	SERVIÇO: CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	UNIDADE vb/mês
-----------------	--------------------------------------	----------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC010	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	UNID	0,0468376	200,48	9,39
				CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL	9,39

OBS: 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTE FATORES:

- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 200,48**
- 3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 0,00**
- 4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**
- 5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1% AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

$$Dm = \frac{V_o - V_r}{VU}$$

SENDO: Dm - Depreciação mensal;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
VU - Vida Útil;

Dm = R\$ 8,35 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

$$J_m = \frac{I_m \times i}{a}$$

$$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{n+1}{2n} + V_r$$

SENDO: Im - Investimento médio;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
n - Vida Útil (em meses);
Jm - Juros mensais;
i - taxa mensal de juros

Im = R\$ 104,42

JUROS MENSAIS (Jm) = **R\$ 1,04 AO MÊS**

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

C = Dm + Jm

C = R\$ 9,39 AO MÊS

FATOR DE USO: 4,68%

6) UTILIZADA METODOLOGIA SIMILAR A ADOTADA PARA O CÁLCULO DO USO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME DEMONSTRADO NO LIVRO "COMO PREPARAR ORÇAMENTOS DE OBRAS", DE ALDO DÓREA MATTOS, CAPÍTULO 7, PÁGINA 110, COM AS ADEQUAÇÕES E CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESTIMARMOS A JUSTA REMUNERAÇÃO REFERENTE AO USO DE MOBILIÁRIOS REQUISITADOS NO CANTEITRO E REFERENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:	9,39
---------------------------	------



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA: mar/12

CÓDIGO: Estante	SERVIÇO: Estante de Aço	UNIDADE: vb/mês
-----------------	-------------------------	-----------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC011	Estante de Aço	UNID	0,0468740	159,79	7,49
				CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL	7,49

OBS:

- 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTE FATORES:
- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 159,79**
- 3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 0,00**
- 4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**
- 5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1% AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

$$Dm = \frac{V_o - V_r}{VU}$$

SENDO: Dm - Depreciação mensal;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
VU - Vida Útil;

Dm = R\$ 6,66 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

$$J_m = \frac{I_m \times i}{a}$$

$$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{n+1}{2n} + V_r$$

SENDO: Im - Investimento médio;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
n - Vida Útil (em meses);
Jm - Juros mensais;
i - taxa mensal de juros

Im = R\$ 83,22

JUROS MENSAIS (Jm) = **R\$ 0,83 AO MÊS**

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

$$C = Dm + Jm$$

C = R\$ 7,49 AO MÊS

FATOR DE USO: 4,69%

6) UTILIZADA METODOLOGIA SIMILAR A ADOTADA PARA O CÁLCULO DO USO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME DEMONSTRADO NO LIVRO "COMO PREPARAR ORÇAMENTOS DE OBRAS", DE ALDO DÓREA MATTOS, CAPÍTULO 7, PÁGINA 110, COM AS ADEQUAÇÕES E CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESTIMARMOS A JUSTA REMUNERAÇÃO REFERENTE AO USO DE MOBILIÁRIOS REQUISITADOS NO CANTEITRO E REFERENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS: 7,49



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA: mar/12

CÓDIGO: MESA	SERVIÇO: MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS PARA 08(OITO) PESSOAS	UNIDADE: vb/mês
--------------	----------------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC014	MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS PARA 08(OITO) PESSOAS	UNID	0,0468729	727,50	34,10
			-	-	-
CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL					34,10

OBS:

1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTE FATORES:

2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 727,50**

3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 0,00**

4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**

5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1 % AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

$$D_m = \frac{V_o - V_r}{VU}$$

SENDO: Dm - Depreciação mensal;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
VU - Vida Útil;

Dm = R\$ 30,31 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

$$J_m = \frac{I_m \times i}{a}$$

$$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{n+1}{2n} + V_r$$

SENDO: Im - Investimento médio;
Vo - Valor deAquisição;
Vr - Valor Residual;
n - Vida Útil (em meses);
Jm - Juros mensais;
i - taxa mensal de juros

Im = R\$ 378,91

JUROS MENSAIS (Jm) = R\$ 3,79 AO MÊS

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

C = Dm + Jm

C = R\$ 34,10 AO MÊS

FATOR DE USO: 4,69%

6) UTILIZADA METODOLOGIA SIMILAR A ADOTADA PARA O CÁLCULO DO USO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME DEMONSTRADO NO LIVRO "COMO PREPARAR ORÇAMENTOS DE OBRAS", DE ALDO DÓREA MATTOS, CAPÍTULO 7, PÁGINA 110, COM AS ADEQUAÇÕES E CONSIDERAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESTIMARMOS A JUSTA REMUNERAÇÃO REFERENTE AO USO DE MOBILIÁRIOS REQUISITADOS NO CANTEIRO E REFERENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:	34,10
----------------------------------	--------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Engenheiro Pleno

C10002

UNIDADE

mês

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
0002707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	H	91,666500	44,20	48,25	92,45	8.474,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 8.474,57

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 8.474,57

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 8.474,57

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 8.474,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
(1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A MEIA JORNADA, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 8.474,57

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 2.140,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 10.615,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C20002	SERVIÇO: Engenheiro Júnior	UNIDADE mês
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
0002706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	183,330000	24,03	26,23	50,26	9.214,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 9.214,17

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 9.214,17

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 9.214,17

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 9.214,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A JORNADA INTEGRAL, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 9.214,17

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 2.327,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 11.541,67



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:
C30002

SERVIÇO: Técnico em Estradas

UNIDADE
mês

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
0002438	ELETROTECNICO	H	183,333000	8,56	9,34	17,90	3.281,66
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3.281,66
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3.281,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3.281,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3.281,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 mês					

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

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A JORNADA INTEGRAL, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	3.281,66
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	828,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					4.110,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C40002 SERVIÇO: Auxiliar Técnico em Estradas UNIDADE: mês

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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	
0000528	AUXILIAR TECNICO	H	183,333000	7,80	109,16%	8,51	16,31	2.990,16
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 2.990,16

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 2.990,16

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 2.990,16

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 2.990,16

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A JORNADA INTEGRAL, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 2.990,16

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 755,31

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3.745,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C50002	SERVIÇO: Mestre de Obras	UNIDADE mês
---------------------------------	---------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
4069.1	MESTRE DE OBRAS (CONFORME ACORDO COLETIVO SINDICATO DA PARAÍBA)	H	183,333000	5,23	109,16%	5,71	2.005,66
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 2.005,66

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 2.005,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 2.005,66

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 2.005,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO MESTRE DE OBRAS REFERENTE A JORNADA INTEGRAL, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.
 (2) - EM RAZÃO DO SALÁRIO BASE ESTABELECIDO PELO ACORDO DE CLASSE DA PARAÍBA VIGENTE (2011) SER SUPERIOR AQUELE ESTABELECIDO NA TABELA DO SINAPA(CEF), MÊS DE JANEIRO 2012, PASSAMOS A CONSIDERÁ-LO NO ORÇAMENTO REFERENCIAL COMO O VALOR MÍNIMO DA CATEGORIA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 2.005,66

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 506,63

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2.512,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C60002	SERVIÇO: Almoxarife	UNIDADE mês
---------------------------------	----------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
253.1	ALMOXARIFE (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	183,333000	3,54	109,16%	7,40	1.356,66
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1.356,66

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1.356,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1.356,66

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1.356,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A JORNADA INTEGRAL, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.356,66

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 342,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.699,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **C70002** SERVIÇO: **Auxiliar de Escritório** UNIDADE: **mês**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
0002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	183,333000	3,85	109,16%	4,20	8,05
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1.475,83

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1.475,83

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1.475,83

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1.475,83

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A JORNADA INTEGRAL, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.475,83

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 372,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.848,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C80002	SERVIÇO: Técnico em Segurança do Trabalho	UNIDADE mês
---------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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	
0002438	ELETROTECNICO	H	45,833250	8,56	109,16%	9,34	17,90	820,42
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 820,42

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 820,42

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	820,42
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	820,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
(1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A 1/4 DA JORNADA, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	820,42
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.027,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI(CEF) / ACORDO COLETIVO DA CLASSE

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C90002	SERVIÇO: Vigilante	UNIDADE mês
---------------------------------	------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
0010508	VIGIA NOTURNO	H	733,332000	3,51	3,83	7,34	5.382,66
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						5.382,66	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						5.382,66	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						5.382,66	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						5.382,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês							

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

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONFORME CONSTA NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CONSIDERAMOS A JORNADA DO VIGILANTE EM ESCALA DE 12 X 36 HORAS, PREVISTO NO ACORDO COLETIVO VIGENTE DA CATEGORIA;

(2) - CONSIDERAMOS AINDA A UTILIZAÇÃO DO VIGILANTE NO HORÁRIO INTEGRAL, FATO QUE IREMOS NECESSITAR DE 4 PROFISSIONAIS PARA CUMPRIR O REFERIDO REGIME EM ESCALA DE TRABALHO, CONFORME A SEGUIR:

1º DIA: 06:00H - 18:00H = 12 HORAS (VIGILANTE 1)
 1º DIA: 18:00H - 06:00H = 12 HORAS (VIGILANTE 2)
 2º DIA: 06:00H - 18:00H = 12 HORAS (VIGILANTE 3)
 2º DIA: 18:00H - 06:00H = 12 HORAS (VIGILANTE 4)
 3º DIA: 06:00H - 18:00H = 12 HORAS (VIGILANTE 1)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	5.382,66
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					6.742,32



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73847/ 2 E 73847/ 3 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00007 SERVIÇO: Locação de módulo metálico, tipo container, dimensões 2,20m x 6,20m, com WC (2 para Administração , 1 para Fiscalização e 1 para Vestiário) UNIDADE: mês

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX070	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO/WC (C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL	MÊS	3,000000	392,54	1.177,62
AUX071	ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO/VESTIÁRIO (C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL	MÊS	1,000000	560,56	560,56
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 1.738,18

OBSERVAÇÕES:
 1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA MULTIPLICANDO O COEFICIENTE DE CONSUMO DA AUX070 POR 3 (TRÊS), CONSIDERANDO A LOCAÇÃO DE TRÊS MÓDULOS METÁLICOS: 02 PARA ADMINISTRAÇÃO E 01 PARA FISCALIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.738,18
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI				439,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2.177,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73847/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX070	SERVIÇO: ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO/WC (C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL	UNIDADE MÊS
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,100000	68,95	6,90
0010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,100000	30,96	3,10
0010775	CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO C/ 1 WCB COMPLETO TIPO CANTEIRO MOD. 1402 OU SIMILAR	MES	1,000000	382,54	382,54
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					392,54

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				392,54
TIPO: -				0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				392,54

TAXA (3): [SEM TAXA]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73847/ 3 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX071 SERVIÇO: ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO/VESTIÁRIO (C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL UNIDADE MÊS

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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: 0,00%

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): -

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 MÊS

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,400000	5,03	2,01
0010420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,200000	68,95	13,79
0010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,100000	30,96	3,10
0010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	0,100000	102,04	10,20
0010777	CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 2 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS	MES	1,000000	531,46	531,46
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 560,56

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 560,56

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 560,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00008	SERVIÇO: Módulo em fibra de vidro ou plástico - Banheiro Químico, dimensões 1,20m x 1,10m - (2 unidades).	UNIDADE mês
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC021	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM MÓDULO DE FIBRAS DE VIDRO OU PLÁSTICO - BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÕES 1,20M X 1,10M (ALUGUEL MENSAL)	UNID	2,000000	612,50	1.225,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.225,00

OBSERVAÇÕES:

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

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

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.225,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	309,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.534,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74242/ 1 SINAPI(CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00009	SERVIÇO: Edificações de Chapa compensado de 12 mm paraRefeitório, Laboratório e Almojarifado com cobertura em fibrocimento 4mm, inclusive instalações hidro-sanitárias e elétricas	UNIDADE m2
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,950000	3,54	3,86	7,40	7,03
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,160000	3,54	3,86	7,40	1,18
2696.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,160000	3,54	3,86	7,40	1,18
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,360000	3,54	3,86	7,40	2,66
0006111	SERVENTE	H	1,900000	2,83	3,09	5,92	11,25
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							23,30
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							23,30

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							23,30
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							23,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,030000	28,33	0,85
0000938	FIO RÍGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,015300	0,54	0,01
0001030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO -	UN	-	19,88	-
0001031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	-	3,32	-
0001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,510000	39,83	20,31
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,670000	0,42	5,32
0001966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,030000	11,32	0,34
0002425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,900000	2,72	13,33
0003080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,090000	25,00	2,25
0003764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,150000	0,87	0,13
0004425	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,030000	15,86	0,48
0004430	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,300000	6,59	8,57
0004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,830000	2,86	10,95
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,030000	56,25	1,69
0005069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,280000	6,48	1,81
0005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,090000	4,52	0,41
0006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	-	1,64	-
0006141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,030000	2,14	0,06

0006146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,030000	6,92	0,21
0006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,030000	2,00	0,06
0007191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,530000	11,74	17,96
0007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	-	5,03	-
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	0,310000	5,15	1,60
0009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,370000	2,16	0,80
0010420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	-	68,95	-
0010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,030000	30,96	0,93
0011753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,030000	14,51	0,44
0011865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMP 500L	UN	0,030000	134,52	4,04
0012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,150000	2,90	0,44
0012296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,150000	1,59	0,24
0013415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,030000	28,50	0,86
AUX060	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAIO	M2	1,657658	1,99	3,30
AUX061	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1,657658	6,12	10,14
AUX062	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,106563	7,69	0,82

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **108,35**

OBSERVAÇÕES:

- 1) ÁREA DOS BARRACÕES: 11,10 M x 11,10 M = **123,21 M2** DETERMINADA EM PROJETO. ENTÃO O PERÍMETRO DO FECHAMENTO COM CHAPA COMPENSADA SERÁ DE 11,10 M x 4,0 M = 44,40 M E ALTURA DO FECHAMENTO DE 2,30 M LOGO A ÁREA DE PAREDES SERÁ DE 44,40 M x 2,30 M = 102,12 M2 E A TAXA DE ÁREA DE PINTURA DE PAREDE POR ÁREA DE PROJEÇÃO DO BARRACÃO SERÁ DE 102,12 M2 x 2 LADOS / 123,21 M2 = 1,6576 M2/M2, ONDE FOI CONSIDERADO UMA DEMÃO DE FUNDO SELADOR E DUAS DEMÃOS DE PINTURA LATEX PVA.
- 2) CONSIDERAMOS PINTURA ESMALTE PARA DEMARCAÇÃO DO LOGOTIPO, CUJA DIMENSÃO É DE : 0,80M X 0,40M = 0,32M2. PARA JUSTIFICAR O COEFICIENTE DE CONSUMO TEREMOS: 44,40 M (PERÍMETRO)/ 1,10M (LARG TAPUME)= 41 LOGOTIPOS. LOGO 41 LOGOTIPOS X 0,32M2 (ÁREA DE PINTURA) = 13,12 M2/LOGOTIPOS PINTADOS. ENTÃO A TAXA DE ÁREA DE PINTURA DOS LOGOTIPOS POR ÁREA DE PROJEÇÃO DO BARRACÃO SERÁ DE 13,12 M2 / 123,12 M2 = 0,1065627 M2/M2.
- 3) NA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PASSAMOS A EXCLUIR OS INSUMOS "**DESTACADOS EM AMARELO**" NÃO PREVISTOS NO PROJETO DO REFEITÓRIO, DESSA FORMA FORAM RETIRADOS OS ITENS: **0001030/0001031/0006140/0007608/ E 0010420.**
- 4) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.
- 5) REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA LAVADA: R\$ 44,90/M3 E BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (AREIA LAVADA: R\$ 40,00/M3 E BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).
- 6) AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	131,65
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		164,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73751/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX060	SERVIÇO: FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	UNIDADE M2
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
4783.1	PINTOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006115	AJUDANTE	H	0,100000	2,83	3,09	5,92	0,59
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,33

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,33

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,33

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0006083	SELADOR LATEX PVA	GL	0,027778	23,58	0,66
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,66

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,99

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,99



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73750/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX061	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
4783.1	PINTOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,300000	3,54	109,16%	3,86	2,22
0006115	AJUDANTE	H	0,200000	2,83	-	3,09	1,18
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,40

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,40

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,40

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007345	TINTA LATEX PVA	L	0,225000	12,10	2,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 2,72

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,12

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73739/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	UNIDADE
AUX062		M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
4783.1	PINTOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,270000	3,54	3,86	7,40	2,00
0006115	AJUDANTE	H	0,230000	2,83	3,09	5,92	1,36
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,36
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,36

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,36
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,240000	18,05	4,33
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4,33

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	7,69
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			7,69



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/ 1, 73965/15 E 73964/6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **C00012** SERVIÇO: **Ligação Provisória de água potável** UNIDADE: **und**

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): -

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 und

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,000000	9,06	453,00
AUX002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	6,000000	17,76	106,56
AUX003	REATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	6,000000	17,76	106,56
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 666,12

OBSERVAÇÕES:

- 1) CONFORME INFORMAÇÕES EM PROJETO, A DISTÂNCIA ENTRE O CANTEIRO DE OBRAS E O RAMAL DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA EXISTENTE NAS VIAS DE SERVIÇO É DE 50 METROS;
- 2) PARA O CÁLCULO DO VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONSIDERAMOS UMA VALA DE 0,30M X 0,40M X 50,00M = 6,00M3.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 666,12

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 168,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 834,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE
AUX001		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%		
2696.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,400000	3,54	3,86	7,40	2,96
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,400000	3,12	3,41	6,53	2,61
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,57
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,57

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,000800	20,74	0,02
0009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,600000	2,16	3,46
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000300	24,56	0,01
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,49

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	9,06
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			9,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73965/ 15 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

UNIDADE

AUX002

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%		
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							17,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							17,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	17,76

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	17,76	
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -	0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					17,76	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/ 6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

REATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO

UNIDADE

AUX003

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%		
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

17,76

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

-

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

17,76

					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	17,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3					(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	17,76

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 17,76

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 17,76



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74248/1, 73625, 74173/1, 74131/4 E 74130/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Ligação Provisória de energia elétrica

UNIDADE

C00013

und

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX004	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UND	3,000000	49,05	147,15
AUX005	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,000000	7,77	388,50
AUX006	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	165,000000	3,88	640,20
AUX007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO SOBREPOR, PARA ATÉ 12 CIRCUITOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UND	1,000000	59,15	59,15
AUX008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,000000	10,53	31,59
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.266,59

OBSERVAÇÕES:

1) ADMITIMOS UMA DISTÂNCIA MÉDIA DE 50 METROS PARA ESTIMATIVA DE CUSTO PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA.

2) CONSIDERAMOS A NECESSIDADE DE CONSTRUÇÃO DE 03 CAIXAS DE PASSAGENS PARA A IMPLANTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA.

3) NO RAMAL ALIMENTAÇÃO AEROPORTO/CANTEIRO, ADMITIMOS UM CIRCUITO COM 3 CONDUTORES (F+N+T) x 50 METROS x 1,10 METROS(CURVAS E PERDAS) = 165,00 METROS.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	1.266,59
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	319,94
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.586,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74248/ 1 SINAPI (CEF)		PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB				DATA BASE: mar / 2012			
CÓDIGO EGNE 3: AUX004		SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM						UNIDADE UND	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
0010537	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	1,000000	0,000003		5.284,47	-	0,02	
0011652	VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR C/MOTOR A GASOLINA DYNAPAC AG-12 A GASOLINA 3,5 HP EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	UN	1,000000	0,000003		2.446,50	-	0,01	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,03	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,172800	3,54	109,16%	3,86	7,40	1,28	
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,320000	3,54		3,86	7,40	2,37	
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,168000	3,54		3,86	7,40	8,64	
0006111	SERVENTE	H	1,798750	2,83		3,09	5,92	10,65	
0006115	AJUDANTE	H	0,492800	2,83		3,09	5,92	2,92	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							25,86		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							25,86		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							25,89		
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							25,89		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 UND							
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
0000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,512000	4,07	6,15				
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,043200	7,77	0,34				
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,032544	28,33	0,92				
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,946880	0,35	0,68				
0001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	UN	0,033058	32,50	1,07				
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,960000	0,42	3,76				
0002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064000	9,21	0,59				
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,015437	1,98	0,03				
0004222	GASOLINA COMUM	L	0,001101	3,47	-				
0004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,224000	2,86	0,64				
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,013024	56,25	0,73				
0005069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,064000	6,48	0,41				
0007267	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 15 X 20CM	UN	22,400000	0,35	7,84				
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					23,16				
OBSERVAÇÕES:									
(1) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.									
(2) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA LAVADA: R\$ 44,90/M3 E BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (AREIA LAVADA: R\$ 40,00/M3 E BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).									
(3) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.									
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	49,05
TAXA (3): [SEM TAXA]						TIPO:		0,00%	-
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		49,05	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72935 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE

AUX005

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%		
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,150000	3,54	3,86	7,40	1,11
0006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	3,10	3,38	6,48	0,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

2,08

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

-

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

2,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

2,08

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

2,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,000000	1,43	1,43
AUX002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,120000	17,76	2,13
AUX003	REATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,120000	17,76	2,13
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

5,69

OBSERVAÇÕES:

2) PARA O CÁLCULO DO VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONSIDERAMOS UMA VALA DE 0,30M X 0,40M X 1,00M = 0,12M3.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)

7,77

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

7,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73860/ 10 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX006	SERVIÇO: CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE M
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,070000	2,83	3,09	5,92	0,41
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,070000	3,54	3,86	7,40	0,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,93

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,93

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,93

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,000000	2,94	2,94
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,011200	0,69	0,01
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 2,95

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,88

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74131/ 3 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX007	SERVIÇO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO SOBREPOR, PARA ATÉ 12 CIRCUITOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UNIDADE UND
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	2,500000	3,54	3,86	7,40	18,50
0006111	SERVENTE	H	2,500000	2,83	3,09	5,92	14,80
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 33,30

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 33,30

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 33,30

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 33,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0013401	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000000	25,85	25,85
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 25,85

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 59,15

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 59,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UNIDADE

AUX008

UND

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,125000	3,54	109,16%	7,40	0,93
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,93

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,93

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,93

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	1,000000	9,60	9,60
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 9,60

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 10,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 10,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74165/ 4, 74248/ 1, 73965/ 15 E 73964/ 6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00014	SERVIÇO: Ligação provisória de esgoto sanitário	UNIDADE und
---------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX009	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,000000	25,25	1.262,50
AUX004	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UND	3,000000	49,05	147,15
AUX002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	6,000000	17,76	106,56
AUX003	REATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	6,000000	17,76	106,56
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.622,77

OBSERVAÇÕES:

1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO CONSIDERANDO UMA DISTÂNCIA APROXIMADA DE 50 M.

2) CONSIDERAMOS NO TRECHO ADMITIDO PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO A EXECUÇÃO DE 03 CAIXAS DE PASSAGEM.

3) PARA A IMPLANTAÇÃO DO REFERIDO RAMAL, ADMITIMOS A ESCAVAÇÃO E POSTERIOR REATERRO DE UMA VALA NAS SEGUINTE DIMENSÕES: 0,30M x 0,40M x 50M = 6,00 M3.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	1.622,77
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	409,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,26%	2.032,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74165/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX009	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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
2696.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,090000	3,54	109,16%	3,86	8,07
0006111	SERVENTE	H	1,090000	2,83		3,09	6,45
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 14,52

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 14,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 14,52

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 14,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,008300	20,74	0,17
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,300000	7,88	10,24
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013000	24,56	0,32
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 10,73

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 25,25

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 25,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74209/01 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00016	SERVIÇO: Placa da Obra, em chapa metálica, dimensões 2,20m x 3,30m, padrão INFRAERO - Canteiro Aeroporto	UNIDADE m2
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,000000	3,54	109,16%	3,86	7,40
0006111	SERVENTE	H	2,000000	2,83		3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 19,24

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 19,24

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							19,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	19,24

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004417	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,000000	3,77	3,77
0004491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,000000	5,56	22,24
0004813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,000000	112,50	112,50
0005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,110000	6,52	0,72
AUX010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,010000	169,29	1,69
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 140,92

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 160,16

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 40,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 200,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5652 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	UNIDADE
AUX010		M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,650000	-	2,70	-	1,76
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								1,76

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							35,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							35,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							37,28
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							37,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,490000	28,33	13,88
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,42	63,00
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,980000	56,25	55,13
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					132,01

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

(2) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA LAVADA: R\$ 44,90/M3 E BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (AREIA LAVADA: R\$ 40,00/M3 E BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

(3) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	169,29
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	0,00%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	169,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72215 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00017	SERVIÇO: Demolição de Muro Patrimonial Existente	UNIDADE m2
---------------------------------	---------------------------------------------------------	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	H	0,625000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,70

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,70

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,70

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			23,100000	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,70

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,93

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72897 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX026	SERVIÇO: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	UNIDADE M3
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,000000	-	0,250000	131,69	20,47	5,12
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **5,12**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	H	0,700000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **4,14**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **4,14**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,26
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 M3

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

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				9,26
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: - 0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				9,26



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX027** SERVIÇO: **TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)** UNIDADE: **T x KM**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,000000	1,000000	-	131,69	20,47	131,69
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **131,69**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 131,69

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,35**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 374,00 T x KM

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,35

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COMPOSIÇÕES AUXILIARES E SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **C00019** SERVIÇO: **Fornecimento e execução de portão metálico de acesso (veículo e pedestres) medindo 5,00m x 2,00m confeccionados em tubo e tela galvanizados Ø 1/2", inclusive pilares de apoio em concreto e estrutura "Y" metálica com 3 fios de arame farpado em cada lado acima do portão com altura de** UNIDADE **und**

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX022	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 1/2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO	M2	10,000000	338,23	3.382,30
AUX024	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3	0,312000	1.115,70	348,10
0000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE 250	M	30,000000	0,47	14,10
AUX025	PINTURA ESMALTE 2 DE MAOS C/1 DE MAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	10,000000	15,60	156,00
AUX002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,432000	17,76	7,67
AUX003	REATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,304000	17,76	5,40
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3.913,57

OBSERVAÇÕES:

1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS REFERENCIAIS DIRETAS NOS SISTEMAS REFERENCIAIS DO SINAPI (CEF) PASSAMOS A ADOTAR COMO FERRAMENTA O GRUPO DE ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA CONSTRUÇÃO DO REFERIDO PORTÃO;

2) OS CUSTOS UNITÁRIOS DE CADA COMPOSIÇÃO AUXILIAR FORAM OBTIDOS CONFORME REFERENCIAIS DIRETOS CONSTANTES NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) E SICRO 2 (DNIT);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			3.913,57
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	988,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			4.902,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74238/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 1/2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	UNIDADE
AUX022		M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
6110.1	SERRALHEIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	7,000000	3,54	3,86	7,40	51,80
0006111	SERVENTE	H	7,000000	2,83	3,09	5,92	41,44
0006115	AJUDANTE	H	4,500000	2,83	3,09	5,92	26,64
6160.1	SOLDADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	4,500000	3,54	3,86	7,40	33,30
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							153,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							153,18

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							153,18
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							153,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	1,100000	8,73	9,60
0007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	1,431800	26,17	37,47
0021010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,11KG/M	M	6,740700	14,22	95,85
0010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	3,370000	12,50	42,13
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					185,05

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			338,23
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	85,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			423,67



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6501 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX024** SERVIÇO: **CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO** UNIDADE: **M3**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,620000	-	2,70	-	1,67
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								1,67

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	7,000000	3,54	3,86	7,40	51,80	
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	17,550000	3,54	3,86	7,40	129,87	
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	4,640000	3,54	3,86	7,40	34,34	
0006111	SERVENTE	H	10,920000	2,83	3,09	5,92	64,65	
0006115	AJUDANTE	H	7,000000	2,83	3,09	5,92	41,44	
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,550000	3,07	3,35	6,42	112,67	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							434,77	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							434,77	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							436,44
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							436,44

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000027	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	KG	55,000000	4,01	220,55
0000033	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	22,000000	4,30	94,60
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	2,500000	7,77	19,43
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,613900	28,33	17,39
0001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	1,140496	39,83	45,43
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	305,000000	0,42	128,10
0002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	1,200000	9,21	11,05
0004006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,120000	630,44	75,65
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,878000	56,25	49,39
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	2,520000	7,01	17,67
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					679,26

OBSERVAÇÕES:
 (1) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.
 (2) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA LAVADA: R\$ 44,90/M3 E BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (AREIA LAVADA: R\$ 40,00/M3 E BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).
 (3) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	1.115,70
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.115,70



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6067 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%			
4783.1	PINTOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,800000	3,54	3,86	7,40	5,92	
0006115	AJUDANTE	H	0,800000	2,83	3,09	5,92	4,74	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							10,66	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							10,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							10,66	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							10,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 M2						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
0003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,300000	1,27	0,38			
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000	7,00	0,21			
0007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL	0,040000	61,29	2,45			
0007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	0,033300	57,19	1,90			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,94			
OBSERVAÇÕES:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 15,60								
TAXA (3): [SEM TAXA] TIPO: - 0,00% -								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 15,60								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73822/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Execução de limpeza mecânica do terreno, inclusive carga e transporte do entulho até o aterro sanitário.

UNIDADE

C00020

m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,003000	-	153,53	22,39	0,46
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,001185	-	153,53	22,39	0,18
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,64

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,003000	2,83	3,09	5,92	0,02
0006111	SERVENTE	H	0,002370	2,83	3,09	5,92	0,01
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,03
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,03

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,67
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX021	CARGA MECANICA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	0,187500	1,48	0,28
AUX027	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T x KM	3,093750	0,35	1,08
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,36

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONFORME INDICADO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PASSAMOS A INCLUIR NA COMPOSIÇÃO DE LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO AS DESPESAS COM CARGA E TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DOS ENTULHOS GERADOS PELA LIMPEZA DO TERRENO;

(2) - INCLUÍMOS OS PREÇOS REFERENCIAIS CONSTANTES DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 21 (CARGA MECANIZADA - 74203 SINAPI/CEF) E 27 (TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - 5 S 09 002 91 SICRO 2/DNIT);

(3) - UTILIZAMOS COMO REFERENCIAL PARA O ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM ÁREA DE BOTA FORA A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO 74153/ 1 (SINAPI) ;

(4) - DE ACORDO COM O SUBITEM 1.4.3 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CONSIDERAMOS QUE A CADA METRO QUADRADO DE LIMPEZA DE TERRENO HAJA A RASPAGEM DE 0,15M DE ESPESSURA DE MATERIAL. DESSA FORMA FIXAMOS COMO VOLUME DE ENTULHOS: 1,0x1,0x0,15 = 0,15M3 x 1,25 (EMPOLAMENTO) = 0,1875 M3/M2;

(5) - O MOMENTO DE TRANSPORTE GERADO COM O ENTULHO DECORRENTE DA RASPAGEM DO TERRENO, FOI CALCULADO POR 0,1875 M3/M2 x 1,50 TON/M3 x 11 KM = 3,09375 TON x KM ;

(6) - CONSIDERAÇÕES PARA O CÁLCULO:

* FATOR DE EMPOLAMENTO FIXADO EM 25%, CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS - 4ª EDIÇÃO, PÁGINA 188, TABELA 36;

* DENSIDADE DO ENTULHO FIXADO EM 1,50 TON/M3 (MATERIAL SOLTO), CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS - 4ª EDIÇÃO, PÁGINA 179, TABELA 20;

* DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE FIXADA EM 11 KM, CONFORME INDICADO NO SUBITEM 1.4.4 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	2,03
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					2,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73948/ 16 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Execução de limpeza manual do terreno, inclusive carga e transporte do entulho até o aterro sanitário.

UNIDADE

C00021

m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,001185	-	153,53	22,39	0,18
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,18

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,250000	2,83	3,09	5,92	1,48
0006111	SERVENTE	H	0,002370	2,83	3,09	5,92	0,01
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,49
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,49

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,67
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX021	CARGA MECANICA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	0,187500	1,48	0,28
AUX027	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T x KM	3,093750	0,35	1,08
AUX080	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1,000000	1,95	1,95
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,31

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONFORME INDICADO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PASSAMOS A INCLUIR NA COMPOSIÇÃO DE LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO AS DESPESAS COM CARGA E TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DOS ENTULHOS GERADOS PELA LIMPEZA DO TERRENO;

(2) - INCLUÍMOS OS PREÇOS REFERENCIAIS CONSTANTES DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 21 (CARGA MECANIZADA - 74203 SINAPI/CEF) E 27 (TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - 5 S 09 002 91 SICRO 2/DNIT);

(3) - UTILIZAMOS COMO REFERENCIAL PARA O ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM ÁREA DE BOTA FORA A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO 74153/ 1 (SINAPI) ;

(4) - DE ACORDO COM O SUBITEM 1.4.3 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CONSIDERAMOS QUE A CADA METRO QUADRADO DE LIMPEZA DE TERRENO HAJA A RASPAGEM DE 0,15M DE ESPESURA DE MATERIAL. DESSA FORMA FIXAMOS COMO VOLUME DE ENTULHOS: 1,0x1,0x0,15 = 0,15M3 x 1,25 = 0,1875 M3/M2;

(5) - O MOMENTO DE TRANSPORTE GERADO COM O ENTULHO DECORRENTE DA RASPAGEM DO TERRENO, FOI CALCULADO POR 0,1875 M3/M2 x 1,50 TON/M3 x 11 KM = 3,09375 TON x KM ;

(6) - CONSIDERAÇÕES PARA O CÁLCULO:

* FATOR DE EMPOLAMENTO FIXADO EM 25%, CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS - 4ª EDIÇÃO, PÁGINA 188, TABELA 36;

* DENSIDADE DO ENTULHO FIXADO EM 1,50 TON/M3 (MATERIAL SOLTO), CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS - 4ª EDIÇÃO, PÁGINA 179, TABELA 20;

* DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE FIXADA EM 11 KM, CONFORME INDICADO NO SUBITEM 1.4.4 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	4,98
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					6,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74009/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX080** SERVIÇO: **REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO** UNIDADE: **M2**

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,330000	2,83	3,09	5,92	1,95
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,95

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,95

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,95

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,95

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,95

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,95



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 110 00 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Regularização do subleito.	UNIDADE
C00022		m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,550000	0,450000	153,53	22,39	94,52
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,520000	0,480000	64,66	17,27	41,91
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	H	1,000000	1,000000	-	110,60	17,27	110,60
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,000000	0,520000	0,480000	2,58	-	1,34
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,780000	0,220000	105,45	17,27	86,05
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	1,000000	0,980000	0,020000	130,11	20,47	127,92
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								462,34

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						15,51%	2,75
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							20,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							482,85
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 841,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1,000000	0,45	0,45
CIC065	DESPEAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M2	1,000000	0,05	0,05
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,50

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONFORME DEFINIDO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, TRATAMOS DE INCLUIR AS DESPESAS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO E TOPOGRÁFICO DO SERVIÇO;

(2) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

(3) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM FIXAMOS 1,0 M2 DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA CADA 1,0 M2 DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	1,07
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					1,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 300 00 SICRO2 (DNIT) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00022.1	SERVIÇO: Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, exclusive transporte do asfalto diluído. (1)	UNIDADE m2
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
					-	-	-
					-	-	-
					-	-	-
					-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						15,51%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX050	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO)	M2	1,000000	0,19	0,19
AUX069	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (POSTO OBRA)	T	0,001200	2.152,65	2,58
AUX088	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M2	1,000000	0,26	0,26
				-	-
				-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,03

OBSERVAÇÕES:
(1) - CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO 1.616 - PLENÁRIO (TCU), OS BDI'S DIFERENCIADOS ("OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA" BDI 25,26% E "PRODUTOS ASFÁLTICOS" BDI 15,00 %), FORAM CONSIDERADOS NAS REFERIDAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES E NÃO NESTA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL;
(2) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				3,03
TIPO: -				0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3,03
TAXA (3): [SEM TAXA]				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 300 00 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX050	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO)	M2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,330000	0,670000	64,66	17,27	32,91
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	H	1,000000	0,330000	0,670000	3,83	-	1,26
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,000000	1,000000	-	5,11	-	10,22
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	H	1,000000	1,000000	-	99,61	20,47	99,61
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **144,00**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
			-	-	109,16%	-	-
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 17,76

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 15,51% 2,75

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **20,51**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							164,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1.125,00 M2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 1) CUSTO DO INSUMO ASFALTO DILUÍDO CM-30, CONSIDERADO EM SEPARADO, EM RAZÃO DA ADOÇÃO DE UM BDI DIFERENCIADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO 1.616 - PLENÁRIO (TCU);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				0,15
TIPO: BDI				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				0,19
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX069	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (POSTO OBRA)	UNIDADE T
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						-	

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC005	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM - 30 (POSTO OBRA)	T	1,000000	1.871,87	1.871,87
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.871,87

OBSERVAÇÕES:

1) VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO A ESTA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO;

2) QUANTO AO VALOR DE REFERÊNCIA DO INSUMO "ASFALTO DILUÍDO", CONFORME DIRETRIZES CONTIDAS NA PORTARIA Nº 349/2010 - DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO Nº 1.077/2008, ACÓRDÃO Nº 2.649/2007, ACÓRDÃO Nº 1.616/2016, ACÓRDÃO Nº 268/2003, ACÓRDÃO Nº 2.087/2004, ACÓRDÃO Nº 1.120/2004, ACÓRDÃO Nº 1.772/2004, ACÓRDÃO Nº 267/2005 E ACÓRDÃO Nº 85/2008, TODOS PLENÁRIO, PASSAMOS A ADOTAR COMO REFERENCIAL DE CUSTO OS VALORES APRESENTADOS PELA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP), DIVULGADOS EM SEU SITE, EM SUBSTITUIÇÃO AOS VALORES INDICADOS PELO SINAPI(CEF);

3) QUANTO AO BDI DIFERENCIADO DE 15% APLICADO APENAS AOS DERIVADOS DE PETRÓLEO, SEGUIMOS AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NO ACÓRDÃO Nº 1.616/2006 - TCU PLENÁRIO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.871,87
TAXA (2): PRODUTOS ASFÁLTICOS	TIPO: BDI	15,00%	280,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2.152,65



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 400 00 SICRO 2 (DNIT) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00023	SERVIÇO: Fornecimento e execução de Pintura de Ligação c/ RR - 1C, com 0,80 l/m2, exclusive transporte da pintura de ligação (1)	UNIDADE m2
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX011	APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO, COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,80 L/M2 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M2	1,000000	0,13	0,13
AUX012	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C (POSTO OBRA)	T	0,000400	1.193,39	0,48
AUX087	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A PINTURA DE LIGAÇÃO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M2	1,000000	0,06	0,06
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					0,67

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO 1.616 - PLENÁRIO (TCU), OS BDI's DIFERENCIADOS ("OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA" BDI 25,26% E "PRODUTOS ASFÁLTICOS" BDI 15,00 %), FORAM CONSIDERADOS NAS REFERIDAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES E NÃO NESTA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL;
 (2) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	0,67
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -	0,00%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	0,67



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 400 00 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX011** SERVIÇO: **APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO, COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,80 L/M2 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)** UNIDADE: **M2**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,550000	0,450000	64,66	17,27	43,33
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	H	1,000000	0,550000	0,450000	3,83	-	2,11
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,000000	1,000000	-	5,11	-	10,22
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	H	1,000000	1,000000	-	99,61	20,47	99,61
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **155,27**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
			-	-	109,16%	-	-
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **17,76**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 15,51% **2,75**

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **20,51**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): **175,78**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,10**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): **1.687,00 M2**

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

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

OBSERVAÇÕES:
 1) CUSTO DO INSUMO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, CONSIDERADO EM SEPARADO, EM RAZÃO DA ADOÇÃO DE UM BDI DIFERENCIADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO 1.616 - PLENÁRIO (TCU);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **0,10**

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% **0,03**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **0,13**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C (POSTO OBRA)

UNIDADE

AUX012

T

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

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

-

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

-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C (POSTO OBRA)	T	1,000000	1.037,73	1.037,73
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1.037,73

OBSERVAÇÕES:

1) VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO A ESTA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO;

2) QUANTO AO VALOR DE REFERÊNCIA DO INSUMO "EMULSÃO ASFÁLTICA", CONFORME DIRETRIZES CONTIDAS NA PORTARIA Nº 349/2010 - DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO Nº 1.077/2008, ACÓRDÃO Nº 2.649/2007, ACÓRDÃO Nº 1.616/2016, ACÓRDÃO Nº 268/2003, ACÓRDÃO Nº 2.087/2004, ACÓRDÃO Nº 1.120/2004, ACÓRDÃO Nº 1.772/2004, ACÓRDÃO Nº 267/2005 E ACÓRDÃO Nº 85/2008, TODOS PLENÁRIO, PASSAMOS A ADOTAR COMO REFERENCIAL DE CUSTO OS VALORES APRESENTADOS PELA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP), DIVULGADOS EM SEU SITE, EM SUBSTITUIÇÃO AOS VALORES INDICADOS PELO SINAPI(CEF);

3) QUANTO AO BDI DIFERENCIADO DE 15% APLICADO APENAS AOS DERIVADOS DE PETRÓLEO, SEGUIMOS AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NO ACÓRDÃO Nº 1.616/2006 - TCU PLENÁRIO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.037,73

TAXA (2): PRODUTOS ASFÁLTICOS

TIPO: BDI 15,00% 155,66

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.193,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 112 90 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00023.1	SERVIÇO: Transporte de pintura de ligação em rodovia pavimentada, DMT 50 km.	UNIDADE t x km
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	H	1,000000	1,000000	-	99,61	20,47	99,61
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **99,61**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 99,61

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,67**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 149,00 t x km

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

(1) - EMBORA CONSTE A COMPOSIÇÃO 1 A 00 112 90 ACIMA INDICADA NO REFERÊNCIAS DO SICRO2, NÃO EXISTEM EQUIPAMENTOS/VALORES A ELA APLICADA, ESTANDO O REFENCIAL "ZERADO" NA TABELA DO SICRO2;

(2) - DESSA FORMA, PASSAMOS A ESTABELECEER A PRODUTIVIDADE DO SERVIÇO BASEADA NA COMPOSIÇÃO 1 A 00 102 00 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO, REALIZANDO AS ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS, HAJA VISTA ENTENDERMOS AS DIFERENÇAS ENTRE A MODALIDADE DE TRANSPORTE "LOCAL" E A "COMERCIAL" AMBOS PREVISTAS NO SICRO2(DNIT);

(3) - EM RAZÃO DAS CONDIÇÕES DE TRAFEGABILIDADE DO TRECHO ENTRE A USINA DE ASFÁLTO E O LOCAL DA OBRA (AEROPORTO), PASSAMOS A CONSIDERAR A MODALIDADE DE TRANSPORTE COMERCIAL COMO A MAIS ADEQUADA PARA A SITUAÇÃO;

(4) - EMPREGANDO A MESMA METODOLOGIA DEFINIDA NOS MANUAIS DO SICRO2, CALCULAMOS A PRODUTIVIDADE DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, CÓDIGO E111 - SICRO, LEVANDO EM CONTA OS PRECEITOS DO TRANSPORTE NA MODALIDADE "COMERCIAL" E ANEXANDO O MEMORIAL DE CÁLCULO AO PROCESSO, RESULTADO NUMA PRODUTIVIDADE DE 149 TON x KM.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,67

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,84



SERVIÇO: CÓDIGO 1 A 00 112 90 SICRO2 (DNIT)
Transporte comercial de material betuminoso.

UNIDADE
ton x km

	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS			
			Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão 130kW			
a	AFASTAMENTO					
b	CAPACIDADE *	t	6,00			
c	CONSUMO (QUANTIDADE) **					
d	DISTÂNCIA					
e	ESPAÇAMENTO					
f	ESPESSURA					
g	FATOR DE CARGA		1,00			
h	FATOR DE CONVERSÃO		1,00			
i	FATOR DE EFICIÊNCIA		0,83			
j	LARGURA DE OPERAÇÃO					
l	LARGURA DE SUPERPOSIÇÃO					
m	LARGURA ÚTIL					
n	NÚMERO DE PASSADAS					
o	PROFUNDIDADE					
p	TEMPO FIXO (CARGA MANOBRA E DESCARGA)					
q	TEMPO PERCURSO (IDA)	min				
r	TEMPO DE RETORNO	min				
s	TEMPO TOTAL DE CICLO	min				
t	VELOCIDADE (IDA) MÉDIA	km/h	60,00			
u	VELOCIDADE RETORNO					
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		$P = b * g * h * t / 2$				
PRODUÇÃO HORÁRIA		149				
NÚMERO DE UNIDADES		1,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		149				
		PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 540 01 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00024	SERVIÇO: Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - capa de rolamento, conforme especificações técnicas do projeto, exclusive transporte da massa. (1)	UNIDADE m3
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 75,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX013	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	T	2,520000	9,39	23,66
AUX014	USINAGEM DE CBUQ (EXCLUSIVE CAP 50/70)	T	2,520000	73,29	184,69
AUX015	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (POSTO OBRA)	T	0,138600	1.420,68	196,91
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	19,136121	0,45	8,61
AUX089	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O CBUQ, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	37,64	37,64
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					451,51

OBSERVAÇÕES:

- (1) CONSIDERAMOS A DENSIDADE DO CBUQ COMPACTADO, CONFORME CONSTA NO INFORMATIVO DO SICRO2 (DNIT) , OU SEJA 2,40 T/M3 DE MASSA.
- (2) PARA O COEFICIENTE DE CONSUMO DO CAP CONSIDERAMOS: 2,40 TON/M3 (DENSIDADE) x 1,05 (5% PERDAS) x 0,055TON/TON (CONSUMO DE CAP POR TON DE CBUQ)= 0,1386 TON DE CAP POR M3 DE CBUQ APLICADO.
- (3) CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO Nº 1.616/2006 - PLENÁRIO (TCU), CONSIDERAMOS NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO DE REFERENCIA, BDI'S DISTINTOS APLICÁVEIS AOS SERVIÇOS DE USINAGEM E APLICAÇÃO (25,26%) E PRODUTOS ASFÁLTICOS (15,00 %). OS PREÇOS UNITÁRIOS ACIMA INFORMADOS JÁ CONTEMPLAM EM SUAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS, AS RESPECTIVAS ALIQUOTAS DE BDI;
- (4) VISANDO ADEQUAR COM MAIS FACILIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, AS REAIS DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ENTRE A USINA E O LOCAL DE APLICAÇÃO, CONSIDERAMOS AS DESPESAS COM TRANSPORTE EM COMPOSIÇÃO DE PREÇO EM SEPARADO, LANÇADO DIRETAMENTE NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- (5) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;
- (6) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM CALCULAMOS 223.800,00 M2/11.695,16 M3 = **16,136121 M2** DE LEVANTAMENTO PARA CADA 1 M3 DE CBUQ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	451,51
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO:	0,00%	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		451,51



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 540 01 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX013	SERVIÇO: APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	UNIDADE T
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,240000	0,760000	64,66	17,27	28,64
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	H	1,000000	0,560000	0,440000	117,39	17,27	73,34
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	2,000000	0,290000	0,710000	105,45	17,27	85,68
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	H	1,000000	0,240000	0,760000	3,83	-	0,92
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	H	1,000000	0,810000	0,190000	139,36	23,66	117,38
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,530000	1,000000	-	131,69	20,47	201,49

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **507,45**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	8,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 47,36

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 15,51% 7,35

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **54,71**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 562,16

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **7,50**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 75,00 T

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,50

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 1,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 390 52 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX014	SERVIÇO: USINAGEM DE CBUQ (EXCLUSIVE CAP 50/70)	UNIDADE T
---------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	H	1,000000	0,260000	0,740000	185,85	22,39	64,89
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,000000	1,000000	-	5,11	-	10,22
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	H	1,000000	1,000000	-	26,37	-	26,37
E147	Usina de Asfalto a Quente : Cifali : Cifali Magnum 120 - 90/120 t/h com filtro de	H	1,000000	1,000000	-	293,27	23,66	293,27
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	H	1,000000	1,000000	-	34,39	17,27	34,39
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	H	1,000000	1,000000	-	88,07	17,27	88,07
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								517,21

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	8,000000	2,83	3,09	5,92	47,36
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							47,36
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						15,51%	7,35
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							54,71

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							571,92
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 75,00 T

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,000000	1,98	15,84
0021143	FILLER (MAT DE ENCHIMENTO P/ MISTURAS BETUMINOSAS CONF EM-024/94 PASSANDO 100% PEN.40, 95% PEN.80 E 65% PEN.200)	T	0,028000	76,40	2,14
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,558000	56,25	31,39
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,053300	28,33	1,51
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					50,88

OBSERVAÇÕES:
(1) - CUSTO DO INSUMO CAP 50/70 FORA CONSIDERADO EM SEPARADO, EM RAZÃO DA ADOÇÃO DE UM BDI DIFERENCIADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO Nº 1.616/2006 - PLENÁRIO (TCU);
(2) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS BRITA 1 E AREIA. OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO. REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (BRITA: R\$ 93,18/M3 E AREIA: R\$ 44,90/M3) OU SICRO2 (BRITA: R\$ 50,00/M3 E AREIA: R\$ 40,00/M3 - AMBOS AINDA SEM FRETE). AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PORPOSTA PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				58,51
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	14,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				73,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX015	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (POSTO OBRA)	UNIDADE T
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 T

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC004	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 (POSTO OBRA)	T	1,000000	1.235,37	1.235,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.235,37

OBSERVAÇÕES:

(1) - VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO DO VALOR DE REFERÊNCIA DO CAP 50/70, ANEXO A ESTE DEMONSTRATIVO;

(2) - O VALOR DE REFERÊNCIA DO INSUMO "CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70", CONFORME DIRETRIZES CONTIDAS NA PORTARIA Nº 349/2010 - DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO Nº 1.077/2008, ACÓRDÃO Nº 2.649/2007, ACÓRDÃO Nº 1.616/2016, ACÓRDÃO Nº 268/2003, ACÓRDÃO Nº 2.087/2004, ACÓRDÃO Nº 1.120/2004, ACÓRDÃO Nº 1.772/2004, ACÓRDÃO Nº 267/2005 E ACÓRDÃO Nº 85/2008, TODOS PLENÁRIO, FORA EMPREGADO A PARTIR DO VALOR BASE INDICADO NO SITE DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP);

(3) - UTILIZAMOS AINDA UMA ALIQUOTA DE BDI DIFERENCIADO E MÁXIMA DE 15%, APLICADO APENAS AOS DERIVADOS DE PETRÓLEO, SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NO ACÓRDÃO Nº 1.616/2006 - PLENÁRIO (TCU);

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.235,37
TAXA (2): PRODUTOS ASFÁLTICOS				TIPO: BDI	15,00%	185,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.420,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Transporte de CBUQ em caminhão basculante, rodovia pavimentada, DMT 50km.

UNIDADE

C00024.1

t x km

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

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

-

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

-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

-

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

-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 t x km

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX016	TRANSPORTE COMERCIAL DE CBUQ EM RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	1,050000	0,35	0,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

0,37

OBSERVAÇÕES:

1) ADMITIMOS O COEFICIENTE DE PERDA DE 5% NO TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ENTRE A USINA E O AEROPORTO, HAJA VISTA QUE AS PERDAS OCORRIDAS NA APLICAÇÃO ENSEJAM O MESMO ACRÉSCIMO NA USINAGEM E NO TRANSPORTE DO MATERIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,37

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,09

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX016** SERVIÇO: **TRANSPORTE COMERCIAL DE CBUQ EM RODOVIA PAVIMENTADA** UNIDADE: **T X KM**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,000000	1,000000	-	131,69	20,47	131,69
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **131,69**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 131,69

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,35**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 374,00 T X KM

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,35

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 990 11 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Execução de fresagem contínua do revestimento betuminoso.	UNIDADE
C00025		m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E127	Fresadora a Frio : Wirtgen : W-1900 -	H	1,000000	1,000000	-	658,87	23,66	658,87
E156	Carregadeira de Pneus : Case : 410 - c/ vassoura de 1,52 m	H	1,000000	0,500000	0,500000	54,27	22,39	38,33
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,080000	1,000000	-	131,69	20,47	142,23
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	H	1,000000	0,240000	0,760000	87,87	20,47	36,65
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **876,08**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
4083.1	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,000000	-	109,16%	-	-
0006111	SERVENTE	H	8,000000	2,83	3,09	5,92	47,36
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 47,36

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 9,71

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **57,07**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 933,15

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **46,66**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 20,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M349	Dente p/ fresadora W-1900	un	0,880000	40,52	35,66
M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	un	0,051500	180,19	9,28
M378	Apoio do porta dente frezad. W-1900	un	0,008500	857,12	7,29
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	34,430690	0,45	15,49
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **67,72**

1) O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM CALCULAMOS 81.962,45 M2/2.379,46 M3 = 34,43069 M2 DE LEVANTAMENTO PARA CADA 1 M3 DE FRESAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 114,38

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 28,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 143,27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3 S 08 102 00 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e execução de Selagem de trinca AC (com CAP-20), exclusive transporte do CAP. (1)	UNIDADE
C00026		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: 0,00%		-
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:		-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX017	EXECUÇÃO DE LIMPEZA E SELAGEM DE TRINCA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	M	1,000000	2,52	2,52
AUX015	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (POSTO OBRA)	T	0,000142	1.420,68	0,20
AUX090	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A SELAGEM DAS TRINCAS, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M	1,000000	0,24	0,24
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					2,96

OBSERVAÇÕES:

(1) - AS TRINCAS ESPECIFICADAS NO PROJETO TÊM DIMENSÕES MÉDIAS DE 9MM x 1,5CM. LOGO, EM **1,0 M** DE TRINCA TEREMOS UM VOLUME: 0,009M x 0,015M x 1,0M = **0,000135M3** EQUIVALENTE A **0,000135T** EM VIRTUDE DO CAP POSSUIR DENSIDADE 1,0 M3/T. CONSIDERAMOS AINDA O COEFICIENTE DE CONSUMO DO CAP COM UMA PERDA DE 5%, LOGO 0,000135T x 1,05 = 0,000142T

(2) - CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO Nº 1.616/2006 - PLENÁRIO (TCU), OS BDI'S DIFERENCIADOS ("OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA" BDI 25,26% E "PRODUTOS ASFÁLTICOS" BDI 15,00%), FORAM CONSIDERADOS NAS REFERIDAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES E NÃO NESTA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL;

(3) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2,96
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3 S 08 102 00 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE LIMPEZA E SELAGEM DE TRINCA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	UNIDADE
AUX017		M

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E123	Caldeira de Asfalto Rebocável : Consmaq : CA-1 - 1200 l	H	1,000000	1,000000	-	11,74	-	11,74
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,000000	0,400000	0,600000	51,79	17,27	31,08
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	H	1,000000	0,500000	0,500000	63,11	20,47	41,79
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	H	1,000000	1,000000	-	23,43	17,27	23,43
				-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **108,04**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 35,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 7,29

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **42,81**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							150,85
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,01
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 75,00 M							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,010000	0,42	0,00420
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **0,0042**

OBSERVAÇÕES:

1) O SERVIÇO DE SELAGEM DE TRINCA DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERA A PRODUTIVIDADE POR METRO, AS TRINCAS ESPECIFICADAS NO PROJETO TÊM DIMENSÕES MÉDIAS DE 9MM x 1,5CM. LOGO, EM 1M DE TRINCA TEREMOS UM VOLUME: 0,009M x 0,015M x 1M = **0,000135M3** EQUIVALENTE A **0,000135T** EM VIRTUDE DO CAP POSSUIR DENSIDADE **1,0 M3/T**. ASSIM SENDO, AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O VOLUME DA TRINCA DIMENSIONADA EM PROJETO.

2) CONFORME A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA O CONSUMO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 É DE 0,0045T/M POSSUI A DENSIDADE 1,0M3/T E O CONSUMO DE CIMENTO PORTLAND DE 0,3333KG/M, LOGO PARA 0,000135T DE CAP SERÃO UTILIZADOS 0,010KG DE CIMENTO PORTLAND POR **M** DE JUNTA TRATADA.

3) CUSTO DO INSUMO CAP 50/70 FORA CONSIDERADO EM SEPARADO, EM RAZÃO DA ADOÇÃO DE UM BDI DIFERENCIADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO 1.616 - PLENÁRIO (TCU);

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				2,01
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI
				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 09 002 90 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00026.1	SERVIÇO: Transporte de cimento asfáltico de petróleo, rodovia pavimentada, DMT 50km.	UNIDADE t x km
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	H	1,000000	1,000000	-	127,68	20,47	127,68
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **127,68**

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: 0,00%

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 127,68

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,34**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 374,00 t x km

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,34

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,09

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 600 00 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00027	SERVIÇO: Fornecimento e colocação de Geogrelha Hatelit C40/17 ou equivalente técnica.	UNIDADE m2
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	H	1,000000	0,930000	0,070000	111,37	22,39	105,14
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	1,000000	-	105,45	17,27	105,45
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	1,000000	1,000000	-	85,81	20,47	85,81
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **296,40**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92	35,52
			-	-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 35,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 7,29

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **42,81**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 339,21

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,12**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 2.925,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC006	GEORRELA FLEXÍVEL DE POLIÉSTER DE ALTO MÓDULO, TIPO HATELIT C40/17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,032645	27,25	28,14
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **28,14**

OBSERVAÇÕES:
1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO CIC006 "GEORRELA FLEXÍVEL" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO.
2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.
3) PARA O CÁLCULO DO CONSUMO DE GEORRELA POR M2, FOI CONSIDERADO SOBREPOSIÇÃO ENTRE AS EMENDAS DE 25CM NA DIREÇÃO LONGITUDINAL E 15CM NA DIREÇÃO TRANSVERSAL, CONFORME ORIENTAÇÕES DO PROJETISTA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. PARA UM ROLO COM 150M x 5,00M = 750,00 M2, COBRINDO EFETIVAMENTE UMA ÁREA DE: (150,00M - 0,25M) x (5,00M - 0,15M) = 726,29M2, TEREMOS 750,00M2 / 726,29 M2 = **1,032645M2 / M2 DE GEORRELA APLICADA.**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 28,26

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 7,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 35,40



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 002 05 SICRO 2 E 2 S 01 513 01 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00028	SERVIÇO: Transporte, descarga, espalhamento e compactação de material fresado DMT 2 km.	UNIDADE m3xkm
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

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

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

					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):		-
					(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3xkm							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX020	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T X KM	4,800000	0,52	2,50
AUX023	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL	M3	1,300000	1,59	2,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4,57

OBSERVAÇÕES:
 1) CONSIDERANDO QUE 1 M3 DE MATERIAL COMPACTADO (CBUQ) PESA 2,40 TON, CONFORME O INFORMATIVO SICRO 2 (DNIT) MÊS DE SETEMBRO, LOGO O COEFICIENTE DE CONSUMO DO TRANSPORTE CALCULADO SERÁ: 1,0 M3 x 2,40 T/ M3 x 2KM = 4,8TON x KM.
 2) PARA ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO FOI CONSIDERADO O MATERIAL SOLTO (EMPOLAMENTO 30%)

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	4,57
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	1,15
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	5,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 002 05 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX020** SERVIÇO: **TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)** UNIDADE: **T X KM**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,000000	1,000000	-	131,69	20,47	131,69
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **131,69**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 131,69

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,52**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 253,00 T X KM

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,52

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74203 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX021	SERVIÇO: CARGA MECANICA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	UNIDADE M3
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,000000	-	0,007000	131,69	20,47	0,14
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	H	1,000000	0,007000	-	185,85	22,39	1,30
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **1,44**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,007	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,04

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **0,04**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,48

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **1,48**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 01 513 01 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX023	SERVIÇO: ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE M3
---------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,410000	0,590000	153,53	22,39	76,16
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,720000	0,280000	64,66	17,27	51,39
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	H	1,000000	1,000000	-	110,60	17,27	110,60
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,000000	0,690000	0,310000	2,58	-	1,78
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	3,000000	0,670000	0,330000	130,11	20,47	281,79

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **521,72**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	2,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 11,84

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 15,51% 1,84

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **13,68**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 535,40

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **1,59**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 336,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,59

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 230 50 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00029	SERVIÇO: Base de brita graduada tratada com 4% de cimento, exclusive transporte da massa.	UNIDADE m3
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	H	1,000000	0,810000	0,190000	117,39	17,27	98,37
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,830000	0,170000	105,45	17,27	90,46
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	H	1,000000	0,980000	0,020000	133,18	22,39	130,96
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	3,900000	1,000000	-	131,69	20,47	513,59
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	1,000000	0,780000	0,220000	130,11	20,47	105,99

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **939,37**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 17,76

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 15,51% 2,75

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **20,51**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	959,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 121,00 m3	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,93

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX047	USINAGEM DE BRITA GRADUADA BC COM ADIÇÃO DE 4% DE CIMENTO PORTLAND EM PESO	M3	1,050000	141,84	148,93
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8,846780	0,45	3,98
CIC067	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A BASE DE BRITA GRADUADA, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	13,90	13,90
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **166,81**

OBSERVAÇÕES:

(1) - DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) ENTRE A USINA DE SOLOS E O LOCAL DA OBRA, FIXADA EM 50 KM, CONFORME INDICADO NO SUBITEM 1.4.4 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

(2) -ADEQUAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SICRO2, FIXANDO UM PERCENTUAL MÁXIMO DE PERDAS DO MATERIAL DA ORDEM DE 5%;

(3) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

(4) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM CALCULAMOS 6.902,70 M2 / 780,25 M3 = **8,846780 M2** DE LEVANTAMENTO PARA CADA 1 M3 DE BASE DE BRITA GRADUADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 174,74

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 44,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 218,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 395 51 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA BC COM ADIÇÃO DE 4% DE CIMENTO PORTLAND EM PESO	UNIDADE
AUX047		M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	H	1,000000	0,980000	0,020000	185,85	22,39	182,58
E106	Usina Misturadora : Cifali : - de solos 350 / 600 t/h	H	1,000000	1,000000	-	88,80	23,66	88,80
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	H	1,000000	1,000000	-	88,07	17,27	88,07
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								359,45

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,000000	10,31	11,25	21,56	21,56
0006111	SERVENTE	H	5,000000	2,83	3,09	5,92	29,60
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							51,16
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						15,51%	7,93
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							59,09

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							418,54
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 121,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,600000	56,25	90,00
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	115,200000	0,42	48,38
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					138,38

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONFORME DEFINIDO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SUBITEM 5.12.2.4, AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL 1 A 01 395 51 SICRO2 (USINAGEM DE BASE DE BRITA GRADUADA) ADICIONAMOS O PERCENTUAL DE CIMENTO (4,0%) EM RELAÇÃO AO PESO DOS AGREGADOS DA MISTURA;

(2) - FIXAMOS O PESO ESPECÍFICO DA BRITA EM 1.800 KG/M3, CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS - 4ª EDIÇÃO, PÁGINA 179, TABELA 20;

(3) - CALCULAMOS O CONSUMO DE CIMENTO CONSIDERANDO: 0,04 x 1.800 KG/M3 x 1,60M3 DE BRITA / M3 BASE DE BRITA = 115,20 KG /M3 DE MISTURA.

(4) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DO INSUMO BRITA 1 CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

(5) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

(6) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	141,84
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					141,84



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Transporte de mistura para BBGTC, rodovia pavimentada, DMT 50km.

UNIDADE

C00029.1

t x km

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX027	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T x KM	1,050000	0,35	0,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				0,37
TIPO: BDI				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				0,46
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3061 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Escavação mecânica em material de 1ª categoria.	UNIDADE
C00031		m3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,055400	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,33
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,33

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,33
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX018	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3	H	0,047000	85,54	4,02
AUX019	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,008400	34,83	0,29
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,31

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	4,64
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	5,81



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2963 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX018	SERVIÇO: RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3	UNIDADE H
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 0,7M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,00M.	UN	1,000000	0,000216		230.090,55	-	49,70
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								49,70

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,000000	3,89	4,25	8,14	8,14	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,14	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,14	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							57,84
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							57,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,000000	1,98	21,78
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,400000	9,25	3,70
0004229	GRAXA	KG	0,200000	11,08	2,22
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					27,70

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				85,54
TIPO: -				0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				85,54
TAXA (3): [SEM TAXA]				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3636 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3 (HORA IMPRODUTIVA)

UNIDADE

AUX019

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 0,7M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,00M.	UN	1,000000	0,000116	0,999884	230.090,55	-	26,69
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								26,69

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,000000	3,89	4,25	8,14	8,14	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,14	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,14	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							34,83
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							34,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							

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

OBSERVAÇÕES:

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	34,83
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		34,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72915 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0006111	SERVENTE	H	0,125000	2,83	109,16%	3,09	5,92	0,74
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,74	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,74	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m3						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
AUX085	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,062500	143,80	8,99			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,99			
OBSERVAÇÕES:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 9,73								
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 2,46								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 12,19								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74032/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX085	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	UNIDADE CHP
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013902	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CATERPILLAR 312B, 84KW (110HP) CAP. 0,42 A 0,82M3 PESO OPERACIONAL 26,64T INCL LANÇA/CACAMBA	UN	1,000000	0,000216		462.800,35	-	99,96
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **99,96**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,86	109,16%	5,31	10,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **10,17**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **10,17**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): **110,13**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **110,13**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 CHP

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,000000	1,98	29,70
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,250000	9,25	2,31
0004229	GRAXA	KG	0,150000	11,08	1,66
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **33,67**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **143,80**

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **143,80**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 231 50 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00032	SERVIÇO: Sub-Base de macadame hidráulico BC.	UNIDADE m3
---------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	H	1,000000	0,820000	0,180000	117,39	17,27	99,37
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,790000	0,210000	105,45	17,27	86,93
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	H	1,000000	1,000000	-	133,18	22,39	133,18
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	3,680000	1,000000	-	131,69	20,47	484,62
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	1,000000	0,790000	0,210000	130,11	20,47	107,09

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **911,19**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92	17,76

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 17,76

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 15,51% 2,75

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **20,51**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 931,70

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **6,85**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 136,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,500000	56,25	84,38
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6,654296	0,45	2,99
CIC071	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	8,12	8,12

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **95,49**

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DO INSUMO BRITA 1 CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

(2) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

(3) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

(4) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

(5) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM CALCULAMOS 466,02 M2 / 70,06 M3 = **6,654296** M2 DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA CADA 1,0 M3 DE SUB-BASE DE MACADAME, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 102,34

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 25,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 128,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 400 002 S 02 603 50 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00033	SERVIÇO: Base de concreto rolado AC/BC, exclusive transporte da pintura de ligação (1).	UNIDADE m3
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX084	EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC (EXCLUSIVE USINAGEM)	M3	1,050000	6,11	6,42
AUX046	USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC	M3	1,050000	203,59	213,77
AUX011	APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO, COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,80 L/M2 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M2	7,003500	0,13	0,91
AUX081	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C (POSTO OBRA)	T	0,002801	1.220,10	3,42
AUX091	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A BASE DE CONCRETO ROLADO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	19,99	19,99
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6,666095	0,45	3,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					247,51

OBSERVAÇÕES:

- (1) - ADEQUAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SICRO2, FIXANDO UM PERCENTUAL MÁXIMO DE PERDAS DO MATERIAL DA ORDEM DE 5%;
- (2) - **OS BDI's DIFERENCIADOS** ("OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA" BDI 25,26% E "PRODUTOS ASFÁLTICOS" BDI 15,00 %), **FORAM CONSIDERADOS NAS REFERIDAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES** E NÃO NESTA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO 1.616 - PLENÁRIO (TCU);
- (3) - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, A BASE DE CONCRETO ROLADO TEM ESPESURA DE 0,15M E LARGURA DE 2,5M, LOGO POSSUI UMA ÁREA DE 388,53M2. PARA JUSTIFICAR O COEFICIENTE DE CONSUMO DA PINTURA DE LIGAÇÃO FOI UTILIZADO UM FATOR DE $388,53M2 / 58,28M3 = 6,67M2 / M3$ DE PINTURA DE LIGAÇÃO/M3 DE CONCRETO ROLADO. DAÍ. $6,67 M2/M3 \times 1,05 = 7,0035 M2/M3$
- (4) - TOMANDO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 5 S 02 400 00 DO SICRO2 (DNIT) ONDE POR M2 DE PINTURA DE LIGAÇÃO É CONSUMIDO 0,0004T DE EMULSÃO ASFÁLTICA, TEREMOS ENTÃO $0,0004T \times 7,0035M2$ (PINT. DE LIGAÇÃO) = 0,002801T DE EMULSÃO ASFÁLTICA.
- (5) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;
- (6) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM CALCULAMOS $388,53 M2 / 58,28 M3 = 6,666095 M2$ DE LEVANTAMENTO PARA CADA 1 M3 DE BASE DE CONCRETO ROLADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				247,51
TIPO: -				0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				247,51
TAXA (3): [SEM TAXA]				-



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 603 50 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC (EXCLUSIVE USINAGEM)	UNIDADE
AUX084		M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	H	1,000000	0,780000	0,220000	117,39	17,27	95,36
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,690000	0,310000	105,45	17,27	78,11
E160	Fresadora e Distribuidora de solo : Gomaco : 9500 - para regular sub leito	H	1,000000	0,350000	0,650000	360,68	23,66	141,62
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,970000	1,000000	-	131,69	20,47	259,43
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	1,000000	0,830000	0,170000	130,11	20,47	111,47

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **685,99**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 35,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 15,51% 5,51

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **41,03**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 727,02

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **4,88**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 149,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 4,88

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 1,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 654 50 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC	UNIDADE
AUX046		M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E303	Betoneira : Alfa : - 750 l	H	2,000000	1,000000	-	25,24	17,27	50,48
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	H	16,000000	0,700000	0,300000	0,13	-	1,46
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	H	1,000000	1,000000	-	32,26	17,27	32,26
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **84,20**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	30,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 177,60

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 36,43

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **214,03**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	298,23
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	26,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		11,20 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	120,000000	0,42	50,40
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,520000	56,25	85,50
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **135,90**

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS BRITA 1 CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

(2) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

(3) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	162,53
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26% 41,06
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	203,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C (POSTO OBRA)

UNIDADE

AUX081

T

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

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

-

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

-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C (POSTO OBRA)	T	1,000000	1.060,96	1.060,96
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1.060,96

OBSERVAÇÕES:

1) VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO ANEXO A ESTA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO;

2) QUANTO AO VALOR DE REFERÊNCIA DO INSUMO "EMULSÃO ASFÁLTICA", CONFORME DIRETRIZES CONTIDAS NA PORTARIA Nº 349/2010 - DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO Nº 1.077/2008, ACÓRDÃO Nº 2.649/2007, ACÓRDÃO Nº 1.616/2016, ACÓRDÃO Nº 268/2003, ACÓRDÃO Nº 2.087/2004, ACÓRDÃO Nº 1.120/2004, ACÓRDÃO Nº 1.772/2004, ACÓRDÃO Nº 267/2005 E ACÓRDÃO Nº 85/2008, TODOS PLENÁRIO, PASSAMOS A ADOTAR COMO REFERENCIAL DE CUSTO OS VALORES APRESENTADOS PELA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP), DIVULGADOS EM SEU SITE, EM SUBSTITUIÇÃO AOS VALORES INDICADOS PELO SINAPI(CEF);

3) QUANTO AO BDI DIFERENCIADO DE 15% APLICADO APENAS AOS DERIVADOS DE PETRÓLEO, SEGUIMOS AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NO ACÓRDÃO Nº 1.616/2006 - TCU PLENÁRIO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.060,96

TAXA (2): PRODUTOS ASFÁLTICOS

TIPO: BDI 15,00% 159,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.220,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 112 90 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX082** SERVIÇO: **TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 50KM.** UNIDADE: **TxKM**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	H	1,000000	1,000000	-	99,61	20,47	99,61
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **99,61**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 99,61

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,67**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 149,00 TxKM

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,67

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,84



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 04 999 08 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00034 SERVIÇO: Demolição de concreto armado (pavimento em placas de concreto) UNIDADE: m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	H	1,000000	1,000000	-	69,21	17,27	69,21
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	H	3,000000	1,000000	-	16,08	15,36	48,24
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 117,45

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,92

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 1,21

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 7,13

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 124,58

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 311,45

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 0,40 m3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 311,45

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 78,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 390,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 04 999 08 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
C00034.1	Demolição de concreto armado	m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	H	1,000000	1,000000	-	69,21	17,27	69,21
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	H	3,000000	1,000000	-	16,08	15,36	48,24
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 117,45

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,92

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 1,21

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 7,13

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 124,58

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 311,45

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 0,40 m3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 311,45

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 78,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 390,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 200 00 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE						
C00036	Sub-base solo estabilizado granulometricamente.	m3						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,780000	0,220000	153,53	22,39	124,68
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,520000	0,480000	64,66	17,27	41,91
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	H	1,000000	1,000000	-	110,60	17,27	110,60
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,000000	0,520000	0,480000	2,58	-	1,34
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,780000	0,220000	105,45	17,27	86,05
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,490000	1,000000	-	131,69	20,47	196,22
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	1,000000	0,930000	0,070000	130,11	20,47	122,44
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								683,24
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	109,16%	-	-	
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,76	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							2,75	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							20,51	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							703,75	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							4,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		152,00 m3						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
0006077	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	M3	1,150000	10,33	11,88			
AUX027	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T x KM	16,387500	0,35	5,74			
AUX072	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6,666667	0,45	3,00			
CIC066	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A SUB-BASE EM MATERIAL GRANULAR, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	1,98	1,98			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					22,60			
OBSERVAÇÕES:								
(1) - FIXAMOS O PESO ESPECÍFICO DO BARRO (SOLTO) EM 1.500 KG/M3, CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS - 4ª EDIÇÃO, PÁGINA 189, TABELA 37;								
(2) - CALCULAMOS O MOMENTO DE TRANSPORTE ENTRE A JAZIDA E A OBRA, FIXANDO UMA DMT MÉDIA DE 9,5 KM ATÉ A OBRA, CONFORME ESTUDO REALIZADO SOBRE AS DISTÂNCIAS DAS JAZIDAS DISPONÍVEIS NA REGIÃO DO ENTORNO DO AEROPORTO E ANEXADO A ESTE ORÇAMENTO. DESSA FORMA: 1,50 TON/M3 x 1,15 M3 DE BARRO/M3 DE SUB-BASE x 9,50 KM (DMT) = 16,38 TON x KM;								
(3) - REGISTRE-SE AINDA QUE O REFERENCIAL DE CUSTO DO SICRO2 PARA BARRO PARA ATERRO ACIMA CONSIDERADO, MOSTROU-SE MAIS VANTAJOSA QUE O VALOR OBTIDO NO MERCADO, CONFORME PROPOSTA DO FORNECEDOR V RAMOS COMÉRCIO DE AREIA QUE OFERTOU O MATERIAL A R\$ 20 / M3. COMO NÃO OBTIVEMOS ÊXITO EM CONSEGUIR OUTRAS COTAÇÕES DE MERCADO LOCAIS, PASSAMOS A CONSIDERAR O VALOR PROPOSTO NA TABELA DO SINAPI, INCLUINDO A DESPESA COM TRANSPORTE ATÉ A OBRA;								
(4) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;								
(5) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM CALCULAMOS 2.275,60 M2 / 341,34 M3 = 6,66667 M2 DE LEVANTAMENTO PARA CADA 1 M3 DE SUB-BASE ESTABILIZADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:						(D) + (E)	27,23	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						TIPO: BDI	25,26%	6,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							34,11	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 220 00 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento (camada drenante)	UNIDADE
C00037		m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	H	1,000000	0,810000	0,190000	117,39	17,27	98,37
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,830000	0,170000	105,45	17,27	90,46
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	H	1,000000	0,980000	0,020000	133,18	22,39	130,96
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	4,890000	1,000000	-	131,69	20,47	643,96
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	1,000000	0,780000	0,220000	130,11	20,47	105,99

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **1.069,74**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						15,51%	2,75
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							20,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1.090,25

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **9,01**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 121,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,150000	28,33	32,58
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	20,000000	0,45	9,00
CIC070	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A CAMADA DRENANTE DE AREIA, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	3,70	3,70

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **45,28**

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DO INSUMO AREIA LAVADA CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

(2) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA: R\$ 44,90/M3) OU SICRO2 (AREIA: R\$ 40,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

(3) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

(4) - O COEFICIENTE DE CONSUMO DA AREIA FOI UTILIZADO DA COMPOSIÇÃO 5 S 02 200 01 SICRO 2 (DNIT) "BASE SOLO ESTABILIZADO", ONDE CONSIDERA O EMPOLAMENTO DE 15%.

(5) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

(6) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TOPOGRÁFICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO DO REFERENCIAL SINAPI (CEF) E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERANDO A ÁREA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NECESSÁRIA PARA CADA UNIDADE DO SERVIÇO EM QUESTÃO, ASSIM CALCULAMOS 2.275,60 M2 / 113,78 M3 = **20 M2** DE LEVANTAMENTO PARA CADA 1 M3 DE CAMADA DRENANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 54,29

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 13,71

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 68,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 607 50 SICRO 2 DNIT

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00038	SERVIÇO: Concreto cimento portland com equipamento pequeno porte AC/BC (placas de concreto simples)	UNIDADE m3
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E337	Régua vibratória : Weber : RV 4 - 4,25m	H	1,000000	1,000000	-	18,07	15,36	18,07
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	H	2,000000	1,000000	-	23,43	17,27	46,86
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								64,93

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
			-	-	109,16%	-	-
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	2,000000	3,54	3,86	7,40	14,80
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							50,32
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51%							10,32
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							60,64

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	125,57
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	11,21

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M620	Protetor de cura do concreto	kg	0,750000	3,37	2,53
AUX083	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	0,238118	44,86	10,68
0011145	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 35,0 MPA	M3	1,030000	392,40	404,17
0025950	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,030000	40,88	42,11
CIC068	DESPEAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	32,19	32,19
AUX072	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6,195748	0,45	2,79
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					410,25

OBSERVAÇÕES:

(1) - RETIRAMOS DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL OS INSUMOS E333 - (SERRA DE DISCO DIAMANTADO) E M949 - (DISCO DIAM. SERRA ASFALTO) EM VIRTUDE DO SERVIÇO DE SERRAGEM DAS JUNTAS ESTÁ CONTEMPLADO EM OUTRO ITEM DA PLANILHA;

(2) - EM RAZÃO DO POUCO VOLUME DE CONCRETO ENVOLVIDO NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONSIDERAMOS A UTILIZAÇÃO DE CONCRETO USINADO (INSUMO 0011145 SINAPI) AO INVÉS DA USINA DE CONCRETO PREVISTA NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SICRO2(DNIT), VISANDO ESTIMAR O CUSTO COM FORNECIMENTO MATERIAL, ADMITINDO UMA PERDA MÁXIMA DA ORDEM DE 3,0 %;

(3) - POR CONSTAR APENAS O INSUMO CONCRETO USINA BOMBEADO NA TABELA DO SINAPI(CEF), PASSAMOS A DESCONSIDERAR O USO DA BOMBA NO CUSTO DO CONCRETO, SUBTRAINDO DO CUSTO DO INSUMO O VALOR DO "SERVIÇO DE BOMBEAMENTO" CONSTANTE TAMBÉM NA TABELA DO SINAPI(CEF);

(4) - TOMANDO COMO REFERÊNCIA A METODOLOGIA DO SICRO 2 (DNIT), TOMO 1, VOLUME 4, PÁG 264 EXCLUÍMOS OS INSUMOS "E402 - CAMINHÃO CARROCERIA (TRANSP. CIMENTO), E404 - CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSP. AREIA) E E427 - CAMINHÃO BETONEIRA (TRANSP. MASSA), EM VIRTUDE DA NÃO UTILIZAÇÃO, PELO FATO DE CONSIDERARMOS NESTA COMPOSIÇÃO O CONCRETO USINADO.

(5) - CONFORME PREVISTO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO, ADAPTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL, CONSIDERANDO O USO DE FORMA DE MADEIRA EM CHAPA RESINADA (COMPOSIÇÃO AUXILIAR 083 CONFORME 74075/ 7 DO SINAPI) AO INVÉS DO USO DE FORMA EM CHAPA METÁLICA NORMALMENTE UTILIZADA;

(6) - CÁLCULO DO CONSUMO DE FORMA: 67 M (COMPRIMENTO DO PÁTIO) x 0,17 M (ESPESSURA DO PÁTIO) x 6 VEZES = 68,34 M2 PARA UM TOTAL DE 287 M3 DE CONCRETO, OU SEJA: 0,238118 M2 / M3 DE CONCRETO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	421,46
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	527,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74075/ 7 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	UNIDADE
AUX083		M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,350000	3,54	109,16%	3,86	7,40	9,99
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350000	3,07	-	3,35	6,42	8,67
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							18,66	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							18,66	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							18,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							18,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001355	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,260000	20,01	5,20
0004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,200000	5,56	6,67
0004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,530000	2,86	4,38
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,250000	7,01	1,75
0006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,170000	6,26	7,32
0007332	AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TP DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,100000	8,76	0,88
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					26,20

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	44,86
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			44,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74203 SINAPI (CEF) E 5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00040	SERVIÇO: Carga mecanizada, transporte, descarga de material demolido, DMT 11 km	UNIDADE m3 x km
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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: 0,00%

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX021	CARGA MECANICA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	0,118182	1,48	0,17
AUX027	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T x KM	1,950000	0,35	0,68
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,85

OBSERVAÇÕES:
 1) CONSIDERAMOS A CARGA MANUAL DO MATERIAL A SER REMOVIDO 1M3 X 1,30 (EMPOLAMENTO) /11KM = 0,118182 M3
 2) CONSIDERAMOS O TRANSPORTE DO MATERIAL A SER REMOVIDO: 1,0M3 x 1,30 (EMPOLAMENTO) X 1,5 T/M3 =1,95 T

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				0,85
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	0,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74203 SINAPI (CEF) E 1 A 00 002 05 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Carga mecanizada, transporte, descarga de material escavado, DMT 2 km.

UNIDADE

C00041

m3xkm

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

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

-

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

-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

-

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

-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3xkm

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX021	CARGA MECANICA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	0,625000	1,48	0,93
AUX020	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T X KM	1,750000	0,52	0,91
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1,84

OBSERVAÇÕES:
1) CONSIDERAMOS A CARGA MANUAL DO MATERIAL A SER REMOVIDO 1M3 X 1,25 (EMPOLAMENTO) /2KM = 0,625 M3
2) CONSIDERAMOS O TRANSPORTE DO MATERIAL A SER REMOVIDO: 1,0M3 x 1,25 (EMPOLAMENTO) X 1,4 T/M3 =1,75 T

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,84

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 01 512 52 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00041.1	SERVIÇO: Colocação de uma camada de 4,0 cm de pó de pedra.	UNIDADE m3
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E003	Trator de Esteiras : Caterpillar : D8T - com lâmina	H	1,000000	1,000000	-	335,83	22,39	335,83
E139	Rolo Compactador : Dynapac : CA250 - liso auto. vibrat.	H	1,000000	0,440000	0,560000	106,07	17,27	56,34
E432	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	H	0,490000	1,000000	-	180,20	20,47	88,30
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **480,47**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0006111	SERVENTE	H	2,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92	11,84
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 11,84

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **11,84**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 492,31

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **7,81**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 63,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M705	Pó de pedra	m3	1,500000	20,00	30,00
AUX027	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)	T x KM	20,520000	0,35	7,18
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **37,18**

OBSERVAÇÕES:

- 1) FIXAMOS O PESO ESPECÍFICO DO PÓ DE PEDRA (MATERIAL SOLTO) EM 1.440 KG/M3, CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS - 4ª EDIÇÃO, PÁGINA 189, TABELA 37;
- 2) CALCULAMOS O MOMENTO DE TRANSPORTE ENTRE A JAZIDA E A OBRA, FIXANDO UMA DMT MÉDIA DE 9,5 KM ATÉ A OBRA, CONFORME ESTUDO REALIZADO SOBRE AS DISTÂNCIAS DAS JAZIDAS DISPONÍVEIS NA REGIÃO DO ENTORNO DO AEROPORTO E ANEXADO A ESTE ORÇAMENTO. DESSA FORMA: 1,44 TON/M3 x 1,50 M3 PÓ DE PEDRA x 9,50 KM (DMT) = 20,52 TON x KM;
- 3) REGISTRE-SE AINDA QUE O REFERENCIAL DE CUSTO DO SICRO2 PARA PÓ DE PEDRA ACIMA CONSIDERADO, MOSTROU-SE MAIS VANTAJOSA QUE O VALOR OBTIDO NO MERCADO, CONFORME PROPOSTA DO FORNECEDOR BRITEX QUE OFERTOU O MATERIAL A R\$ 22,00 / M3. COMO NÃO OBTIVEMOS ÊXITO EM CONSEGUIR OUTRAS COTAÇÕES DE MERCADO LOCAIS, PASSAMOS A CONSIDERAR O VALOR PROPOSTO NA TABELA DO SICRO2, INCLUINDO A DESPESA COM TRANSPORTE ATÉ A OBRA;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 44,99

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 11,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 56,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 10,0mm.

UNIDADE

C00042

kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,64
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,38

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

-

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

1,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,38

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

1,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,100000	4,07	4,48
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,77	0,23
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

4,71

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,09

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 25,26% 1,54

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00043	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 25 - 20,0mm.	UNIDADE kg
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,070000	3,54	3,86	7,40	0,52
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,070000	3,07	3,35	6,42	0,45
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,97
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,97

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,77	0,23
0000019	ACO CA-25 3/4" (19,05 MM)	KG	1,100000	4,08	4,49
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,72

OBSERVAÇÕES:
(1) FOI REALIZADA UMA ALTERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUINDO O INSUMO AÇO CA-50 3/4" PELO INSUMO AÇO CA-25 3/4", CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	5,69
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	1,44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,26%	7,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73994/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00044	SERVIÇO: Fornecimento e aplicação de tela soldada para concreto armado, malha 10x10cm, Ø 5,0mm, referência Q196, fabricante Gerdau ou equivalente técnico	UNIDADE kg
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,030000	3,54	3,86	7,40	0,22
0006115	AJUDANTE	H	0,030000	2,83	3,09	5,92	0,18
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,40

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,40

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,40

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007156	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,337621	12,60	4,25
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,25

OBSERVAÇÕES:
(1) - SUBSTITUÍMOS O INSUMO ORIGINAL DESTA COMPOSIÇÃO (7154 - TELA Q-138) PELO INSUMO ESPECIFICADO NO PROJETO E PSQ (7156 - TELA Q-196), REALIZANDO A DEVIDA ADEQUAÇÃO DE M2 PARA KG;
(2) - CONSIDERANDO QUE 1 M2 DA TELA Q-196 EQUIVALE A 3,11 KG, FOI EFETUADO O CÁLCULO DE CONVERSÃO DO COEFICIENTE DE CONSUMO DIVIDINDO O COEFICIENTE DE 1,05 POR 3,11.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 4,65

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 5,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 6,3mm.	UNIDADE
C00045		kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,64
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,38
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,38
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000032	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	1,100000	4,58	5,04
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,77	0,23
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,27

OBSERVAÇÕES:

(1) REALIZADA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍDO O AÇO CA-50 (9,52 MM) PELO AÇO CA-50 (6,35 MM) CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				6,65
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	1,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				8,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73478 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Serragem de Juntas das Placas	UNIDADE
C00046		m

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E338	Serra de Juntas : Clipper : DRW Clipper C 13 E - para concreto	H	1,000000	0,000014	-	23,92	15,36	0,0003
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,0003

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,060241	3,89	109,16%	4,25	8,14
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,49
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,49

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,49
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	0,120482	3,47	0,42
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,002410	9,25	0,02
0004229	GRAXA	KG	0,000301	11,08	0,003
0013887	SERRA DIAMANTADA 14" P/CONCRETO	UN	0,012048	257,87	3,11
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,55

OBSERVAÇÕES:

1) A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SINAPI (73478) ESTÁ APRESENTADA NA UNIDADE HORA. PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, AJUSTAMOS ESTA COMPOSIÇÃO PARA DETERMINAR O CUSTO DO SERVIÇO NA UNIDADE METRO. PARA ISSO, VERIFICAMOS A PRODUTIVIDADE DA MÁQUINA, DETERMINANDO QUANTOS METROS DE CORTE SÃO EXECUTADOS EM 1 HORA. PARA ESSA DETERMINAÇÃO, UTILIZAMOS O MANUAL DE CUSTOS RODOVIÁRIOS DO DNIT - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, VOLUME 4, TOMO I, PÁGINA 264. A PRODUTIVIDADE É DETERMINADA PELA SEGUINTE FÓRMULA: $[P = 60 \times b \times i / s]$, ONDE **P** É A PRODUTIVIDADE, **B** É A CAPACIDADE DA MÁQUINA DE SERRAR JUNTAS EM M/H, **I** É O FATOR DE EFICIÊNCIA E **S** É O TEMPO TOTAL DE CICLO. LOGO: $P = 60 \times 20 \times 0,83 / 60 = 16,60$ METROS POR HORA. PARA DETERMINAÇÃO DO CUSTO POR METRO, DIVIDIMOS O CONSUMO DE TODOS OS INSUMOS POR ESSE FATOR.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	4,04
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,06



SERVIÇO: CÓDIGO 2.S.02.607.00 SICRO2 (DNIT)
CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM
EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE.

UNIDADE
M3

	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS			
						MÁQUINA DE SERRAR JUNTAS 6 Kw
a	AFASTAMENTO					
b	CAPACIDADE *	t				20
c	CONSUMO (QUANTIDADE) **					0,83
d	DISTÂNCIA					
e	ESPAÇAMENTO					
f	ESPESSURA					
g	FATOR DE CARGA					
h	FATOR DE CONVERSÃO					
i	FATOR DE EFICIÊNCIA					0,83
j	LARGURA DE OPERAÇÃO					
l	LARGURA DE SUPERPOSIÇÃO					
m	LARGURA ÚTIL					
n	NÚMERO DE PASSADAS					
o	PROFUNDIDADE					
p	TEMPO FIXO (CARGA MANOBRA E DESCARGA)					
q	TEMPO PERCURSO (IDA)	min				
r	TEMPO DE RETORNO	min				
s	TEMPO TOTAL DE CICLO	min				60,00
t	VELOCIDADE (IDA) MÉDIA	km/h				
u	VELOCIDADE RETORNO					
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
						P=60.b.i/s
PRODUÇÃO HORÁRIA						20
NÚMERO DE UNIDADES						1,00
UTILIZAÇÃO OPERATIVA						0,56
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA						0,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE						16,60
			PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 702 00 SICRO 2 (DINIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00047	SERVIÇO: Selagem de Juntas utilizando Silicone "Dow Corning" ou equivalente técnico	UNIDADE m
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,000000	1,000000	-	51,79	17,27	51,79
E334	Seladora de Juntas : Crafcoc : EZ Serie II 500 -	H	1,000000	1,000000	-	31,61	15,36	31,61
E340	Jateadora de Areia : Anco : Anco Blast CSS270 - pressurizado	H	1,000000	1,000000	-	18,69	15,36	18,69
E422	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	H	1,000000	0,500000	0,500000	88,26	20,47	54,37
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								156,46

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							35,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						15,51%	5,51
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							41,03

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							197,49
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,44

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 450,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC026	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE IMPERMEÁVEL, FLEXÍVEL, EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, TARUCEL, FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DIÂMETRO 8MM.	M	1,000000	0,36	0,36
CIC027	SELANTE MONOCOMPONENTE DE SILICONE, TIPO DOW CORNING, FABRICANTE DAY BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,036000	81,23	2,92
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,28

OBSERVAÇÕES:
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO CIC026 "DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE" COM 8 MM DE DIÂMETRO E DO INSUMO CIC027 "SELANTE A BASE DE SILICONE" NAS TABELAS DO SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
(2) - A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.
(3) - O CONSUMO DE SELANTE FOI CALCULADO CONFORME DIMENSÕES DA JUNTA ESPECIFICADA NO PROJETO. PARA ESTE TIPO DE JUNTA TEREMOS $0,006M \times 0,006M \times 1,0M = 0,000162M^3 \times 1000 = 0,162$ LITRO / METRO DE JUNTA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				3,72
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	0,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				4,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 68053 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:		SERVIÇO:						UNIDADE
C00048		Aplicação de manta plástica flexível de polietileno						m2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
12873.1	IMPERMEABILIZADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,200000	3,54	109,16%	7,40	1,48	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,48	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,48	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 m2						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
0003777	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	1,100000	0,91	1,00			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,00			
OBSERVAÇÕES:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)							2,48	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA							TIPO: BDI 25,26% 0,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							3,11	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/ 6 E 72911 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00051	SERVIÇO: Reaterro e compactação com reaproveitamento de material.	UNIDADE m3
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							17,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							17,76
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							17,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX038	COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL	M3	1,000000	5,31	5,31
CIC074	DESPEAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O REATERRO E COMPACTAÇÃO COM PROCTOR NORMAL, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	2,05	2,05
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,36

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SINAPI(CEF), INCLUINDO A AUXILIAR 038, (COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, SINAPI CÓDIGO 72911);

(2) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				25,12
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	6,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				31,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72911 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL	UNIDADE
AUX038		M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E104	Rolo Compactador : Dynapac : CC-224HF - liso, tanden vibrat. autoprop. 7,7t	H	1,000000	0,019972	-	103,92	17,27	2,08
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,005792	0,014180	64,66	17,27	0,62
E406	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	H	1,000000	0,007789	0,012183	87,87	20,47	0,93
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,000000	0,005792	0,014180	2,58	-	0,01
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,002996	0,016976	153,53	22,39	0,84
E142	Rolo Compactador : Dynapac : CP274 - de pneus	H	1,000000	0,002996	0,016976	98,10	17,27	0,59
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								5,07

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	H	0,039944	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,24
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,24

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,31
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,31
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)					5,31
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA					1,34
TIPO: BDI 25,26%					1,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					6,65



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74138/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00053	SERVIÇO: Execução de Concreto Estrutural 30 Mpa	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
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,44
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,44
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,44
0006111	SERVENTE	H	1,600000	2,83	3,09	5,92	9,47
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **22,79**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **22,79**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 22,79
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 22,79

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): **1,00 m3**

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX028	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	CHP	0,230000	1,14	0,26
AUX029	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CHI	0,390000	0,77	0,30
AUX030	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	0,012500	247,14	3,09
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30,0 MPA	M3	1,050000	374,61	393,34
0025950	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,050000	40,88	42,92
CIC068	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	32,19	32,19

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **386,26**

OBSERVAÇÕES:
 (1) - FOI RETIRADO O SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PARA ADEQUAR-SE À ESPECIFICAÇÃO DA PSQ.
 (2) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	409,05
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26% 103,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		512,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73298 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX028	SERVIÇO: VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	UNIDADE CHP
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM	H	1,000000	1,000000	-	0,77	-	0,77
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,77**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,77

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,77**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 CHP

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,000000	0,37	0,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **0,37**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73299 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: **AUX029** SERVIÇO: **VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR** UNIDADE **CHI**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM	H	1,000000	1,000000	-	0,77	-	0,77
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,77**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,77

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,77**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 CHI

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,77

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 0,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73468 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX030	SERVIÇO: ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	UNIDADE M3
---------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,650000	3,89	4,25	8,14	5,29
0006111	SERVENTE	H	2,200000	2,83	3,09	5,92	13,02
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							18,31
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							18,31

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							18,31
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							18,31

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX031	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,650000	6,97	4,53
AUX032	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,200000	0,98	0,20
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,150000	28,33	32,58
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	456,000000	0,42	191,52
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					228,83

OBSERVAÇÕES:
1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DO INSUMO AREIA LAVADA CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.
2) REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA: R\$ 44,90/M3) OU SICRO2 (AREIA: R\$ 40,00/M3 - AINDA SEM FRETE).
3) AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				247,14	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 25,26%	62,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				309,57	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73294 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX031	SERVIÇO: BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	UNIDADE H
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000346	-	3.966,84	-	1,37
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **1,37**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,37

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	1,500000	3,47	5,21
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,030000	9,25	0,28
0004229	GRAXA	KG	0,010000	11,08	0,11
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **5,60**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,97

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 1,76

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8,73



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73295 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

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

UNIDADE

AUX032

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000246	0,999754	3.966,84	-	0,98
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 0,98

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,98

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,98

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,98

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 25,26% 0,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,23



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74075/ 6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00054	SERVIÇO: Forma comum de Madeira (Madeirit - 17mm)	UNIDADE m2
---------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,350000	3,54	109,16%	7,40	9,99
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350000	3,07		6,42	8,67
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 18,66

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 18,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 18,66						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2						
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 18,66						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001358	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,430000	23,23	9,99
0004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	2,000000	5,56	11,12
0004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,530000	2,86	4,38
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,250000	7,01	1,75
0006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,600000	6,26	10,02
0007332	AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TP DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,100000	8,76	0,88

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 38,14

OBSERVAÇÕES:
(1) REALIZADA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO SUBSTITUÍNDO A CHAPA DE MADEIRA DE 14MM PELA CHAPA DE MADEIRA DE 17MM CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 56,80			
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	14,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 71,15			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00055	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 8,0mm	UNIDADE kg
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,64
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,38

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,38						
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,38						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000033	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	1,100000	4,30	4,73
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,77	0,23
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,96

OBSERVAÇÕES:
(1) REALIZADA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍDO O AÇO CA-50 (9,52 MM) PELO AÇO CA-50 (7,94 MM) CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,34				
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	1,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,94				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00056	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 6.3mm	UNIDADE kg
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,64
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,38

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,38

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000032	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	1,100000	4,58	5,04
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,77	0,23
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 5,27

OBSERVAÇÕES:
(1) REALIZADA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍDO O AÇO CA-50 (9,52 MM) PELO AÇO CA-50 (6,35 MM) CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				6,65
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	1,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				8,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6047 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Concreto 10MPa	UNIDADE
C00056.2		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
0006111	SERVENTE	H	10,000000	2,83	3,09	5,92	59,20
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 59,20

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 59,20

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	59,20
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	59,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,580000	28,33	16,43
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,000000	0,42	88,20
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,950000	56,25	53,44
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					158,07

OBSERVAÇÕES:

(1) - EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

(2) - REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA LAVADA: R\$ 44,90/M3 E BRITA: R\$ 93,18/M3) OU SICRO2 (AREIA LAVADA: R\$ 40,00/M3 E BRITA: R\$ 50,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

(3) - AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	217,27
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%
	54,88	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	272,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74138/ 3 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Concreto Estrutural fck 25MPa	UNIDADE
C00056.1		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
0000378	ARMADOR	H	0,600000	3,59	3,92	7,51	4,51
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,600000	3,59	3,92	7,51	4,51
0004750	PEDREIRO	H	0,600000	3,59	3,92	7,51	4,51
0006111	SERVENTE	H	1,600000	2,83	3,09	5,92	9,47
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							23,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							23,00

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							23,00
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							23,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX028	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	CHP	0,230000	1,14	0,26
AUX029	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CHI	0,390000	0,77	0,30
AUX030	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	0,012500	247,14	3,09
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	M3	1,050000	343,38	360,55
0025950	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,050000	40,88	42,92
AUX036	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	5,000000	0,48	2,40
CIC068	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	32,19	32,19
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					355,87

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONSIDERANDO QUE SERÁ DESNECESSÁRIO O BOMBEAMENTO DO CONCRETO, TRATAMOS DE DESONERAR ESTE CUSTO DA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO SERVIÇO, RETIRANDO O CUSTO DA TAXA DE BOMBEAMENTO.

(2) - O REFERENCIAL DE CUSTO DO CONTROLE TECNOLÓGICO, PREVISTO NESTE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FORA OBTIDO POR MEIO DE COTAÇÃO DE MERCADO E INTRODUZIDO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO, POR MEIO DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

(3) - TAMBÉM CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, INSERIMOS A AUXILIAR AUX036 REFERENTE A LOCAÇÃO DA CANALETA. PARA O COEFICIENTE DE CONSUMO, CONSIDERAMOS A LARGURA DE 2,00M E A ESPESURA DE 0,10M DETERMINADO EM PROJETO, LOGO PARA 1M3 DE CONCRETO TEREMOS 1/(2*0,10)=5,0M DE LOCAÇÃO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	378,87
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	95,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			474,57



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73610 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO

UNIDADE

AUX036

M

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	1,000000	0,004000	-	24,08	-	0,10
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 0,10

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,036000	2,50	2,73	5,23	0,19
0007592	TOPOGRAFO	H	0,012000	7,49	8,18	15,67	0,19
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,38

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,48

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07302/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00057	SERVIÇO: Escoramento vertical	UNIDADE m2
---------------------------------	--------------------------------------	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,666700	2,83	3,09	5,92	3,95
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,333300	3,54	3,86	7,40	2,47
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 6,42

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 6,42

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 6,42						
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 6,42						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010568	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA	M	0,248000	3,06	0,76
0014438	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	0,032000	2,23	0,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,83

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,25			
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	1,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,08			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00058	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 16mm	UNIDADE kg
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%		
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,070000	3,54	3,86	7,40	0,52
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,070000	3,07	3,35	6,42	0,45
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,97

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,97

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000027	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	KG	1,100000	4,01	4,41
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,77	0,23
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,64

OBSERVAÇÕES:
1) REALIZADA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍNDO O AÇO CA-50 (19,05 MM) PELO AÇO CA-50 (15,87 MM) CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				5,61		
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI	25,26%	1,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				7,03		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00059	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 12,5mm	UNIDADE kg
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,64
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,38

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,38						
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,38						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	1,100000	3,95	4,35
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,77	0,23
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,58

OBSERVAÇÕES:
1) REALIZADA ADEQUAÇÃO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍND O AÇO CA-50 (9,52 MM) PELO AÇO CA-50 (12,70 MM) CONFORME ESPECIFICADO NA PSQ.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 5,96				
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	1,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,47				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 892 01 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT.	UNIDADE
AUX058		M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus	H	1,000000	1,000000	-	73,30	22,39	73,30
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **73,30**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,92

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 1,21

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **7,13**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 80,43

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **4,47**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 18,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 4,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C 3050 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX064	SERVIÇO: REMOÇÃO DE TUBOS EXISTENTES DN 80 MM	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
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	1,200000	3,54	3,86	7,40	8,88
0006111	SERVENTE	H	4,320000	2,83	3,09	5,92	25,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 34,45

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 34,45

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 34,45

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 34,45

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 34,45

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 34,45



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00014/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX037	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E223	Compressor de Ar : Atlas Copco : XATS 167Pd - 360 PCM	H	1,000000	1,200000		63,99	17,27	76,79
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	H	1,000000	2,400000		16,08	15,36	38,59
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **115,38**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	2,400000	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 14,21

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **14,21**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							129,59
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							129,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), USAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 00014/ORSE (SERGIPE) "DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR".

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				129,59
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI				32,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				162,32



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 04 100 53 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Bueiros tubulares de concreto ϕ = 1,00m	UNIDADE
C00061		m

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	H	0,030000	1,000000	-	127,68	20,47	3,83
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	0,010000	1,000000	-	131,69	20,47	1,32
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	H	0,030000	1,000000	-	96,40	20,47	2,89
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **8,04**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,500000	3,54	109,16%	3,86	7,40
0006111	SERVENTE	H	1,500000	2,83	3,09	5,92	8,88
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 12,58

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 2,58

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **15,16**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							23,20
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							23,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX051	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,013000	220,62	2,87
0007765	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	288,63	288,63
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **291,50**

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	314,70
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26% 79,49
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		394,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73455 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	UNIDADE
AUX051		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%		
4230.1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,650000	3,89	4,25	8,14	5,29
0006111	SERVENTE	H	2,750000	2,83	3,09	5,92	16,28
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							21,57
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							21,57

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							21,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							21,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX031	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,650000	6,97	4,53
AUX032	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,200000	0,98	0,20
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,270000	28,33	35,98
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	377,000000	0,42	158,34
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					199,05

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				220,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	55,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				276,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6519 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00061.2	SERVIÇO: Alvenaria Dobrada de Tijolo Manual Maciço	UNIDADE m2
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,224910		0,90	-	0,20
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,20

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	2,000000	3,54	3,86	7,40	14,80
0006111	SERVENTE	H	2,400000	2,83	3,09	5,92	14,21
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							29,01
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							29,01

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							29,21
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							29,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	0,068100	28,33	1,93
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	10,200000	0,35	3,57
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	10,200000	0,42	4,28
0007255	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,140000	310,00	43,40
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					53,18

OBSERVAÇÕES:
1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DO INSUMO AREIA LAVADA CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.
2) REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA: R\$ 44,90/M3) OU SICRO2 (AREIA: R\$ 40,00/M3 - AINDA SEM FRETE).
3) AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				82,39
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	20,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				103,20



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74161/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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%			
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74	
0006111	SERVENTE	H	0,100000	2,83	3,09	5,92	0,59	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,33	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,33	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00	M2					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
AUX043	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,005000	271,56	1,36			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,36			
OBSERVAÇÕES:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)						2,69		
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						TIPO: BDI 25,26% 0,68		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3,37		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6013 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

UNIDADE

AUX043

M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,714000	0,286000	0,90	-	0,64
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 0,64

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	109,16%	3,09	5,92	35,52
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 35,52

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 35,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 36,16

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 36,16

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,297000	28,33	36,74
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	473,000000	0,42	198,66
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 235,40

OBSERVAÇÕES:

1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DO INSUMO AREIA LAVADA CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

2) REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA: R\$ 44,90/M3) OU SICRO2 (AREIA: R\$ 40,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

3) AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 271,56

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 271,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74201/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	UNIDADE
C00061.4		M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	H	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,44
0006111	SERVENTE	H	0,600000	2,83	3,09	5,92	3,55
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,99
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,99

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,99
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX041	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,020000	210,75	4,22
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,22

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	12,21
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26% 3,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		15,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6028 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX041	SERVIÇO: ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	UNIDADE M3
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,714000	0,286000	0,90	-	0,64
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,64**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	109,16%	3,09	35,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **35,52**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **35,52**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							36,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):
							36,16

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	M3	1,216000	28,33	34,45
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,000000	0,35	63,70
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	182,000000	0,42	76,44
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **174,59**

OBSERVAÇÕES:

1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DO INSUMO AREIA LAVADA CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECE O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.

2) REGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PROPOSTOS PELO SINAPI/CEF (AREIA: R\$ 44,90/M3) OU SICRO2 (AREIA: R\$ 40,00/M3 - AINDA SEM FRETE).

3) AS COTAÇÕES FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO ESTATÍSTICO PROPOSTO PELA MP 6.01 (INFRAERO), CUJOS RESULTADOS FORAM CONSIDERADOS NESTA COMPOSIÇÃO. AS PROPOSTAS COMERCIAIS RECEBIDAS FORAM ANEXADAS AO PROCESSO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				210,75
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: - 0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				210,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 702 00 SICRO 2 (DINIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00061.5	SERVIÇO: Execução de juntas de dilatação (a cada 30m), inclusive aplicação de material selante	UNIDADE m
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	H	1,000000	1,000000	-	51,79	17,27	51,79
E334	Seladora de Juntas : Crafcoc : EZ Serie II 500 -	H	1,000000	1,000000	-	31,61	15,36	31,61
E340	Jateadora de Areia : Anco : Anco Blast CSS270 - pressurizado	H	1,000000	1,000000	-	18,69	15,36	18,69
E422	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	H	1,000000	0,500000	0,500000	88,26	20,47	54,37
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								156,46

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							35,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						15,51%	5,51
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							41,03

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							197,49
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 450,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003408	PLACA DE ISOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO), COM 1,20 X 0,60 M, E = 2 CM	M2	0,020000	5,98	0,12
CIC027	SELANTE MONOCOMPONENTE DE SILICONE, TIPO DOW CORNING, FABRICANTE DAY BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,200000	81,23	16,25
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					16,37

OBSERVAÇÕES:

- 1) VISANDO ADEQUAR A COMPOSIÇÃO AO ESPECIFICADO EM PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO M976 "BAQUETE DELIMITADOR" PELO INSUMO 3448 " PLACA DE ISOPOR" DO SINAPI (CEF).
- 2) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO CIC027 "SELANTE A BASE DE SILICONE" NAS TABELA DO SINAPI(CEF) E SICRO2(DNIT), PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA PARA USO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.
- 4) O CONSUMO DE SELANTE FOI CALCULADO CONFORME A LARGURA DA JUNTA ESPECIFICADA NO PROJETO E ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. PARA ESTE TIPO DE JUNTA TEREMOS 0,02M x 0,01M x 1,0M =0,0002M3 x 1000 =0,2L / METRO DE JUNTA.
- 5) O CONSUMO DO ISOPOR FOI CALCULADO CONFORME A LARGURA DA JUNTA ESPECIFICADA NO PROJETO, ONDE 0,02M X 1,00M = 0,02M2/METRO DE JUNTA

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				16,81
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI	25,26%	4,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				21,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3 S 08 302 02 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Limpeza de Bueiro Existente com $\phi = 0,40m$	UNIDADE
C00062		m

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX049	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	0,130000	21,41	2,78
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					2,78

OBSERVAÇÕES:

(1) CONSIDERAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SICRO2 FORNECIDA EM M3 AJUSTANDO O COEFICIENTE PARA M. CONSIDERANDO QUE EM 1 M DE BUEIRO TEREMOS 0,13 M3 DE ENTULHO A SER DESOBRUÍDO.

(2) CÁLCULO DO VOLUME DO BUEIRO (DIÂMETRO 0,40M): $A = \pi \times (r)^2 = 3,1416 \times (0,2)^2 = 0,13m^2 > V_{(1m)} = A \times 1,0 m = 0,13 m^3/m$

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2,78
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	0,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			3,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3 S 08 302 02 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: C00062.1	SERVIÇO: Limpeza de Bueiro Existente com $\phi = 1,00m$	UNIDADE m
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): -

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX049	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	0,780000	21,41	16,70
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **16,70**

OBSERVAÇÕES:

(1) CONSIDERAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SICRO2 FORNECIDA EM M3 AJUSTANDO O COEFICIENTE PARA M. CONSIDERANDO QUE EM 1 M DE BUEIRO TEREMOS 0,13 M3 DE ENTULHO A SER DESOBRUÍDO.

(2) CÁLCULO DO VOLUME DO BUEIRO (DIÂMETRO 1,00M): $A = \pi \times (r)^2 = 3,1416 \times (0,5)^2 = 0,78m^2 > V_{(1m)} = A \times 1,0 m = 0,78 m^3/m$

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 16,70

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 4,22

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 20,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3 S 08 302 02 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX049	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	2,83	109,16%	3,09	35,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 35,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 7,29

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 42,81

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 42,81

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 21,41

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 2,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 21,41

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 25,26% 5,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 26,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 41879 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Reconformação mecânica de talude de Corte, emparelhamento com motoniveladora de talude de corte.

UNIDADE

C00062.2

m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,000740		153,53	22,39	0,11
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 0,11

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006128	AJUDANTE GERAL	H	0,000740	2,83	3,09	5,92	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,11

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,11

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 25,26% 0,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 41879 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

CÓDIGO EGNE 3: AUX079	SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO MECANIZADA DA PLATAFORMA	UNIDADE M2
---------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	H	1,000000	0,000740	-	153,53	22,39	0,11
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,11**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006128	AJUDANTE GERAL	H	0,000740	2,83	109,16%	3,09	5,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51%

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,11

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **0,11**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,11

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,11