

 ORÇAMENTO №:
 KG.02/100.91/00812/01

 FOLHA:
 1/191

DATA BASE: mar-12

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.

INDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA			
	<u>AUX001</u>	AUX001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	М	9,06	75030/ 1 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX002</u>	AUX002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	17,76	73965/ 15 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX003</u>	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)			
	<u>AUX005</u>	AUX005	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	7,77	72935 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX006</u>	AUX006	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	М	3,88	73860/ 10 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX007</u>	AUX007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO SOBREPOR, PARA ATÉ 12 CIRCUITOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UND	59,15	74131/ 3 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX008</u>	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	М	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)	Т	1.193,39	COTAÇÃO DE MERCADO			
	AUX013	AUX013	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	Т	9,39	5 S 02 540 01 SICRO 2 (DNIT)			
	AUX014	AUX014	USINAGEM DE CBUQ (EXCLUSIVE CAP 50/70)	Т	73,29	1 A 01 390 52 SICRO 2 (DNIT)			
	AUX015	AUX015	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (POSTO OBRA)	Т	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		3 S 08 102 00 SICRO 2 (DNIT)			
	AUX018	AUX018	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3	Н	85,54	2963 SINAPI (CEF)			
	AUX019	AUX019	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76 M3 (HORA IMPRODUTIVA)	Н	34,83	3636 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX020</u>	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 LANCAMENTO	M3	1.115,70	6501 SINAPI (CEF)			
	AUX025	AUX025	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	15,60	6067 SINAPI (CEF)			
	AUX026	AUX026	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO 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)			
	<u>AUX029</u>	AUX029	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	CHI	0,77	73299 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX030</u>	AUX030	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	247,14	73468 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX031</u>	AUX031	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	Н	6,97	73294 SINAPI (CEF)			
	<u>AUX032</u>	AUX032	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	Н	0,98	73295 SINAPI (CEF)			



ORÇAMENTO №: KG.02/100.91/00812/01

FOLHA: 2/191

DATA BASE: mar-12

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.

INDICE 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)
	<u>AUX034</u>	AUX034	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, USINADO, FCK 11 MPA, EM FUNDAÇÕES	M3	286,63	74157/ 1 SINAPI (CEF)
	<u>AUX035</u>	AUX035	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, USINADO, FCK 25 MPA, EM FUNDAÇÕES	M3	347,13	74157/ 1 SINAPI (CEF)
	<u>AUX036</u>	AUX036	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	М	0,48	73610 SINAPI (CEF)
	<u>AUX037</u>	AUX037	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	129,59	00014/ORSE (SERGIPE)
	<u>AUX038</u>	AUX038	COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL	M3	5,31	72911 SINAPI (CEF)
	<u>AUX040</u>	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)
	<u>AUX041</u>	AUX041	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	210,75	6028 SINAPI (CEF)
	<u>AUX042</u>	AUX042	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2,69	74161/ 1 SINAPI (CEF)
	<u>AUX043</u>			M3	271,56	6013 SINAPI (CEF)
	<u>AUX044</u>	MECANICO		M2	12,21	74201/ 1 SINAPI (CEF)
	<u>AUX045</u>	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	47 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)
	<u>BIRÔ</u>	AUX048	BIRÔ	vb/mês	5,37	BIRÔ
	<u>AUX049</u>	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)
	<u>AUX051</u>	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
	<u>CPU</u>	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
	<u>IMP</u>	AUX054	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M1212NF (CE841A), OU EQUIVALENTE TÉCNICO	vb/mês	39,58	COTAÇÃO DE MERCADO
	<u>EPI</u>	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)
	<u>MESA</u>	AUX059	MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS PARA 08(OITO) PESSOAS	vb/mês	34,10	COTAÇÃO DE MERCADO
	<u>AUX060</u>	AUX060	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO	M2	1,99	73751/ 1 SINAPI (CEF)
	<u>AUX061</u>	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	MÊS	54.583,96	COTAÇÃO DE MERCADO
	AUX064	ALIVOCA	TESTES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	N.4	24.45	C 20F0 SEINEDA (CEADÁ)
		AUX064	REMOÇÃO DE TUBOS EXISTENTES DN 80 MM	M T	34,45	C 3050 SEINFRA (CEARÁ)
	<u>AUX069</u>	AUX069	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (POSTO OBRA)	I	2.152,65	COTAÇÃO DE MERCADO



ORÇAMENTO №: KG.02/100.91/00812/01

FOLHA: 3/191

DATA BASE: mar-12

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.

INDICE 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	MÊS	392,54	73847/ 2 SINAPI (CEF)				
			ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL							
	AUX071	AUX071	ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO/VESTIÁRIO (C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M	MÊS	560,56	73847/ 3 SINAPI (CEF)				
			ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL							
	<u>AUX072</u>	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	Н	4,99	7013 SINAPI (CEF)				
	AUX075	AUX075	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	Н	2,08	7014 SINAPI (CEF)				
	AUX076	AUX076	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	Н	4,11	7015 SINAPI (CEF)				
	AUX077	AUX077	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERACAO	Н	48,29	7016 SINAPI (CEF)				
	AUX078	AUX078	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	Н	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)	Т	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				
	<u>AUX063</u>	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				
	<u>AUX087</u>	AUX087	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A PINTURA DE LIGAÇÃO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M2	0,06	COTAÇÃO DE MERCADO				
	<u>AUX088</u>	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				
	<u>AUX090</u>	AUX090	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A SELAGEM DAS TRINCAS, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	М	0,24	COTAÇÃO DE MERCADO				
	<u>AUX091</u>	AUX091	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A BASE DE CONCRETO ROLADO, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	19,99	COTAÇÃO DE MERCADO				

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

CÓDIGO 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:

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.

100

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

SENDO:

(1) CHP = CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

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

CÓDIGO 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	PESO		DIMENSÕE		MEIO DE	(3) CUSTO OPERACIONAL	(4) TEMPO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	1		UNIT (KG)	TOTAL (KG)	ALT (M)	COMP (M)	LARG (M)	TRANSPORTE	(R\$ / HORA)	ESTIMADO (H)	(R\$)	TOTAL (R\$)
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 -	1,00						FRANCHA	103,19	4,00	000,70	000,70
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120M -	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00						PRANCHA	165,19	4,00	660,76	660,76
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus	1,00						PRANCHA	105,19	4,00	660,76	660,76
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	1,00						PRANCHA	105,19	4,00	660,76	660,76
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	1,00						THATCHA TO	105,19	4,00	000,70	000,70
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	1,00						GOINDAGIO	90,40	4,00	383,00	363,00
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	1,00						GOINDAGIO	90,40	4,00	383,00	363,00
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00						GUINDAUTO	96,40	4,00	385,60	385,60
E156	Carregadeira de Pneus : Case : 410 - c/ vassoura de 1,52 m	1,00						GOINDAUIU	90,40	4,00	363,00	303,00
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

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

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

DATA BASE: 31/03/12

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

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24								
	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,00			GUINDAUTO	96,40	4,00	385,60	385,60
	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	1,00			PRÓPRIO	133,18	1,67	222,41	222,41
	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	1,00			T NOT NIO	33,01	1,07	100,55	100,55
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX32 PS - rompedor 33 kg				~ -			297,49	297,49
E303	Betoneira : Alfa : - 750 I	1,00			CAMINHÃO	127,68	2,33		
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l								
E334	Seladora de Juntas : Crafco : 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	1,00			CAMINHAU	127,08	2,33	297,49	297,49
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/Consmaq : 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 MOBILI	ZAÇÃO DE EQUI	PAMENTOS:	12.215,99

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	QUANT	HORA	ENC SOCIAIS	+	CUSTO				
			-,-	BASE	109,16%	ENCARGOS	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:										

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 CANTERIO DE OBRAS, FORMADA PELOS SEGUINTES COMPONETES:
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.

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

CÓDIGO	SERVIÇO:	NIDADE	und
C00001	Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto	NIDADE	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
	CI	USTO TOTAL:	R\$ 15.564,39
	BDI:	25,26%	R\$ 3.931,56
	P	REÇO TOTAL:	R\$ 19.495,95

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA: COMPOSIÇÕES AUXILIARES , COTAÇÕES DE MERCADO E S	INAPI (CEF)		PRAÇA:	CAMPINA GRANDE	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3: SERVIÇO: Operação e manutenção - Canteiro C00003	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	IVIAO-DE-OBRA SOPLEMIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
2696.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	45,833250	3,54	3,86	7,40	339,17
2436.1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	45,833250	3,54	3,86	7,40	339,17
0006111	SERVENTE		Н	183,333000	2,83	3,09	5,92	1.085,33
					-	-	-	-
				-	-	-	-	-
			-			\ /	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1.763,67
			-		ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1.763,67
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	6.511,94
							ÁRIO 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 TENSAO				KW/H	950,000000	0,45	427,50
CICO32 TARIFA CAGEPA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PADRÃO COMERCIAL.						45,540000	5,87	267,32
CICO33 TARIFA CAGEPA DE COLETA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PADRÃO COMERCIAL.						45,540000	5,79	263,68
CICO29 TARIFA TELEFONIA E DADOS (PLANO EMPRESARIAL)						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 (RATI				UND	71,000000	1,11	78,81
CIC028	DESPESAS MENSAL COM FARDAMENTOS (CAMISA + CALÇA) CUSTO DE 02 CJ DISTRIB	UÍDO 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



REGIONAL:

ESCRITÓRIO: EGNE

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

PRACA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE:

mar / 2012

SRNF

CÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO:	Operação e manutenção - Canteiro do Aeroporto				UNIDADE
	C00003						mês
CIC035	BENEFÍCIO VALE TRA	ANSPORTE (DESCO	NTO 6% SOBRE SALÁRIO BASE DE CADA TRABALHADOR)	UND	46,000000	49,95	- 2.297,70
CIC036	DESPESAS COM AQU	UISIÇÃO DE MATEI	IIAL DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO (ADMITIDA)	MÊS	1,000000	200,00	200,00
CIC037	DESPESA COM AQUI	ISIÇÃO DE EPI/EPO	(CUSTO MENSAL DO GRUPO BÁSICO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME SUA DURABILIDADE)	UND	46,000000	11,04	507,84
0010892	EXTINTOR DE INCEN	IDIO 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	A 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 REFEITÓ	ÓRIO COM BANCO	S PARA 08(OITO) PESSOAS	vb/mês	4,000000	34,10	136,40
0004223	ALCOOL HIDRATADO	O COMBUSTIVEL C	DMUM	L	200,000000	2,48	496,00
CIC041	DESPESAS COM CÓP	PIAS DE DOCUMEN	TOS	FL	300,000000	0,15	45,00
					(E) CUST	O 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 № 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 BARRAÇÕES 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\$/MÊ\$ (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	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	22.353,61
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	5.646,52
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		28.000,13



REGIONAL:

SRNE

12.210,32

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

			-				ESCRITÓRIO:	EGNE
REFERÊNO				PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGNE 3: C00005	SERVIÇO: Desmobilização de pessoa	l, máquinas e equipan	nentos - Canteiro	Aeroporto				UNIDADE und
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	IVIAO-DE-OBRA SOPLEIVIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
. 1	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 und				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS / SE	RVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C00001 Mobilização de	pessoal, máquinas e equipamentos - Canteiro Aeroporto				und	0,500000	19.495,95	9.747,
						-	-	-
						-	-	
						-	-	
						-	- O DE MATERIAIS - TOTAL	9.747

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

OBRA:

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

			PO	NTOS DE CONS	UMO	
ITEM	AMBIENTE	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

			ESTIMAT	IVA DO CONSUI	MO MÉDIO	
ITEM	AMBIENTE	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

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

OBRA:

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
		CONSU	IMO TOTAL DE ÁGUA	A 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 TOTA	L DE ÁGUA (M3/MËS)	267,29
		CUSTO L	INITÁRIO MENSAL AF	PROPRIADO (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 L	JNITÁRIO MENSAL AF	PROPRIADO (M3/MÊS)	5,79

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

NOMENCLATU	JRA		SALÁRIO					RESULTADO		
SINAPI	ACORDO COLETIVO		SINAPI		SICRO2		ACORDO COLETIVO	SIN	ERENÇA IDICATO/ 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 № 12.465/2011 (LDO 2012), EM SEU PARÁGRAFO 3º, ARTIGO № 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.

BASE: mar/12

CÓDIGO SINAPI	PROFISSIONAIS CONSIDERADOS NA OBRA	QUANT	SALÁRIO MENSAL	CUSTO MÊS
4069.1	MESTRE DE OBRAS (CONFORME ACORDO COLETIVO			
4069.1	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 C	2	R\$ 779,79	R\$ 1.559,58
2696.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO	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 ACOI	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 SA	LÁRIO MÉDIO:	R\$ 49,95
		4% DO SA	LÀRIO MÈDIO:	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.

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

DRÉNAGEM 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

					MOBILIÁRIO)		
ITEM	AMBIENTE	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

INFRAE	

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

D: EGNE

		INSUMO SINAPI(CEF)				CAMPINA GRANDE,	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: DESPESA MENSAL COM A	AQUISIÇÃO DE EQUIPA	MENTOS DE PRO	TEÇÃO INDIVIDUAL				UNIDADE
	EPI								vb/mês
cápico		FOUNDAMENTOS	LINUDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOFELMENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							` '	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
							TODONALITAC.	0.000/	
				-		ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	<u> </u>
				-		ADO		0,00% E MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
				-		ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
						ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
						ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 vb/mês			ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SE				UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	CUSTO
	CAPACETE PLASTIC	MATERIAIS / SE				UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): IÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO 0012895 0012892	CAPACETE PLASTICI	MATERIAIS / SE				I	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): LÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,33	TOTAL 6,3
0012895	LUVA COURO C/ SO	MATERIAIS / SE				UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): IÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	TOTAL 6,3 28,8
0012895 0012892	LUVA COURO C/ SO	MATERIAIS / SE O RIGIDO DILADO RASPA CANO CURTO DO DE BORRACHA VULCANIZADA				UNIDADE UN PAR	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 6,0000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,33 4,80	TOTAL 6,3 28,8 35,8
0012895 0012892 0012893	LUVA COURO C/ SO BOTA COURO SOLA MANGAS DE PROTE	MATERIAIS / SE O RIGIDO DILADO RASPA CANO CURTO DO DE BORRACHA VULCANIZADA				UNIDADE UN PAR PAR	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 6,000000 2,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,33 4,80 17,94	TOTAL 6,3: 28,8i 35,8i 19,8:
0012895 0012892 0012893 CIC023	LUVA COURO C/ SO BOTA COURO SOLA MANGAS DE PROTE	MATERIAIS / SE O RIGIDO PLADO RASPA CANO CURTO DO DE BORRACHA VULCANIZADA :ÇÃO ÇÃO CONTRA IMPACTO				UNIDADE UN PAR PAR PAR	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 6,000000 2,000000 1,000000	HORÁRIO TOTAL (A + B): AÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,33 4,80 17,94 19,83	TOTAL 6,3: 28,8(35,8: 19,8: 5,2(
0012895 0012892 0012893 CIC023 CIC024	LUVA COURO C/ SO BOTA COURO SOLA MANGAS DE PROTE ÓCULOS DE PROTE	MATERIAIS / SE O RIGIDO PLADO RASPA CANO CURTO DO DE BORRACHA VULCANIZADA EÇÃO ÇÃO CONTRA IMPACTO CULARES				UNIDADE UN PAR PAR PAR UNID	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000 1,000000 2,000000 2,000000	HORÁRIO TOTAL (A + B): AÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,33 4,80 17,94 19,83 2,63	TOTAL 6,3 28,8 35,8 19,8 5,2 18,6
0012895 0012892 0012893 CIC023 CIC024 CIC025	LUVA COURO C/ SO BOTA COURO SOLA MANGAS DE PROTE ÓCULOS DE PROTEC PROTETORES AURIC	MATERIAIS / SE O RIGIDO PLADO RASPA CANO CURTO DO DE BORRACHA VULCANIZADA EÇÃO ÇÃO CONTRA IMPACTO CULARES				UNIDADE UN PAR PAR PAR UNID PAR	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COSTO HOR COSTO HOR CONSUMO 1,000000 2,000000 1,000000 2,000000 12,000000 12,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): AÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,33 4,80 17,94 19,83 2,63 1,55	TOTAL 6,3 28,8 35,8 19,8 5,2 18,6
0012895 0012892 0012893 CIC023 CIC024 CIC025	LUVA COURO C/ SO BOTA COURO SOLA MANGAS DE PROTE ÓCULOS DE PROTEC PROTETORES AURIC	MATERIAIS / SE O RIGIDO PLADO RASPA CANO CURTO DO DE BORRACHA VULCANIZADA EÇÃO ÇÃO CONTRA IMPACTO CULARES				UNIDADE UN PAR PAR PAR UNID PAR	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,000000 2,000000 1,000000 2,000000 12,000000 0,5000000 -	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): AÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,33 4,80 17,94 19,83 2,63 1,55	

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:	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

REFE	REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: C.		RAÇA: CAMPINA GRAN	DE/PB	DATA:	mar/12	
CÓDIGO:		SERVIÇO:	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 BTU's (NOVO)				UNIDADE
AR	COND						vb/mês
CÓDIGO			MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC012	APARELHO DE A	R CONDICIONAL	OO 18000 BTU's (NOVO)	UNID	0,0358101	1.569,39	56,20
					-	-	-
					CUSTO DE U	TLIZAÇÃO MENSAL	56.20

- 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTES FATORES:
- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO =

R\$ 1.569,39

3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 30% DO VALOR DA AQUISIÇÃO =

R\$ 470,82

AO MÊS

4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS

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

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

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

SENDO: Dm - Depreciação mensal;

Vo - Valor de Aquisição:

Vr - Valor Residual:

VU - Vida Útil;

Dm = R\$45,77

AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

R\$ 10.43

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) = CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

$$C = Dm + Jm$$

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 CANTEITRO E REFENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:

56,20



REGIONAL:

SRNE EGNE

COTAÇÃO DE MERCADO REFERÊNCIA:

PRACA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA:

ESCRITÓRIO:

mar/12

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC038	PROJETO INCLUSIVE TECLADO MONITOR LOD 17" MOLISE E SOFTWARES	CJ	0,0394996	11.028,73	435,63
			•	-	-
			CUSTO DE U	TLIZAÇÃO MENSAL	435,63

- 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTES 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 de Aquisição:

Vr - Valor Residual:

VU - Vida Útil;

AO MÊS Dm = R\$ 367,62

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

R\$ 68.01

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

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

JUROS MENSAIS (Jm) =

$$C = Dm + Jm$$

R\$ 435,63 AO MÊS

FATOR DE USO: 3,95%

AO MÊS

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 REFENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:

435,63



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

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

CÓDIGO:	SERVIÇO:	SERVIÇO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M1212NF (CE841A), OU EQUIVALENTE TÉCNICO					UNIDADE vb/mês
	IIVIF						VD/IIIeS
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS		UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC015	IMPRESSORA MULTIFUNCION	NAL HP LASERJET PRO M1212NF (CE841A), OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UNID	0,0468846	844,20	39,58
					-	-	-
					CUSTO DE U	TLIZAÇÃO MENSAL	39,58

- 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTES FATORES:
- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO =
- R\$ 844,20
- 3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO =

R\$ 0,00

AO MÊS

4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS

24 MESES

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

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

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

SENDO: Dm - Depreciação mensal;

Vo - Valor de Aquisição:

Vr - Valor Residual:

VU - Vida Útil;

Dm = R\$35,18

AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

R\$ 4.40

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) = CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

$$C = Dm + Jm$$

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 REFENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:

	A		
INI	FR	X	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

REFE	RÊNCIA:	COTAÇÃO DE MERCADO	PRA	ÇA: CAMPINA GRANI	A: CAMPINA GRANDE/PB DATA:		
CÓDIGO:		SERVIÇO: BIRÔ					UNIDADE
I	BIRÔ						vb/mês
CÓDIGO			MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC009	BIRÔ			UNID	0,0468709	114,57	5,37
					-	-	-
					CUSTO DE U	TLIZAÇÃO MENSAL	5,37
ODC.		•		·	·		

- 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTES FATORES:
- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO =
- R\$ 114,57

3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO =

R\$ 0,00

AO MÊS

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 de Aquisição:

Vr - Valor Residual:

VU - Vida Útil;

Dm = R\$4,77

AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

R\$ 0.60

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

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

JUROS MENSAIS (Jm) =

$$C = Dm + Jm$$

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 REFENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.



DEEEDÊNOIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

----/40

9,39

ESCRITÓRIO:

CUSTO DE UTLIZAÇÃO MENSAL

EGNE

REFE	ERENCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: O			CAMPINA GRAN	DE/PB	DATA:	mar/12
CÓDIGO:		SERVIÇO:	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO				UNIDADE
CA	ADEIRA						vb/mês
CÓDIGO			MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC010	CADEIRA GIRATO	ÓRIA COM BRAÇO		UNID	0,0468376	200,48	9,39
					-	-	-

- 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTES FATORES:
- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO =
- R\$ 200,48

OOTAOÃO DE MEDOADO

3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO =

R\$ 0,00

AO MÊS

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 de Aquisição:

Vr - Valor Residual:

VU - Vida Útil;

Dm = R\$8,35

DDACA, CAMDINIA CDANDE/DD

AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

R\$ 1.04

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

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

JUROS MENSAIS (Jm) =

$$C = Dm + Jm$$

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 REFENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL/MÊS:

9,39

INI	FR	AE	RO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

REFERÊNCIA:	COTAÇÃO DE M	IERCADO	PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA:	mar/12
CÓDIGO:	SERVIÇO:	ESTANTE DE AÇO		UNIDADE

ES	TANTE				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 U	TLIZAÇÃO 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 SEGUINTES FATORES:
- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO =
- R\$ 159,79
- 3) VALOR RESIDUAL DO BEM: **0%** DO VALOR DA AQUISIÇÃO =

R\$ 0,00

AO MÊS

4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS

24 MESES

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

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

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

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)

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

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

R\$ 0.83

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

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

JUROS MENSAIS (Jm) =

$$C = Dm + Jm$$

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 REFENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

34,10

ESCRITÓRIO:

EGNE

REFE	REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CA		CAMPINA GRAN	DE/PB	DATA:	mar/12		
CÓDIGO:	DDIGO: SERVIÇO: MESA PARA REFEITÓRIO COM BANCOS PARA 08(OITO) PESSOAS					UNIDADE		
ľ	MESA							vb/mês
CÓDIGO			MATERIAIS / SERVIÇOS		UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIC014	MESA PARA REF	EITÓRIO COM B	ANCOS PARA 08(OITO) PESSOAS		UNID	0,0468729	727,50	34,10
						-	-	-
	•			_	_	CUSTO DE U	TLIZAÇÃO MENSAL	34,10

- 1) PARA O CÁLCULO DO CUSTO DO USO DO MOBILIÁRIO POR MÊS, LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO OS CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO E JUROS, ADOTANDO OS SEGUINTES FATORES:
- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO =
- R\$ 727,50

3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO =

R\$ 0,00

AO MÊS

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 de Aquisição:

Vr - Valor Residual:

VU - Vida Útil;

Dm = R\$30,31

AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

R\$ 3.79

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

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

JUROS MENSAIS (Jm) =

$$C = Dm + Jm$$

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 CANTEITRO E REFENCIADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO APRESENTADO.



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

IO: EGNE

SRNE

AER	RAERO OPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
		INSUMO SINAPI(CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/F	PB	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGN	E 3: C 10002	SERVIÇO: Engenheiro Pleno							UNIDADE mês
ÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
ÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
00100				ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
002707	ENGENHEIRO OU AI	RQUITETO /PLENO - DE OBRA		Н	91,666500	44,20	48,25	92,45	8.474
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	8.474
							. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	8.474
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	8.474
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 mês				(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	8.474
		FRODOÇÃO DA EQUIFE (C).	1,00 11165				COEFICIENTE		CUSTO
ÓDIGO		MATERIAIS	/ SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
RVAÇÕE							(E) CUSTO	DE MATERIAIS - TOTAL	
-		D ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A MEIA JORNADA	, CONFORME CONSTA NA ESI	PECIFICAÇÃO TÉCNI	CA ESPECÍFICA (ETE), S	UBITEM 1.2.			
						CI	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	8.474
	TAXA (1)	: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI REÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,26%	2.140 10.615



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS							LICKITORIO.	LOIVE
	REFERÊNCIA	: INSUMO SINAPI(CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Engenheiro Júnior							UNIDADE
(C20002								mês
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMIENTO3	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-		-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
				1	COFFICIENTS	LIODA	ENCCOCIAIC	LIODA DACE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002706	ENGENHEIRO OU A	RQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA		Н	183,330000	24,03	26,23	50,26	9.214,
002700	LIVGENITEING OU A	ACTION ACTION TO MINISTER TO ACTION TO ACTION ACTIO		11	-	-	-	50,20	J.214, -
					-	-	-	-	
					-	_	-	-	-
					-	-	=	-	-
				•			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	9.214,
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	9.214,1
				•					
				ļ				HORÁRIO TOTAL (A + B):	9.214,2
				L			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	9.214,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 mês				005510151155		CLICTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
SERVAÇÕE - CONSIDE		O ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A JORNADA INTEGRAL,	CONFORME CONSTA N.	A ESPECIFICAÇÃO T	ÉCNICA ESPECÍFICA (ET	E), SUBITEM 1.2.	(E) CUST(O DE MATERIAIS - TOTAL	
						C	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	9.214
		00046 5 6501 #606 D5 511051 #4014				TIPO:	BDI	25,26%	2.327,
	TAXA (1)): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO.	551	23,2070	2.527,



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE: mar / 2012 CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Técnico em Estradas UNIDADE C30002 mês CUSTO UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO -----(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL COEFICIENTE HORA **ENC SOCIAIS** HORA BASE CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 0002438 ELETROTECNICO н 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 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO 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 TIPO: BDI 25,26% 828,95 TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4.110,61



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGNE
		INSUMO SINAPI(CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN (E 3: C40002	SERVIÇO: Auxiliar Técnico em Estradas							UNIDADE mês
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIT AMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
cápico		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDARE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0000528	AUXILIAR TECNICO			Н	183,333000	7,80	8,51	16,31	2.990
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	=	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2.990
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2.990,
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2.990,
							(D) CUSTO HORA		2.990
								ARIO 101AL (A + B) / (C.):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1.00 mês				(5) 5551511511	ARIO TOTAL (A + B) / (C):	2.330,
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERVIÇO	1,00 mês			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CÓDIGO						UNIDADE			CUSTO TOTAL
CÓDIGO						UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO						UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO						UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO - -	CUSTO UNITÁRIO - -	CUSTO TOTAL
CÓDIGO						UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO - - -	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL - -
CÓDIGO						UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BSERVAÇÕE			DS .	A ESPECIFICAÇÃO 1	TÉCNICA ESPECÍFICA (ET		COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BSERVAÇÕE		MATERIAIS / SERVIÇO	DS .	A ESPECIFICAÇÃO T	TÉCNICA ESPECÍFICA (ET	TE), SUBITEM 1.2.	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO BSERVAÇÕE) - CONSIDE	ERADO O SALÁRIO DO	MATERIAIS / SERVIÇO	DS .	A ESPECIFICAÇÃO 1	TÉCNICA ESPECÍFICA (ET	TE), SUBITEM 1.2.	COEFICIENTE CONSUMO (E) CUSTO	CUSTO UNITÁRIO O DE MATERIAIS - TOTAL	CUSTO



REFERENCIAL COMO O VALOR MÍNIMO DA CATEGORIA.

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

2.005,66

506,63 2.512,29

(D) + (E) 25,26%

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

BDI

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

EGNE

	REFERÊNCI	A: INSUMO SINAPI(CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 201
DIGO EGNE	E 3: C50002	SERVIÇO: Mestre de Obras			j				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 ODDA CUDI EMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
4069.1	MESTRE DE OBRA	S (CONFORME ACORDO COLETIVO SINDICATO DA P	ARAÍBA)	Н	183,333000	5,23	5,71	10,94	2.00
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					=	-	-	-	
					-	-	-	- ~ ~ ~	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2.00
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2.00
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2.00
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2.00
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 mês						
CÓDIGO		MATERIA!	S / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					_	_	-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
SERVAÇÕE							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	

(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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE: mar / 2012 CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Almoxarife UNIDADE C60002 mês CUSTO UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO -----(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL HORA **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA BASE CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 253.1 ALMOXARIFE (CONFORME ACORDO COLETIVO) н 183,333000 3,54 3,86 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 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO 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 TIPO: BDI 25,26% 342,69 TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.699,35



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AEROPO	RTOS						2501111 011101	LOIVE
	REFERÊNCIA: INSUMO SINAPI(CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB .	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGNE 3: C700 (SERVIÇO: Auxiliar de Escritório 22							UNIDADE mês
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	- (A) CUSTO HODÍDIO DE	-	
						(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDICO	MÃO DE ODDA CUDI EMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0002350 AUXII	LIAR DE ESCRITORIO		Н	183,333000	3,85	4,20	8,05	1.475
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	(D) CLICTO LIOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	4 475
					۸۵	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	1.475
					ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE		1.475
						(=) ===================================		21170
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	1.475
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1.475
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 mês						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇO	S			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
							O DE MATERIAIS - TOTAL	
SERVAÇÕES: - CONSIDERADC	O O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A JORNADA INTEGRAL, CON	IFORME CONSTA N	A ESPECIFICAÇÃO 1	ÉCNICA ESPECÍFICA (ET	E), SUBITEM 1.2.	(=)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.475
	TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	372
					F	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.848



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

CÓDIGO MÃO DE ORRA SUDIEMENTAR LINIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS	CUSTO	UNIDADE mês CUSTO HORÁRIO
CÓDIGO EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE UTILIZAÇÃO OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL	CUSTO CO IMPRODUTIVO HO	CUSTO HORÁRIO - - -
CÓDIGO EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL	IMPRODUTIVO HO	HORÁRIO - - - -
		-
CÓDIGO MÃO DE ORRA SURIEMENTAR LINIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS		-
CÓDIGO MÃO DE ORRA SURIEMENTAR LINIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS		-
CÓDIGO MÃO DE ORRA SURIEMENTAR LINIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS	-	
CÓDIGO MÃO DE ORBA SUBJEMENTAR LINIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS		-
CÓDIGO MÃO-DE-ORBA SURI EMENTAR LINIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS	E EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CODIGO I MAO-DE-OBRA SIDI EMENTAR I LINIDADE I I		
CODIGO I MAO-DE-ORRA SUDI EMENTAR I UNIDADE I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
		CUSTO
CONSUMO BASE 109,16%		HORÁRIO
0002438 ELETROTECNICO H 45,833250 8,56 9,34		820,42
	-	-
	-	-
		-
	DRÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	820,42
ADC. M.O FERRAMENTAS		020,42
	DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	820,42
(b) costo trota mo b	ZE WING BE OBION TO THE	020,42
CUST	TO HORÁRIO TOTAL (A + B):	820,42
	DRÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	820,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês	, ,,,,	,
CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO	CHSTOTINHARIO	CUSTO TOTAL
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
	-	-
	STO DE MATERIAIS - TOTAL	-
(E) CUS DBSERVAÇÕES: 1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A 1/4 DA JORNADA, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.		
OBSERVAÇÕES: (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO CIVIL REFERENTE A 1/4 DA JORNADA, CONFORME CONSTA NA ESPECÍFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.	· (D) + (E)	820 <i>4</i> 2
DBSERVAÇÕES:	L: (D) + (E) 25,26%	820,42 207,24

INFRAERO	

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

AER	OPORTOS								_
	REFERÊNCIA:	SINAPI(CEF) / ACORDO COLETIVO DA CLASSE			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGNI)	E 3: C90002	SERVIÇO: Vigilante							UNIDADE mês
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	- 1	-	-	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0010508	VIGIA NOTURNO			Н	733,332000	3,51	3,83	7,34	5.382
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-		
				-		400	B) CUSTO HOF . M.O FERRAMENTAS:	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	5.382
						ADC		0,00% E MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5.382
							(B) COSTO HORARIO DE	NIAO-DE-OBRA - TOTAL.	5.562
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	5.382
			4.00				(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	5.382
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 mês			I	COEFICIENTE	_	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	/IÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	-	
							-	-	
								_	

- (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%	1.359,66
	PREÇO			6.742,32



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

: BDI
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

(D) + (E)

25,26%

1.738,18

2.177,24

439,06

SRNE

REFERÊNCIA: 73847/2 E 73847/3 SINAPI (CEF) PRACA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE: mar / 2012 CÓDIGO EGNE 3: 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 C00007 mês UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO -----(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA **HORA BASE** CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109.16% + ENCARGOS 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 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO TOTAL 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 AUX070 MÊS 3.000000 392.54 1.177.62 TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO/VESTIÁRIO (C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV) LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO AUX071 MÊS 1.000000 560,56 560,56 C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL 1.738.18 (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL OBSERVAÇÕES: 1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA MULTIPLICANDO O COEFICIENTE DE CONSUMO DA AUXO70 POR 3 (TRÊS), CONSIDERANDO A LOCAÇÃO DE TRÊS MÓDULOS METÁLICOS: 02 PARA ADMINISTRAÇÃO E 01 PARA FISCALIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES.



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE

REFERÊNCIA: 73847/2 SINAPI (CEF) PRACA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE: mar / 2012 CÓDIGO EGNE 3: 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 UNIDADE FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL **AUX070** MÊS UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO -(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL HORA **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA BASE CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE + ENCARGOS 109,16% HORÁRIO _ _ (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRAS 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 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE CUSTO UNITÁRIO CONSUMO TOTAL VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR 0010420 UN 0,100000 68,95 6,90 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR 0010425 UN 0,100000 30,96 3,10 CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO C/ 1 WCB COMPLETO TIPO CANTEIRO MOD. 1402 OU SIMILAR 382.54 MES 382,54 0010775 1.000000 (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 392.54 OBSERVAÇÕES: **CUSTO UNITÁRIO TOTAL:** (D) + (E)392,54 0,00% TAXA (3): [SEM TAXA] TIPO: 392,54 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

: EGNE

CÓDIGO EGNE 3:	REFERÊNCIA: 73847/3 SINAPI (CEF)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
AUX07	SERVIÇO: ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERM					=6,20M ALT=2,50M CI	HAPA ACO C/NERV	UNIDADE MÊS
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	•	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
						(B) CUSTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	,	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
) HORÁRIO TOTAL (A + B): RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,	,00 MÊS	ŀ					-
CÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,	,			UNIDADE			- - CUSTO TOTAL
	MATERIAIS / SERVIÇOS	,			UNIDADE	(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007608 CHUVE		,				(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	CUSTO TOTAL 2,01
0007608 CHUVE 0010420 VASO	MATERIAIS / SERVIÇOS EIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	5			UN	(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,400000	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 5,03	CUSTO TOTAL 2,01 13,79
0007608 CHUVE 0010420 VASO 2 0010425 LAVAT	MATERIAIS / SERVIÇOS EIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	5			UN	(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,400000 0,200000	CUSTO UNITÁRIO 5,03 68,95	CUSTO TOTAL 2,01 13,79 3,10
0007608 CHUVI 0010420 VASO 0 0010425 LAVAT 0010432 MICTO	MATERIAIS / SERVIÇOS EIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR FORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPUI	LAR	IUVEIROS		UN UN UN	(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,400000 0,200000 0,100000	CUSTO UNITÁRIO 5,03 68,95 30,96	CUSTO TOTAL 2,01 13,79 3,10 10,20
0007608 CHUVI 0010420 VASO 0 0010425 LAVAT 0010432 MICTO	MATERIAIS / SERVIÇOS EIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR FORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPUL DRIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	LAR	IUVEIROS		UN UN UN UN	(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,400000 0,200000 0,100000 0,100000	CUSTO UNITÁRIO 5,03 68,95 30,96 102,04	CUSTO TOTAL 2,01 13,79 3,10



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

ÓRIO: EGNE

	ERCADO Módulo em fibra de vidro IPAMENTOS D-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	Químico, dimens QUANTIDADE UNIDADE		UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL (A) CUSTO HORÁRIO DE E	CUSTO IMPRODUTIVO EQUIPAMENTOS - TOTAL	mar / 201. UNIDADE mês CUSTO HORÁRIO
CÓDIGO EQI	IPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA COEFICIENTE	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	OPERACIONAL (A) CUSTO HORÁRIO DE E	IMPRODUTIVO	mês CUSTO HORÁRIO - -
		UNIDADE		OPERATIVA COEFICIENTE	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL (A) CUSTO HORÁRIO DE E	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
CÓDIGO MÃ	D-DE-OBRA SUPLEMENTAR			- - - - COEFICIENTE	- - -	- - - (A) CUSTO HORÁRIO DE I		
CÓDIGO MÃ	D-DE-OBRA SUPLEMENTAR			- - - COEFICIENTE	- - -	- - - (A) CUSTO HORÁRIO DE I		
CÓDIGO MÃ	D-DE-OBRA SUPLEMENTAR		-	- - COEFICIENTE	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE E	-	
CÓDIGO MÃ	D-DE-OBRA SUPLEMENTAR		-	COEFICIENTE	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE E	-	
CÓDIGO MÃ	D-DE-OBRA SUPLEMENTAR			COEFICIENTE			EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO MÃ	D-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE				EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO MÃ	O-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE		HORA			
			011157152	CONSTIMO	l P	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSONIO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
				-	-	-	-	
				-	-	=	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
			l			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
			-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0.00%	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							_	
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 mês	<u> </u>			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
CÓDIGO	MATERIAIS / S				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CICO21 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM MÓI MENSAL)	ULO DE FIBRAS DE VIDRO OU PLÁS	STICO - BANHEIRO QUÍMIC	O, DIMENSÕES 1,20	0M X 1,10M (ALUGUEL	UNID	2,000000	612,50	1.225
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	1.225
	ULO DE FIBRAS DE VIDRO OU PLÁS	STICO - BANHEIRO QUÍMIC			UNID	CONSUMO 2,000000 (E) CUSTO	61	2,50 - - -



REGIONAL:

SRNE

EGNE

23,30

ESCRITÓRIO:

0,00%

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

	REFERÊNCIA: 74242/1 SINAPI(CEF)				PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE:					
CÓDIGO EGN	ÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Edificações de Chapa compensado			de 12 mm paraRefeitório, Laboratório e Almoxarifado com cobertura em fibrocimento 4mm, inclusive instalações						
	C00009 hidro-sanitárias e elétricas							m2		
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO	
соыдо		EQUITAMENTOS	ONIDADE		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO	
				-	-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-	

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

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

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO UNIDADE CUSTO UNITÁRIO MATERIAIS / SERVIÇOS CONSUMO TOTAL CIC039 AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. M3 0,030000 28,33 0,85 0000938 FIO RIGIDO, 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 TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M 3,32 0001031 UN 20,31 0001357 CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO UN 0,510000 39.83 0001379 **CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32** KG 12,670000 0,42 5,32 0,34 0001966 CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM UN 0,030000 11,32 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 0,13 0003764 LAMPADA INCANDESCENTE 60W UN 0,150000 0.87 0004425 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA M 0,030000 15,86 0,48 6,59 8,57 0004430 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA M 1,300000 0004509 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA M 3,830000 2,86 10,95 56,25 1,69 CIC001 AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. M3 0,030000 PREGO DE ACO 17 X 27 0,280000 1,81 0005069 KG 6,48 0005088 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO UN 0,090000 4,52 0,41 0006140 BOLSA DE LIGAÇÃO 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/ TAMPA 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 DEMAO	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) CUST	O 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 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 ESTABELECER 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.

	CUS	TO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	131,65
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	33,25
	PRE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

		: 73751/ 1 SINAPI (CEF)			PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB				mar / 2012
CÓDIGO EGN	NE 3: AUX060	SERVIÇO: FUNDO SELADOR PVA AMBIEN	TES INTERNOS, UN	MA DEMAO					UNIDADE M2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	÷	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
соысо				ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
		ME ACORDO COLETIVO)		Н	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006115	AJUDANTE			Н	0,100000	2,83	3,09	5,92	0,59
					-	-	=	-	-
					-	-	-	-	-
					<u> </u>		(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,33
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2	-					
cópico									
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	OS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0006083	SELADOR LATEX PV		OS			UNIDADE GL		CUSTO UNITÁRIO 23,58	TOTAL
	SELADOR LATEX P\		OS				CONSUMO		TOTAL
	SELADOR LATEX PV		OS				CONSUMO 0,027778 - -	23,58	TOTAL 0,66 - -
	SELADOR LATEX PV		os				CONSUMO 0,027778 - - -	23,58 - - -	TOTAL 0,66 - - -
	SELADOR LATEX P\		os				CONSUMO 0,027778 - - - -	23,58 	TOTAL 0,66 - - - -
0006083			os				CONSUMO 0,027778 - - - -	23,58 - - -	TOTAL 0,66 - - - -
0006083			os				CONSUMO 0,027778 - - - -	23,58 	TOTAL 0,66 - - - -
0006083			os				CONSUMO 0,027778 - - - -	23,58 	TOTAL 0,66
0006083			os			GL	CONSUMO 0,027778 - - - -	23,58 O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 0,66 - - -
	ES:		os			GL C TIPO:	CONSUMO 0,027778 (E) CUST	23,58 O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 0,66 0,66



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

ÓDIGO EGNE 3: AUX061	REFERÊNCIA: 73750/ 1 SINAPI (CEF)			PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE:				
AUX061	SERVIÇO: PINTURA LATEX PVA AMBIEI	NTES INTERNOS, DU	AS DEMAOS					UNIDADE
71071001								M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	=	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
			UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	DRME ACORDO COLETIVO)		Н	0,300000	3,54	3,86	7,40	2,
0006115 AJUDANTE			Н	0,200000	2,83	3,09	5,92	1,
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	- ~ ~ ~	-
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	_
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	3,4
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,4
			ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,4
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2	-					
CÓDIGO	MATERIAIS / SER\	/IÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	/A				L	0,225000	12,10	2,
0007345 TINTA LATEX P						-	-	-
0007345 TINTA LATEX PV								
0007345 TINTA LATEX P\						-	-	-
0007345 TINTA LATEX P						-	-	
0007345 TINTA LATEX P						-		- - - 2,



REGIONAL:

SRNE

CRITÓRIO:	EGNE
-----------	------

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA:	73739/ 1 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	E 3: AUX062	SERVIÇO: PINTURA ESMALTE ACETINA	DO EM MADEIRA, D	UAS DEMAOS					UNIDADE
CÓDIGO	10/1002	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	M2 CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
		E ACORDO COLETIVO)		Н	0,270000	3,54	3,86	7,40	2,0
0006115	AJUDANTE			Н	0,230000	2,83	3,09	5,92	1,3
						-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,3
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
				•				MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,30
							0.1620		
								HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,3 3,3
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2	L			(D) COSTO HOR	ARIO TOTAL (A + B) / (C):	3,3
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007311	TINTA ESMALTE SIN	TETICO ACETINADO				L	0,240000	18,05	4,3
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							- (F) CUCT	- O DE MATERIAIS - TOTAL	4,3
BSERVAÇÕE	S:						(1) 6651	O DE MINITERANTO TOTALE	.,,,,
							USTO UNITÁRIO TOTAL:		7,6
	TAXA (3)	[SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	-
						P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,6



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AEROPOI								
	REFERÊNCIA: 75030/ 1, 73965/15 E 73964/6 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	: CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 201
DIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Ligação Provisória de água potáv	el						UNIDADE
C0001	2							und
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO	EQUIFAMILINI 03	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	=	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
•		•	-			(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
- és co				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	_	
				-	_	-	-	
				-	_	-	-	
				-	_	-	-	
				-	-	-	-	
· ·					<u>I</u>	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
					ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
			ļ-			(B) CUSTO HORÁRIO DE	,	
			•					
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
			ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,	,00 und	L			()	- (
						COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	i			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
AUX001 TUBO	PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMEN	NTO E INSTALAÇA	0		M	50,000000	9,06	453
	VACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	TTO E INSTITUTE OF			M3	6,000000	17,76	106
	ERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVA	DO			M3	6,000000	17,76	100
AOXOOS INEATE	ENIO MANOAL DE VALAS COM REAL ROVELLAMIENTO DO MATERIAL ESCAVA				IVIS	-		100
						_	_	
						(F) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	666
ERVAÇÕES:						(L) COST	O DE IVIATERIAIS TOTAL	
ONFORME INFO	DRMAÇÕES EM PROJETO, A DISTÂNCIA ENTRE O CANTEIRO DE OBRAS E O RA			XISTENTE NAS VIAS DI	E SERVIÇO É DE 50 MET	ROS;		
ARA O CALCULO	O DO VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONSIDERAMOS UMA VALA DE (U,3UMI X U,4UMI X	50,00M = 6,00M3.					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	66
	TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	16
					F	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		83



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

: EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCI <i>A</i>	A: 75030/ 1 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FR	IA DN 25MM, INC	LUSIVE CONEXO	S - FORNECIMENTO	E INSTALACAO			UNIDADE
	AUX001								М
CÓDIGO		FOLUDANAENTOC	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	=	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	_
				-	-	-	-	-	
				=	=	-	-	-	_
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOFELMENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
2696.1	ENCANADOR OU E	BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,400000	3,54	3,86	7,40	2,
0006116	AJUDANTE DE ENC	CANADOR		Н	0,400000	3,12	3,41	6,53	2,
					-	-	-	-	-
					=	=	-	-	-
					-	-	-	-	-
				-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	5,
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5,5
							CLICTO	HODÍDIO TOTAL /A . D)	
								HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	5,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M				(D) COSTO HOR	ARIO TOTAL (A + B) / (C):	5,!
		PRODOÇÃO DA EQUIPE (C).	1,00 101			<u> </u>	COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	OS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRAS	SCO C/ 850G				UN	0,000800	20,74	0,
0009868		VEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM				M	1,600000	2,16	3,
0020083		ORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3				UN	0,000300	24,56	0,
							-	-	-
							=	-	-
						L	(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	3,
DBSERVAÇÕE	ES:						-	O DE MATERIAIS - TOTAL	
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	
	TAXA (3	3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	
						D	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		g

	₹ 2
INFRAERO	

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS								20.12
	REFERÊNC	IA: 73965/15 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGNE A	E 3: AUX002	SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL DE VALA:	S H <= 1,50 M						UNIDADE M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	- (A) CUCTO HODÁDIO DE	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111 SI	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	(B) CLISTO HOR	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	17,
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
								MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	17,
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	17,
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	17,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3				` '	, ,,,,	
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇO	OS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	
							-	-	-
							-	-	-
								O DE MATERIAIS - TOTAL	
BSERVAÇÕE:							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1
	TAXA	(3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	
							REÇO UNITÁRIO TOTAL:		17

INEDAEDO
INFRAERO A E R O P O R T O S

REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

ÓDIGO EGN		73964/ 6 SINAPI (CEF) SERVIÇO: REATERRO MANUAL DE VALAS	COM DEADDONE	TANACNITO DO SA		CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
	AUX003	SERVIÇO: REATERRO MANUAL DE VALAS	COM REAPROVEI	TAMENTO DO MA	A TERIAL ESCAVADO				UNIDADE M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
					Į.		(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
	•								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	109,16%	+ ENCARGOS 5,92	HORARIO 17
0000111	SERVERTE				-	-	-	-	1,
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				-		ADC	(B) CUSTO HORA . M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,00%	17
				-		ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	,	17
							(-)		
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	17
							(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	17
	<u> </u>	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3						011070
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	OS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	,
							(E) CUSTO	D DE MATERIAIS - TOTAL	
-	ES:								
SERVAÇÕI									
SSERVAÇÕI									
3SERVAÇÕI		[SEM TAXA]				C TIPO:	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E) 0,00%	17



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

		625, 74173/1, 74131/4 E 74130/1 SIN	IAPI (CEF)		PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	IE 3: SERVIÇO:	Ligação Provisória de energi	a elétrica						UNIDADE
	C00013								und
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
-4		~			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				_				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				_		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				ŀ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 und	<u>.</u>			, ,	,,,,,	
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX004	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENAF	IIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	Л			UND	3,000000	49,05	147
AUX005	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CO	RRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INST	ALAÇÃO			M	50,000000	7,77	388
4UX006		ISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FOR				M	165,000000	3,88	64
AUX007	_	RGIA ELÉTRICA, TIPO SOBREPOR, PARA A				UND	1,000000	59,15	5
800XU	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO M	ONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORN	ECIMENTO E INSTA	LACAO	UND	3,000000	10,53	3
							-	-	
							(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	1.26

- 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 UNITÁR	IO TOTAL: (D) + (E)	1.266,59
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	319,94
	PREÇO UNITÁR	IO TOTAL:	1.586,53



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)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO: EGNE

SRNE

0,01

0,03

	REFERÊNCIA:	74248/ 1 SINAPI (C	EF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO:	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CON	ICRETO 40X4	0X40 CM					UNIDADE
,	AUX004									UND
CÓDIGO			EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
002.00					40	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
0010537	BETONEIRA 320 LITE	OS, SEM CARREGADO	R, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	1,000000	0,000003		5.284,47	-	0,02

1,000000

0,000003

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

2.446,50

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	IVIAO-DE-OBINA SOFILIMININAN	ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	Н	0,172800	3,54	3,86	7,40	1,28
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)	Н	0,320000	3,54	3,86	7,40	2,37
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)	Н	1,168000	3,54	3,86	7,40	8,64
0006111	SERVENTE	Н	1,798750	2,83	3,09	5,92	10,65
0006115	AJUDANTE	Н	0,492800	2,83	3,09	5,92	2,92
					(B) CUSTO HOP	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	25,86
				AD	C. 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) CUST	O 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 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 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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

D: EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA	A: 72935 SINAPI (CEF)				CAMPINA GRANDE/	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN		SERVIÇO: ELETRODUTO DE PVC FLEXIV	EL CORRUGADO 25	MM FORNECIME	NTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE
J	AUX005								M
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITATION	ONIDABE	QOTIVITIBABE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	- /+> eueza uez (zue za	-	-
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	T			1	COFFICIENTS	11004	ENC SOCIAIS	LIODA BACE	CUCTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE		HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
2436.1	ELETPICISTA OLLO	DFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,150000	3,54	109,16% 3,86	+ ENCARGOS 7,40	HORARIO 1,:
0006113	AJUDANTE DE ELE			H	0,150000	3,10	3,38	6,48	0,:
0000113	AJODANTE DE LEE	TRICISTA			-	-	-		-
					-	_	-	_	-
					-	_	_	-	_
	1			•			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	2,
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	2,0
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	2,0
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	2,0
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M	_					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	/ICOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
СОБІСО		·	<u> </u>			ONIDADE	CONSUMO	COSTO ONTAINO	TOTAL
0002688		FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV				M	1,000000	1,43	1,4
AUX002		IUAL DE VALAS H <= 1,50 M				M3	0,120000	17,76	2,
AUX003	REATERRO MANU	IAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESC	CAVADO			M3	0,120000	17,76	2,:
							-	-	-
	<u> </u>						- (E) CHCT		-
BSERVAÇÕE	FC.						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	5,6
		1E DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONSIDERAMOS UMA VAL	A DE 0,30M X 0,40M X	1,00M = 0,12M3.					
						C	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	7,
	TAXA (3	3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	-
							REÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

SRNE

REFERÊNCI. ÓDIGO EGNE 3: AUX006	A: 73860/ 10 SINAPI (CEF)							
				PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/I	PB	DATA BASE:	mar / 2012
	SERVIÇO: CABO DE COBRE ISOLADO PV	/C RESISTENTE A CH	AMA 450/750 V 6	6 MM2 FORNECIMEN	TO E INSTALACAO			UNIDADE M
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	- (A) CUCTO HODÁDIO DE I	-	-
						(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111 SERVENTE 2436.1 ELETRICISTA OU 0	DFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)		H H	0,070000 0,070000	2,83 3,54	3,09 3,86	5,92 7,40	0,
2430.1 ELETRICISTA OU C	OFFICIAL ELETRICISTA (CONFORINIE ACORDO COLETIVO)		П	-	3,54	3,80	7,40	0,
					-			
				-	-	-	-	-
l			l	Į.	I.	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,
					ADC.	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,9
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,:
			İ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,9
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M						•
CÓDIGO MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CUSTO UNITÁRIO						COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
332.33	SOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP	FORESPLAST ALCOA OU	J EQUIV		M	1,000000	2,94	2,
					UN	0,011200	0,69	0,
0000982 CABO DE COBRE I	DESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M				OIN	0,011200	0,03	,
0000982 CABO DE COBRE I	DESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M				ON	-	-	
0000982 CABO DE COBRE I	DESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M				ON	-		2,



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

LICEE)						ROPOR	
I (CEF) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB	MPINA GRANDE/PB	PRAÇA: (REFERÊNCIA: 74131/3 SINAPI (CEF)	R	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO SOBREPOR, PARA ATÉ 12 CIRCUITOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	ITOS - FORNECIMENTO E MONTAGI	OR, PARA ATÉ 12 CIRC	A, TIPO SOBREPO	ENERGIA ELÉTRIC	SERVIÇO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	NE 3:	DIGO EGNE 3
					007	AUX00	AU
IPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO	UTILIZAÇÃO CUSTO	UTILIZAÇÃO	QUANTIDADE	LINIDADE	FOLUDAMENTOS		ÓDIGO
IPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IM	IMPRODUTIVA OPERACIONAL	OPERATIVA	QUANTIDADE	UNIDADE	EQUIPAMENTOS		.ODIGO
	-	-	-				
	-	-	-				
	-	-	-				
	-	-	-				
		-	-				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPA	(A) CUSTO HORÁRIC						
D-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS	_		LINIDADE		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		ÓDIGO
CONSUMO BASE 109,16% +	BASE 109,16%	CONSUMO	ONIDADL		MAO-DE-OBRA SOFEEMENTAR		.ODIGO
			Н		TRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)	ELETRI	2436.1 EL
H 2,500000 2,83 3,09	2,83	2,500000	Н		VENTE	SERVE	006111 SE
	-						
	-	-					
		-					
(B) CUSTO HORÁRIO DI							
ADC. M.O FERRAMENTAS:							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-D	(B) CUSTO HORÁRI						
CUSTO HORÁR	CU						
CUSTO HORÁRIO TO	CU			1.00 UND	PRODUÇÃO DA FOLURE (C):		
CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁRIO TO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND	CU (D) CUSTO			1,00 UND	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		
CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁRIO TO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CLIS	(D) CUSTO UNIDADE COEFICIENTE						CÓDIGO
CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁRIO TO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO CUS	CU (D) CUSTO UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO	DE ACO GALV	ORTA EM CHAPA D	os	MATERIAIS / SER	QUAD	
CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁRIO TO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND MATERIAIS / SERVICOS LINIDADE COEFICIENTE CLIS	CU (D) CUSTO UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO	DE ACO GALV	ORTA EM CHAPA D	os	MATERIAIS / SER	QUAD	
CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁRIO TO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO CUS	UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO UN 1,0000	DE ACO GALV	ORTA EM CHAPA D	os	MATERIAIS / SER	QUADI	
CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁRIO TO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO IR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA EM CHAPA DE ACO GALV UN 1,000000	UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO UN 1,0000	DE ACO GALV	ORTA EM CHAPA D	os	MATERIAIS / SER	QUAD	
CUSTO HORÁR (D) CUSTO HORÁRIO TO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO IR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA EM CHAPA DE ACO GALV UN 1,000000 -	UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO UN 1,0000	DE ACO GALV	ORTA EM CHAPA D	os	MATERIAIS / SER	QUAD	



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

ÓRIO: EGNE

DIGO EGNE 3:	NCIA: 74130/ 1 SINAPI (CEF)				CAMPINA GRANDE/		DATA BASE:	mar / 2012
	SERVIÇO: DISJUNTOR TERMOMAGNETI	CO MONOPOLAR PA	ADRAO NEMA (AI	MERICANO) 10 A 30A	240V, FORNECIME	NTO E INSTALACAO		UNIDADE
AUX008						ı		UND
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINUDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
2436.1 ELETRICISTA C	DU OFICIAL ELETRICISTA (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,125000	3,54	3,86	7,40	0,9
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,9
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,9
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,9
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,9
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 UND						
_	MATERIAIS / SERVIO	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO						4 000000		
	ERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A				UN	1,000000	9,60	9,0
	ERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A				UN	1,000000	9,60	9,0
	ERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A				UN	1,000000 - -	9,60	-
	ERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A				UN	-	-	-
	ERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A				UN	- - - -	-	9,6 - - - - 9,6



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS									
	REFERÊNCIA	74165/4,742	48/ 1, 73965/ 15 E 73964/ 6 SINA	API (CEF)		PRAÇA:	: CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO:	Ligação provisória de esg	oto sanitário						UNIDADE
	C00014									und
262122						UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQ	UIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
				•				(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		M	ÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		1417	AO-DE-OBIA SOF ELIVIENTAN		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
						-	-	-	-	
						-	-	-	-	
						-	-	-	-	
						-	-	-	-	
								. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
							ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
								(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
								011070		
					ŀ				HORÁRIO TOTAL (A + B):	
					L			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	•		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 und						
CÓDIGO			MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX009	TUBO PVC ESGOTO	PREDIAL DN 100	MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNE	CIMENTO E INSTALACAO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M	50,000000	25,25	1.262
AUX004	CAIXA DE PASSAGE	M EM ALVENARIA	COM TAMPA CONCRETO 40X40X40	O CM			UND	3,000000	49,05	147
AUX002	ESCAVACAO MANU						M3	6,000000	17,76	106
AUX003	REATERRO MANUA	L DE VALAS COM	REAPROVEITAMENTO DO MATERIAI	L ESCAVADO			M3	6,000000	17,76	106
								-	-	
								-	-	
	<u> </u>	·						(F) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	1.622

- 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 SEGUINTES DIMENSÕES: 0,30M x 0,40M x 50M = 6,00 M3.

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

D: EGNE

AER	OPORTOS							2001111011101	20.112
	REFERÊNCI	A: 74165/4 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN A	E 3: AUX009	SERVIÇO: TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN	100MM, INCLUS	IVE CONEXOES -	FORNECIMENTO E IN	ISTALACAO			UNIDADE M
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	ı
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	(A) CUSTO HORÁRIO DE	FOLUDAMENTOS - TOTAL	-
							(A) COSTO HORARIO DE	EQUIFAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
2696.1		BOMBEIRO HIDRAULICO (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	1,090000	3,54	3,86	7,40	8,0
0006111	SERVENTE			Н	1,090000	2,83	3,09	5,92	6,4
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
	<u>I</u>						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	14,5
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	14,5
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	14,5
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	14,5
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇO)S			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRA					UN	0,008300	20,74	0,1
0009836		NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688				M	1,300000	7,88	10,2
0020083	SOLUCAO LIMPAI	DORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3				UN	0,013000	24,56	0,3
							-	-	-
					<u> </u>		- /E/ CUST	O DE MATERIAIS TOTAL	10,7
DBSERVAÇÕE	ES:						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	25
	TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:		0,00%	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2.



REGIONAL:

SRNF

200,62

ESCRITÓRIO:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

EGNE REFERÊNCIA: 74209/01 SINAPI (CEF) PRACA: CAMPINA GRANDE/PB mar / 2012 DATA BASE: CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Placa da Obra, em chapa metálica, dimensões 2,20m x 3,30m, padrão INFRAERO - Canteiro Aeroporto UNIDADE C00016 m2 UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO -----(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA HORA BASE CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 1213.1 CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO) н 1,000000 3,54 3,86 7,40 7,40 0006111 **SERVENTE** н 2.000000 2,83 3.09 5.92 11.84 (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 (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C) 19.24 PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO TOTAL PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA 0004417 1.000000 3,77 3,77 M М PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA 5.56 22.24 0004491 4.000000 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 1,69 140.92 (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL OBSERVAÇÕES: CUSTO UNITÁRIO TOTAL: 160,16 (D) + (E)25,26% 40,46 TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	REFERÊNC	IA: 5652 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3: AUX010	SERVIÇO: CONCRETO NAO ESTRUTURAL	, CONSUMO 150 K	G/M3 (1:3,5:7), PI	REPARO COM BETON	NEIRA			UNIDADE M3
CÓDIGO	ACACIO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0000643	BETONEIRA 320L	DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	Н	1,000000	0,650000		2,70	-	1
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	1
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	35
				T			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	37
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	37
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3	L			(2) 20310 11011	7 IIII O 1017 IE (7 (· B) / (c).	3,
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚ	DO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	0,490000	28,33	13
0001379		AND COMUM CP I- 32				KG	150,000000	0,42	63
CIC001	AGREGADO GRA	ÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	0,980000	56,25	55
							-	-	
							-	-	
					•	•	(F) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	132

- (1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS 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 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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

		72215 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN		SERVIÇO: Demolição de Muro Patrimonial E	xistente						UNIDADE
	C00017								m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	=	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	=	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	<u> </u>			T 1	005510151175		ENG COCIAIC		CLISTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE			Н	0,625000	2,83	3,09	5,92	
0000115	AJUDANTE			П	-	-	3,09	5,92	3,7
						_			
					-	_	-	-	-
					-	_	-	-	-
	1						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3,7
				ļ-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	3,7
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	3,7
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,70
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,0	00 m2						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							23,100000	-	-
							-	-	-
-							-	-	-
								_	-
							-		
							-	-	-
							-	- O DE MATERIAIS - TOTAL	
BSERVAÇÕ	ES:						-	-	
BSERVAÇÕ	ES:						- (E) CUST (E) CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	O DE MATERIAIS - TOTAL (D) + (E)	3,7
BSERVAÇÕ		: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	- (E) CUST	- O DE MATERIAIS - TOTAL	-



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

: EGNE

	REFERÊNCIA:	72897 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: CARGA MANUAL DE ENTULHO EN	M CAMINHAO B	ASCULANTE 10 M	3				UNIDADE
	AUX026								М3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
СОВІОО		EQUITAINENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E404	Caminhão Basculan	te : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОВІОО		MAO DE OBRA 301 ELMENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006115	AJUDANTE			Н	0,700000	2,83	3,09	5,92	4,14
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
								RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	4,14
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	4,14
							CLICTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0.26
				ŀ				RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	9,26 9,26
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1	00 M2	L			(D) C0310 HOP	RARIO TOTAL (A + B) / (C):	9,26
	1	PRODOÇÃO DA EQUIPE (C):	,00 M3				COFFICIENTS		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS	5			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	-	-
							-	-	
							-	_	_
							-	_	_
	1						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
OBSERVAÇÕI	FS:						(=/ 555		
•									
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	9,26
	TAVA (2)	: [SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	9,20
	1AXA (3)	. [SLIVI TANA]					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		9,26
						ŀ	NLÇU UNITAKIU TUTAL:		3,20



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

SRNE

	REFERÊNCIA:	5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)				CAMPINA GRANDE,	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGI	NE 3:	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL CAI	MINHÃO BASC. 101	M3 RODOV. PAV.	(CONST)				UNIDADE
	AUX027								T x KM
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculan	te : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	1,000000	1,000000	-	131,69	20,47	131,69
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	- (A) CUSTO HODÍDIO DE	-	-
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	131,69
	1				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	- -	109,10%	- ENCARGOS	-
					-	_	-	-	_
					_	_	-	-	_
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
	•				•			RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	131,69
								RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,35
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	374,00 T x KM	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							- /E) CLICT	-	-
BSERVAÇÕ	AFC.						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
-									
						(CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	0,35
	TAXA (3)	: [SEM TAXA]				TIPO:	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: -	(D) + (E) 0,00%	0,35



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

O E N	ROPORTOS								
	REFERÊNCIA: COMPOSIÇÕES AUXILIARES	E SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	′PB	DATA BASE:	mar / 201
DIGO EGN	NE 3: SERVIÇO: Forne	ecimento e execução de	portão metálico de	acesso (veículo e	pedestres) medind	o 5,00m x 2,00m cor	nfeccionados em tubo	e tela galvanizados ø	UNIDADE
	C00019 1/2".	inclusive pilares de apoi	io em concreto e es	trutura "Y" metá	lica com 3 fios de ai	ame farpado em ca	da lado acima do portã	io com altura de	und
	<u> </u>	<u> </u>			UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	•	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				_		_	_	_	
				_		_	_	_	
				_		_	_	_	
				-	-	-	-	-	
				1			(A) CUSTO HORÁRIO DE E	OUIPAMENTOS - TOTAL	
							(-)		
					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ÓDIGO	MÃO-DE-OBRA S	SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRI
					-	-	103,1070	-	HORAK
						_	_	_	
						_	_	_	
						<u> </u>	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
						7.5	(B) CUSTO HORÁRIO DE		
							(-)		
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				ŀ				\ ,	
	PRODUCÃO	I DA FOLLIPE (C):	1.00 und	ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	PRODUÇÃO T	D DA EQUIPE (C):	1,00 und				(D) CUSTO HORA	\ ,	CUSTO
ÓDIGO	PRODUÇÃO	D DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERVI				UNIDADE	(D) CUSTO HORA	\ ,	
		MATERIAIS / SERVI	iços	NIJAS FOLHAS DE AR	RRIR INCLUSO		(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
UX022	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MA	MATERIAIS / SERVI	ÇOS TUBOS DE ACO COM D		BRIR, INCLUSO	M2	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 10,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 338,23	TOTAL 3.38
UX022 UX024	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MA CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3	MATERIAIS / SERVI LHA 1/2" E MOLDURA EM 1 DE AÇO, PREPARO COM BE	ÇOS TUBOS DE ACO COM D		BRIR, INCLUSO	M2 M3	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 10,0000000 0,312000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 338,23 1.115,70	TOTAI 3.38 34
UX022 UX024 000339	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MA CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE	MATERIAIS / SERVI LHA 1/2" E MOLDURA EM 1 DE AÇO, PREPARO COM BE	ÇOS TUBOS DE ACO COM D		BRIR, INCLUSO	M2 M3 M	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 10,000000 0,312000 30,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 338,23 1.115,70 0,47	3.38 34
CÓDIGO AUX022 AUX024 0000339 AUX025	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MA CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO	MATERIAIS / SERVI LHA 1/2" E MOLDURA EM 1 DE AÇO, PREPARO COM BE	ÇOS TUBOS DE ACO COM D		BRIR, INCLUSO	M2 M3 M	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 10,000000 0,312000 30,000000 10,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 338,23 1.115,70 0,47 15,60	CUSTO TOTAL 3.38 34 1
AUX022 AUX024 000339	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MA CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M3 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE	MATERIAIS / SERVI LHA 1/2" E MOLDURA EM 1 DE AÇO, PREPARO COM BE E 250 O P/ESQUADRIA FERRO	ÇOS FUBOS DE ACO COM D TONEIRA INCLUI LANC		BRIR, INCLUSO	M2 M3 M	(D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 10,000000 0,312000 30,000000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 338,23 1.115,70 0,47	TOTAL 3.38 34 1

- 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
	PREÇC	UNITÁRIO TOTAL:		4.902,14



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

25,26%

85,44

423,67

SRNE **EGNE**

	REFERÊNCIA: 74238/ 2 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGN	IE 3: SERVIÇO: PORTAO EM TELA ARAME GA	ALVANIZADO N.12 N	1ALHA 1/2" E MC	LDURA EM TUBOS D	E ACO COM DUAS F	OLHAS DE ABRIR, INCL	LUSO FERRAGENS	UNIDADE
	AUX022							M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	=	=	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
ÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ОЫОО	WAO-DE-OBRA SOFELWENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
5110.1	SERRALHEIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	7,000000	3,54	3,86	7,40	51,
006111	SERVENTE		Н	7,000000	2,83	3,09	5,92	41,
006115	AJUDANTE		Н	4,500000	2,83	3,09	5,92	26,
5160.1	SOLDADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	4,500000	3,54	3,86	7,40	33
				-	-	-	-	
			-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	153,
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
					ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	153,
					ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	153, - 153, 153,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2			ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	- 153 , 153,
CÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERV				UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	- 153, 153,
		/IÇOS				. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	153, 153, 153, 153, CUSTO TOTAL
0007167	MATERIAIS / SER\	/IÇOS U LOSANGO H = 2,0M	,61KG/M		UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	153, 153, 153,
CÓDIGO 0007167 0007697 0021010	MATERIAIS / SERV TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA O	/IÇOS U LOSANGO H = 2,0M (40MM) E=3,25MM - 3	,61KG/M		UNIDADE M2	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,100000	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 8,73	153, 153, 153, 153, CUSTO TOTAL
0007167	MATERIAIS / SERV TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA O TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2"	/IÇOS U LOSANGO H = 2,0M (40MM) E=3,25MM - 3	,61KG/M		UNIDADE M2 M	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,100000 1,431800	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 8,73 26,17	153, 153, 153, 153, CUSTO TOTAL 9, 37,
007167 007697 021010	MATERIAIS / SERV TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA O TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,6	/IÇOS U LOSANGO H = 2,0M (40MM) E=3,25MM - 3	,61KG/M		UNIDADE M2 M M	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,100000 1,431800 6,740700	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 8,73 26,17 14,22	153, 153, 153, 153, CUSTO TOTAL 9, 37, 95,
007167 007697 021010	MATERIAIS / SERV TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA O TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,6	/IÇOS U LOSANGO H = 2,0M (40MM) E=3,25MM - 3	,61KG/M		UNIDADE M2 M M	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HORA COEFICIENTE CONSUMO 1,100000 1,431800 6,740700 3,370000	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 8,73 26,17 14,22 12,50	153, 153, 153, 153, CUSTO TOTAL 9, 37, 95,

TIPO:

BDI

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

INFRAERO	
AEROPORTOS	

REGIONAL:

SRNE

EGNE

434,77

17,67

679,26

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS							200	
	REFERÊNCIA:	6501 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE,	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 M	PA E 77KG/N	13 DE AÇO, PREP	ARO COM BETONEIR	A INCLUI LANCAME	NTO		UNIDADE
	AUX024								M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAINIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
0000643	BETONEIRA 320L DIE	SEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	Н	1,000000	0,620000	-	2,70	-	1,67
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,67
CÓDIGO	ÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
CODIGO		WAO-DE-OBRA SOPLEMENTAR	ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO	
378.1	ARMADOR (CONFOR	IME ACORDO COLETIVO)		Н	7,000000	3,54	3,86	7,40	51,80
1213.1	CARPINTEIRO DE FO	RMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	17,550000	3,54	3,86	7,40	129,87
4750.1	PEDREIRO (CONFOR	ME ACORDO COLETIVO)		Н	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			Н	7,000000	2,83	3,09	5,92	41,44
0006117	AJUDANTE DE CARPI	NTEIRO		Н	17,550000	3,07	3,35	6,42	112,67
						<u> </u>	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	434,77
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-

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

2,520000

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

KG

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

COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE CUSTO UNITÁRIO CONSUMO TOTAL ACO CA-50 5/8" (15,87 MM) 55,000000 220,55 0000027 KG 4,01 ACO CA-50 5/16" (7,94 MM) 4,30 0000033 KG 22,000000 94,60 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M 2,500000 7,77 19,43 0000337 KG CIC039 AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. M3 0,613900 28,33 17,39 CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO 0001357 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 1,200000 9,21 11,05 0004006 MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA M3 0,120000 630,44 75,65 AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. M3 0,878000 56,25 49,39

1,00 M3

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):

0005061 PF OBSERVAÇÕES:

PREGO DE ACO 18 X 27

- (1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS 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 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	
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: - 0	,00% -
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.115,70



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AEROPOR	RTOS							
RI	REFERÊNCIA: 6067 SINAPI (CEF) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE:							mar / 2012
ÓDIGO EGNE 3: AUX02 !		SERVIÇO: PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO						UNIDADE M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
			ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	R (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,800000	3,54	3,86	7,40	5,
0006115 AJUDAI	ANTE		Н	0,800000	2,83	3,09	5,92	4
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	- (5) 611576 1169	- (210 25 11 0 25 0 25 0 25 1	
					ADC	(B) CUSTO HOR . M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	10,
					ADC		0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	10
						(B) COSTO HORARIO DE	WAO-DE-OBRA - TOTAL.	10,
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	10,
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	10,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2						
CÓDIGO	MATERIAIS /	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	/ FERRO				UN	0,300000	1,27	0,
	NTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				L	0,030000	7,00	0,
	ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO				GL	0,040000	61,29	2,
0007308 FUNDO	O ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV				GL	0,033300	57,19	1,
						-	-	
						- (5) 61167	-	
						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	4,
SERVAÇÕES:								
BSERVAÇÕES:								
BSERVAÇÕES:						USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	15
BSERVAÇÕES:	TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	USTO UNITÁRIO TOTAL: - REÇO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E) 0,00%	15



REGIONAL:

SRNE

EGNE

TOTAL

1,08

1,36

1,48

0,35

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAI

ESCRITÓRIO:

CONSUMO

M3

T x KM

0,187500

3,093750

	REFERENCIA: 73822/ 2 SINAPI (CEF)				PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE:				
CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Execução de limpeza mecânica do terreno, inclusive carga e tra CO0020			sive carga e trans	porte do entulho até	é o aterro sanitário.			UNIDADE m2	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Ca	aterpillar : 120M -	Н	1,000000	0,003000	-	153,53	22,39	0,46
E006	Motoniveladora : Ca	aterpillar : 120M -	Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	0,003000	2,83	3,09	5,92	0,02
0006111	SERVENTE			Н	0,002370	2,83	3,09	5,92	0,01
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOP	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,03
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,03
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,67
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,67
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m2	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SE	ERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO

OBSERVAÇÕES:

AUX021

AUX027

- (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;

CARGA MECANICA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA

TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)

	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		2,03
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	TIPO: BDI		0,51
	PREÇC	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2,54



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

1,95

3,31

1,95

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA	x: 73948/ 16 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB .	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Execução de limpeza manual (do terreno, inclusiv	ve carga e transpo	orte 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 : 0	Caterpillar : 120M -	Н	1,000000	0,001185	-	153,53	22,39	0,18
				-	-	=	=	=	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,18
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	0,250000	2,83	3,09	5,92	1,48
0006111	SERVENTE			Н	0,002370	2,83	3,09	5,92	0,01
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1,49
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,49
				-				HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,67
		~		L			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,67
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m2						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIO	ços			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 COM	IERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)				T x KM	3,093750	0,35	1,08

OBSERVAÇÕES:

AUX080

- (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
- (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 = 0,1875 M3/M2;

M2

1,000000

- (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:

REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO

- * 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 4º EDIÇÃO, PÁGINA 179, TABELA 20;
- * DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE FIXADA EM 11 KM, CONFORME INDICADO NO SUBITEM 1.4.4 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

	CUS	TO UNITÁRIO TOTA	L: (D) + (E)	4,98
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	1,26
	PRE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



TAXA (3): [SEM TAXA]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

(D) + (E)

0,00%

1,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

SRNE EGNE

AER	OPORTOS										
	REFERÊNCIA	: 74009/ 1 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012		
ÓDIGO EGN	E 3: AUX080	SERVIÇO: REGULARIZACAO E COMPAG	CTACAO MANUAL DE	TERRENO	•						
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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			Н	0,330000	2,83	3,09	5,92			
					-	-		-			
					-	-	-	-			
					-	-	-	-			
					-	-	-				
				-		AD.C	(B) CUSTO HOF .: M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:			
						ADC		0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:			
							(B) COSTO HORAKIO DE	IVIAU-DE-UBKA - TOTAL.	:		
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	1		
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1		
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2								
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
							-	-			
							-	-			
							-	-			
							-	-			
							-	-			
							- /E\ CUCT	O DE MATERIAIS TOTAL			
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL			



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 110 00 SICRO 2 (DNIT)				PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	′РВ	DATA BASE:	mar / 2012	
CÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Regularização do subleito.							UNIDADE
	C00022								m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : C	aterpillar : 120M -	Н	1,000000	0,550000	0,450000	153,53	22,39	94,52
E007	Trator Agrícola : M	assey Ferguson : MF 292/4 -	Н	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	Н	1,000000	1,000000	-	110,60	17,27	110,60
E101	Grade de Discos : N	Narchesan : - GA 24 x 24	Н	1,000000	0,520000	0,480000	2,58	-	1,34
E105	Rolo Compactador	: Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	Н	1,000000	0,780000	0,220000	105,45	17,27	86,05
E407	Caminhão Tanque	: Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WAO-DE-OBRA SOFELIVIENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	17,76
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	2,75
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	20,51
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	482,85
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,57
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 841,00	0 m2	_					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		IVIATENIAIS / SERVIÇOS				UNIDADL	CONSUMO	COSTO OIVITARIO	TOTAL
AUX072		AFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A				M2	1,000000	0,45	0,45
CIC065	DESPESAS COM CO	NTROLE TECNOLÓGICO PARA A REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, (CONFORME REC	QUISITOS DAS ESPE	CIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M2	1,000000	0,05	0,05
							-	-	-
							(E) CUST	O 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 PARA CADA 1,0 M2 DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

		O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1,07
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	0,27
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		1,34



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA:	2 S 02 300 00 SICRO2 (DNIT) E COTAÇÃO DE MERCADO			PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA				mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Execução de imprimação com asfa	alto diluído CN	/I-30, exclusive tra	ansporte do asfalto	diluído. (1)			UNIDADE
C	000022.1								m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
						-	-	-	-
						-	-	-	-
						-	-	-	-
						-	=	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WAO-DE-OBIA SOF ELIVERIAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
						-	-	-	-
						-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							٠,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					·	ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HOR	AÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	00 m2						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX050	EXECUÇÃO DE IMPR	RIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO D	DILUÍDO)			M2	1,000000	0,19	0,19
		ASFALTO DILUÍDO CM-30 (POSTO OBRA)	•			Т	0,001200	2.152,65	2,58
						M2	1,000000	0,26	0,26
							-	_	-
							-	_	-
	<u> </u>	-					(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	3,03
OBSERVAÇÕE	ES:							<u>* </u>	

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



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

	OPORTOS							<u> </u>	
REFERÊNCIA: 2 S 02 300 00 SICRO2 (DNIT) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE:							РВ	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGN	IE 3: AUX050	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO CO	OM ASFALTO DILU	JÍDO CM-30 (EXCI	USIVE ASFALTO DILU	JÍDO)			UNIDADE M2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E007	Trator Agrícola : Ma	ssey Ferguson : MF 292/4 -	Н	1,000000	0,330000	0,670000	64,66	17,27	32
E107		: CMV : VM 2440 - rebocável	Н	1,000000	0,330000	0,670000	3,83	-	1
E110		m de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Н	2,000000	1,000000	-	5,11	-	10
E111	Equip. Distribuição o	de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	Н	1,000000	1,000000	-	99,61	20,47	99
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	144
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
0000111	CED VENTE			 	-	-	-	-	
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	5,92	17
						-			
					-	-	-	-	
					-	-	(B) CLISTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	17
				 		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	15.51%	2
				F		7.50		: MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							(B) COSTO HORARIO DE	IVIAU-DE-UBRA - TUTAL.	20
							(B) CUSTO HORARIO DE	IMAU-DE-OBRA - TOTAL:	20
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	
							CUSTO		164
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1.12	25,00 M2				CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	164
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1.12 MATERIAIS / SERVIÇO	·			UNIDADE	CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	164
CÓDIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	164 C
CÓDIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	164 C CUSTO TOTAL
CÓDIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	164 CUSTO TOTAL
CÓDIGO			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			·			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	164 0 CUSTO TOTAL
SSERVAÇÕI			DS .	BDI DIFIERENCIADO	, CONFORME DETERMI		CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO (E) CUST	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO O DE MATERIAIS - TOTAL	164 0 CUSTO TOTAL
CÓDIGO BSERVAÇÕI CUSTO DO		MATERIAIS / SERVIÇO	DS .	BDI DIFIERENCIADO	, CONFORME DETERMI	NAÇÃO DO ACÓRDÃO	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO (E) CUST	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO O DE MATERIAIS - TOTAL	CUSTO TOTAL
BSERVAÇÕI) INSUMO ASFALTO D	MATERIAIS / SERVIÇO	DS .	BDI DIFIERENCIADO	, CONFORME DETERMI	NAÇÃO DO ACÓRDÃO	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO (E) CUST	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO O DE MATERIAIS - TOTAL	



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

		REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	DATA BASE:	mar / 2012	
ÓDIGO EGN	IE 3: SERVIÇO: AUX069	FORNECIMENTO DE ASFALTO	D DILUÍDO CM-30 (PO	OSTO OBRA)					UNIDADE T
CÓDIGO	E	QUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	- (A) CUSTO HODÍDIO DE	-	-
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	COI				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	I.	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	- ~ ~ -	-
				-		4.00		ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
				-		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							(B) COSTO HORARIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 T	_					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	/IÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC005	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍ	DO CM - 30 (POSTO OBRA)				Т	1,000000	1.871,87	1.871,8
							-	-	-
							-	-	-
BSERVAÇÕE							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	1.871,8

- 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 № 349/2010 DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO № 1.077/2008, ACÓRDÃO № 2.649/2007, ACÓRDÃO № 1.616/2016, ACÓRDÃO № 268/2003, ACÓRDÃO № 2.087/2004, ACÓRDÃO № 1.120/2004, ACÓRDÃO № 1.772/2004, ACÓRDÃO № 267/2005 E ACÓRDÃO № 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 SUBSTITUÇÃO 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 № 1.616/2006 TCU PLENÁRIO;

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

): EGNE

ALK	REFERÊNCIA: 5 S 02 400 00 SICRO 2 (DNIT) E COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE: mar / 201								
CÓDIGO EGN		SERVIÇO: Fornecimento e execução de Pintu	ra do Ligação	c/ PP 1C com 0				DATA BAJL.	UNIDADE
	C00023	Politecimento e execução de Fintu	ia de Ligação	c/ KK - IC, COIII O,	.ou i/iiiz, exclusive t	ransporte da pintura	a de ligação (1)		m2
	T			1	LITUIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	
					UPERATIVA	IIVIPKODOTIVA	OPERACIONAL	IIVIPKODOTIVO	HORÁRIO
				-	<u>-</u>	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR U			UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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 HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	0 m2	•			· ·		
,							COEFICIENTE	,	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
AUX011		URA DE LIGAÇÃO, COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,80 L/M2 (EXC	CLUSIVE EMULS	ÃO ASFÁLTICA)		M2	1,000000	0,13	0,13
AUX012							0,000400	1.193,39	0,48
AUX087	DESPESAS COM CON	NTROLE TECNOLÓGICO PARA A PINTURA DE LIGAÇÃO, CONFORM	ME REQUISITOS	DAS ESPECIFICAÇÕ	ES TÉCNICAS.	M2	1,000000	0,06	0,06
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	0,67
OBSERVAÇÕE	ES:					_			

- (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 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;

	CU	STO UNITÁRIO TOTAL	.: (D) + (E)	0,67
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%	-
	PR		.:	0,67



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

,		5 S 02 400 00 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB			DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGN		SERVIÇO: APLICAÇÃO DE PINTURA DE L	IGAÇÃO, COM TAX	A DE APLICAÇÃO D	DE 0,80 L/M2 (EXCLU	SIVE EMULSÃO ASF	ÁLTICA)		UNIDADE
	AUX011								M2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		•	ONIBABE		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E007		ssey Ferguson : MF 292/4 -	Н	1,000000	0,550000	0,450000	64,66	17,27	43
E107		: CMV : VM 2440 - rebocável	Н	1,000000	0,550000	0,450000	3,83	-	2
E110		m de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Н	2,000000	1,000000	-	5,11	-	10
E111	Equip. Distribuição o	le Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	Н	1,000000	1,000000	-	99,61	20,47	99
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	155
	T								
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
					-	-	-	-	
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	5,92	17
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	- (5) CUSTO HOD	- (DIO DE 14ÃO DE ODDA	
						400		ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	17
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	2
							(B) COSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	20
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	175
				-				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1/3
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1.	.687,00 M2	L			(5) 6631611611	7 title 1017 tz (7 t + 5) / (c).	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					COEFICIENTE	,	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	IÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	_	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	
ERVAÇÕI USTO DO		ASFÁLTICA RR-1C, CONSIDERADO EM SEPARADO, EM RAZ	ÃO DA ADOÇÃO DE U	M BDI DIFIERENCIAI	OO, CONFORME DETER	MINAÇÃO DO ACÓRD	ÃO 1.616 - PLENÁRIO (TC	U);	
						C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	(
	TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	(
							REÇO UNITÁRIO TOTAL:		(



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO			PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB			DATA BASE:	mar / 2012	
ÓDIGO EGN	IE 3: AUX012	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO	O ASFÁLTICA RR - 10	C (POSTO OBRA)			CUSTO CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIVO		UNIDADE T
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	=	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
	T			T	005510151175	1	ENIC COCIAIC		CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE			CUSTO HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
				-				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) COSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
				1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 T	L			(2) 333.3.1.3.1	,e . e . , , , (e).	
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	<u> </u>			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC002	FORNECIMENTO	D DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C (POSTO OBRA)				Т	1,000000	1.037,73	1.037
		, ,					-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
			<u> </u>		_		(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	1.037

- 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 № 349/2010 DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO № 1.077/2008, ACÓRDÃO № 2.649/2007, ACÓRDÃO № 1.616/2016, ACÓRDÃO № 268/2003, ACÓRDÃO № 2.087/2004, ACÓRDÃO № 1.120/2004, ACÓRDÃO № 1.772/2004, ACÓRDÃO № 267/2005 E ACÓRDÃO № 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 SUBSTITUÇÃO 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 № 1.616/2006 TCU PLENÁRIO;

	CUS	STO UNITÁRIO TOTAL	: (D) + (E)	1.037,73
TAXA (2): PRODUTOS ASFÁLTICOS	TIPO:	BDI	15,00%	155,66
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTAL		1.193,39



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	REFERENCIA:	1 A 00 112 90 SICRO2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGNE	E 3:	SERVIÇO: Transporte de pintura de ligação	o em rodovia pav	vimentada, DMT 5	50 km.				UNIDADE
CC	00023.1								t x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E111	Equip. Distribuição o	de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	Н	1,000000	1,000000	-	99,61	20,47	99,61
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	99,61
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	(B) CUSTO HOR	- AÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
								MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
				L			()		
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	99,61
				ľ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,67
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 149	9,00 txkm	-			, ,	, ,,,,	·
265122			<u> </u>				COEFICIENTE	0.10=0.101=(p:-	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇO)5			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
								-	-
							-	-	-
							-	-	-
DREDVAÇÕE							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-

- (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 ESTABELECER 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 DIFERNÇAS 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.

	CUST	TO UNITÁRIO TOTAL	: (D) + (E)	0,67
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	0,17
	PREC	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		0,84



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

ton x km

	AEROPORTOS		•					
		Ш		EQUIP	AMENTO	DS .		
	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão 130kW					
а	AFASTAMENTO							
b	CAPACIDADE *	t	6,00					
С	CONSUMO (QUANTIDADE) **							
d	DISTÂNCIA							
е	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							
I	LARGURA DE SUPERPOSIÇÃO							
m	LARGURA ÚTIL							
n	NÚMERO DE PASSADAS							
0	PROFUNDIDADE							
р	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			FÓF	RMULAS			
			P=b*g*h*i*t/2					
	DUÇÃO HORÁRIA		149					
	ERO DE UNIDADES		1,00					
	ZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
	ZAÇÃO IMPRODUTIVA	0,00						
PROD	DUÇÃO DA EQUIPE		149					
				PRODUC	ÇÃO DAS EC	QUIPES ME	CÂNICAS	



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA	: 5 S 02 540 01 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE,	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e execução	o de Concreto Betumino	oso Usinado a Qu	ente (CBUQ) - capa	de rolamento, confe	orme especificações te	écnicas do projeto,	UNIDADE
(C00024	exclusive transporte da n	massa. (1)						m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMENTO3	UNIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
						-	-	-	-
						-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOFELMENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
						-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							` '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
				ļ.		ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
				•				,	
				-				HORÁRIO TOTAL (A + B):	
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
	<u> </u>	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	75,00 m3						
CÓDIGO		MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
						_	CONSUMO	0.00	TOTAL
AUX013	•	NCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				T	2,520000	9,39	23,66
AUX014						T	2,520000	73,29	184,69
AUX015		, ,	<u>'</u>	NITO E CREIDE		T	0,138600	1.420,68	196,91
AUX072		AFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SI NTROLE TECNOLÓGICO PARA O CBUQ, CONFORME RE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			M2	19,136121	0,45	8,61
AUX089	DESPESAS COM CO	INTROLE TECNOLOGICO PARA O CBOQ, CONFORME RE	EQUISITUS DAS ESPECIFICA	ÇUES TECNICAS.		M3	1,000000	37,64	37,64
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	451,51

- (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 № 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:	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

AER	OPORTOS								
		5 S 02 540 01 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	IE 3: AUX013	SERVIÇO: APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUM	INOSO USINAI	DO A QUENTE					UNIDADE T
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E007	Trator Agrícola : Ma	issey Ferguson : MF 292/4 -	Н	1,000000	0,240000	0,760000	64,66	17,27	28,64
E102	Rolo Compactador :	Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	Н	1,000000	0,560000	0,440000	117,39	17,27	73,34
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			2,000000	0,290000	0,710000	105,45	17,27	85,68
E107		: CMV : VM 2440 - rebocável	Н	1,000000	0,240000	0,760000	3,83	-	0,92
E149	Vibro-acabadora de	Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	Н	1,000000	0,810000	0,190000	139,36	23,66	117,38
E404	Caminhão Basculant	te : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	1,530000	1,000000	-	131,69	20,47	201,49
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	507,45
	T			T T	COSSIGNATE	11004	ENIC COCINIC	HODA BACE	CLISTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	8,000000		109,16%		
0006111	SERVENTE			П	8,000000	2,83	3,09	5,92 -	47,36
						-			
					-	_	-	-	_
	1						(B) CUSTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	47,36
				<u> </u>		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		7,35
				-			(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	54,71
				<u> </u>				HORÁRIO TOTAL (A + B):	562,16
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 75,00	о т	L			(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,50
	1		<u> </u>				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-		- - -
							-	-	-
						C	-	-	-
	TAXA (1):	: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				C TIPO:	- - (E) CUST	- - O DE MATERIAIS - TOTAL	-



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA: 1 A 01 390 52 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	E 3: SERVIÇO: USINAGEM DE CBUQ (EXCLUSIVE C	AP 50/70)						UNIDADE
	AUX014							Т
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	Н	1,000000	0,260000	0,740000	185,85	22,39	64,89
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Н	2,000000	1,000000	=	5,11	-	10,2
E112	Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III -	H	1,000000	1,000000	-	26,37	-	26,3
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	293,2
E501	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-40 - 36/40 KVA	Н	1,000000	1,000000	-	34,39	17,27	34,3
E503	Grupo Gerador : Heimer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	H	1,000000	1,000000	-	88,07	17,27	88,0
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	517,2
				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	ÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE		Н	8,000000	2,83	3,09	5,92	47,3
						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	47,3
					ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	7,3
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	54,7
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	571,9
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,6
	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	15,8
0021143	FILLER (MAT DE ENCHIMENTO P/ MISTURAS BETUMINOSAS CONF EM-024/94 PASSA	ANDO 100% PEI	N.40, 95% PEN.80 E	65% PEN.200)	Т	0,028000	76,40	2,1
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	0,558000	56,25	31,3
CIC039	CICO39 AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.					0,053300	28,33	1,5
						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	50,8

- (1) CUSTO DO INSUMO CAP 50/70 FORA CONSIDERADO EM SEPARADO, EM RAZÃO DA ADOÇÃO DE UM BDI DIFIERENCIADO, CONFORME DETERMINAÇÃO DO ACÓRDÃO № 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 ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO. RESGISTRE-SE QUE A ALTERNATIVA MOSTROU-SE MAIS VIÁLVEL QUANDO COMPARADO COM OS VALOERES 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
	PRECO UNITÁRIO TOTAL:		73,29

INFRAE	RO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

IO: EGNE

Proc. No.	REFERÊNCIA: COTAÇÃO	DE MERCADO			PRACA	: CAMPINA GRANDE/	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGNE		FORNECIMENTO DE CIMENT	O ASFÁLTICO DE PET	RÓLEO CAP 50/7				S. C. C. S. C.	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
JODIGO		WAG-DE-OBINA SOF ELIVIENTAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
				1	-	-	(R) CUSTO HOR	- RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
				=				MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	_
				ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	_
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 T	<u>. </u>			()	(
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	/iços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC004	FORNECIMENTO DE CIMENTO A	SFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 (POSTO	OBRA)			Т	1,000000	1.235,37	1.235,
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
ļ							-	- O DE MATERIAIS - TOTAL	1.235,

- (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 № 349/2010 DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO № 1.077/2008, ACÓRDÃO № 2.649/2007, ACÓRDÃO № 1.616/2016, ACÓRDÃO № 268/2003, ACÓRDÃO № 2.087/2004, ACÓRDÃO № 1.772/2004, ACÓRDÃO № 267/2005 E ACÓRDÃO № 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 № 1.616/2006 PLENÁRIO (TCU);

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.235,37
TAXA (2): PRODUTOS ASFÁLTICOS	TIPO:	BDI	15,00%	185,31
	PREÇ	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

INFR	INFRAERO AEROPORTOS						ESCRITÓRIO:	EGNE	
	REFERÊNCIA:	5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGNE 3 COO	3: 0024.1	SERVIÇO: Transporte de CBUQ em ca	minhão basculante, r	odovia paviment	ada, DMT 50km.				UNIDADE t x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-		-	-	-	-
				1 - 1	-		(A) CUSTO HORÁRIO DE		-
<u> </u>				1 1	COFFICIENTS	HODA	ENC SOCIAIS	LIODA DACE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	103,1070	-	-
					-	-	_	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
				<u>.</u>				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1.00 + 1/4/20				(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
CÓDIGO		MATERIAIS / SEF	1,00 txkm RVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX016 TR	RANSPORTE COME	RCIAL DE CBUQ EM RODOVIA PAVIMENTADA				T X KM	1,050000	0,35	0,3
							-	-	
							=	-	-
							-	-	-
							-	-	-
BSERVAÇÕES:							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	0,37
	O COEFICIENTE D	E PERDA DE 5% NO TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA	A ENTRE A USINA E O AE	ROPORTO, HAJA VI	STA QUE AS PERDAS C	OCORRIDAS NA APLICAÇ	ão ensejam o mesmo	ACRÉSCIMO NA USINAGEN	∕I E NO
						(CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	0,37
	TAXA (1):	: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	0,09
						F	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		0,46



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: **EGNE**

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CBUQ EM RODOVIA PAVIMENTADA	PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE:					
			UNIDADE			
			T X KM			
EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO OPERATIVA IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO			
sculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t H 1,000000 1,000000 -	131,69	20,47	131,69			
	-	-	-			
	-	-	-			
	-	-	-			
	-	-	-			
(A)	A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	131,69			
		1				
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE COEFICIENTE HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO			
CONSUMO BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO			
	-	-	-			
	-	-	-			
	-	-	-			
	-	-	-			
	- (D) CUSTO HOS	- RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-			
ADC A	(B) COSTO HOP M.O FERRAMENTAS:		-			
		0,00% E MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-			
	B) CUSTO HORARIO DE	E MAO-DE-OBRA - TOTAL:	-			
	CUSTO) HORÁRIO TOTAL (A + B):	131,69			
		RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,35			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 374,00 T X KM	. ,	,,,,,	,,,,,			
	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE						
MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE	-	-	-			
MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE	-	-	-			
MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE		-				
MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE	-	-	-			
MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE	- - - -	-	-			



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

BDI

(D) + (E)

25,26%

114,38

143,27

28,89

EGNE

	REFERÊNCIA:	5 S 02 990 11 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: Execução de fresagem contínua o	do revestimento	betuminoso.					UNIDADE
	C00025								m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
совісо		EQUITAINENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E127	Fresadora a Frio : W	/irtgen : W-1900 -	Н	1,000000	1,000000	-	658,87	23,66	658,87
E156		eus : Case : 410 - c/ vassoura de 1,52 m	Н	1,000000	0,500000	0,500000	54,27	22,39	38,33
E404		te : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	1,080000	1,000000	-	131,69	20,47	142,23
E406	Caminhão Tanque :	Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 I	Н	1,000000	0,240000	0,760000	87,87	20,47	36,65
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	876,08
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОВІСО		WAO DE OBRA 301 ELWENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
4083.1		EGADO GERAL (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	1,000000	-	-	-	-
0006111	SERVENTE			Н	8,000000	2,83	3,09	5,92	47,36
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	=	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	20,51%	47,36 9,71
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:		9,71
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	9,71 57,07
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	9,71 57,07 933,15
						ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	9,71 57,07
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 20,	,00 m3			ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	9,71 57,07 933,15 46,66
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	9,71 57,07 933,15
CÓDIGO M349	Dente p/ fresadora	MATERIAIS / SERVIÇOS W-1900					. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	9,71 57,07 933,15 46,66 CUSTO TOTAL
	Dente p/ fresadora Porta dente p/ fresa	MATERIAIS / SERVIÇOS W-1900				UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	9,71 57,07 933,15 46,66 CUSTO TOTAL 35,66 9,28
M349		MATERIAIS / SERVIÇOS W-1900 adora W-1900				UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,880000	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 40,52	9,71 57,07 933,15 46,66 CUSTO TOTAL
M349 M350	Porta dente p/ fresa Apoio do porta den	MATERIAIS / SERVIÇOS W-1900 adora W-1900		NTO E GREIDE		UNIDADE un un	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,880000 0,051500	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 40,52 180,19	9,71 57,07 933,15 46,66 CUSTO TOTAL 35,66 9,28
M349 M350 M378	Porta dente p/ fresa Apoio do porta den	MATERIAIS / SERVIÇOS W-1900 adora W-1900 te frezad. W-1900		NTO E GREIDE		UNIDADE un un un	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,880000 0,051500 0,008500	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 40,52 180,19 857,12	9,71 57,07 933,15 46,66 CUSTO TOTAL 35,66 9,28 7,29
M349 M350 M378	Porta dente p/ fresa Apoio do porta den	MATERIAIS / SERVIÇOS W-1900 adora W-1900 te frezad. W-1900		NTO E GREIDE		UNIDADE un un un	CUSTO (D) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,880000 0,051500 0,008500 34,430690	20,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 40,52 180,19 857,12	9,71 57,07 933,15 46,66 CUSTO TOTAL 35,66 9,28 7,29



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

		A: 3 S 08 102 00 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN		SERVIÇO: Fornecimento e execuçã	ăo de Selagem de trinca A	AC (com CAP-20), exclusive transporte do CAP. (1)					
	C00026								m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
							· '	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				-		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
				<u> </u>			(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
				I			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	-					
CÓDIGO		MATERIAIS /	' SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX017	EXECUÇÃO DE LIN	IPEZA E SELAGEM DE TRINCA (EXCLUSIVE CAP 50/70)				М	1,000000	2,52	2
AUX015		DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (PO	<u>'</u>			Т	0,000142	1.420,68	C
AUX090	DESPESAS COM CO	ONTROLE TECNOLÓGICO PARA A SELAGEM DAS TRINO	CAS, CONFORME REQUISITO	S DAS ESPECIFICAÇ	ÕES TÉCNICAS.	M	1,000000	0,24	(
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	2

- (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 № 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: - 0,0)% -
	PRECO UNITÁRIO TOTAL:	2,96



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA:	3 S 08 102 00 SICRO 2 (DNIT)		PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012	
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE LIMPEZA E SELAGE	M DE TRINCA (E	EXCLUSIVE CAP 50	0/70)				UNIDADE
	AUX017								M
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
СОБІОО		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUAITIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E123	Caldeira de Asfalto	Rebocável : Consmaq : CA-1 - 1200 l	Н	1,000000	1,000000	-	11,74	-	11,74
E208	Compressor de Ar :	Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	Н	1,000000	0,400000	0,600000	51,79	17,27	31,08
E408	Caminhão Carrocer	a : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	Н	1,000000	0,500000	0,500000	63,11	20,47	41,79
E508	Grupo Gerador : Pra	amac : BL 6500 E - Manual/eletrico	Н	1,000000	1,000000	-	23,43	17,27	23,43
					-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	108,04
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOFELMENTAR		UNIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35,52
						ADC	M.O FERRAMENTAS:	20,51%	7,29
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	42,81
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	150,85
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO 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 PORTLAN	D COMUM CP I- 32				KG	0,010000	0,42	0,00420
		-				<u>-</u>	-,-	-	
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	0,0042
OBSERVAÇÕE	-C+								

OBSERVAÇOES

- 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 DIFIERENCIADO, 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%	0,51
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,52



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

	REFERÊNCIA	: 5 S 09 002 90 SICRO2 (DNIT)				CAMPINA GRANDE,	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: Transporte de cimento asfáltic	co de petróleo, roc	dovia pavimentada	a, DMT 50km.				UNIDADE
(C00026.1								t x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E402	Caminhão Carrocer	ia : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA 30FELMENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					=	-	=	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÂRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	127,68
				F				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,34
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 3	74,00 txkm	<u>-</u>			, ,	, , , , ,	•
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
									- -
							-	-	-
							-	-	-
							- - -	-	
DBSERVAÇÕ							- - - (E) CUST		- - - - -
DBSERVAÇÕ): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	- - - (E) CUST	- - - - O DE MATERIAIS - TOTAL	-



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA:	5 S 02 600 00 SICRO2 (DNIT)		PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012	
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Fornecimento e colocação de	Geogrelha Hatelit (C40/17 ou equiva	lente técnica.				UNIDADE
1	C00027								m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIFAMENTOS	UNIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E016	Carregadeira de Pne	eus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,000000	0,930000	0,070000	111,37	22,39	105,14	
E105	Rolo Compactador :	Caterpillar: PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	Н	1,000000	1,000000	-	105,45	17,27	105,45
E409	Caminhão Carroceria	a: Mercedes Benz: ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		IVIAO-DE-OBRA SOPLEIVIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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 HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,12
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 2.9	925,00 m2	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIO				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		IVIATERIAIS / SERVIÇ	,U3			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
CIC006	GEOGRELHA FLEXÍVI	EL DE POLIÉSTER DE ALTO MÓDULO, TIPO HATELIT C40/17	OU EQUIVALENTE TÉ	CNICO		M2	1,032645	27,25	28,14
							-	-	-
	•		•		•	•	(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	28,14

- 1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIZADE DO INSUMO CICO06 "GEOGRELHA FLEXÍVEL" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECER 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 GEOGRELHA 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 GEOGRELHA APLICADA.

	CUS ⁻	TO UNITÁRIO TOTA	λL: (D) + (E)	28,26
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	7,14
	PREC	CO UNITÁRIO TOTA	AL:	35,40



REGIONAL:

SRNE

5,72

ESCRITÓRIO:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

: EGNE

						ESCRITORIO:	EGNE
NCIA: 1 A 00 002 05 SICRO 2 E 2 S 01 513 01 (DNIT)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
SERVIÇO: Transporte, descarga, espalha	mento e compacta	ição de material f	resado DMT 2 km.				UNIDADE
							m3xkm
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO
				+			HUKAKIU
-							
		_					
						_	
		_	-	-	-	-	
-		1			(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	=	=	
					(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				ADC		0,00%	
					(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
		1			CUSTO	ΗΟΡÁΡΙΟ ΤΟΤΑΙ /A ± Β\·	
		-					
PRODUCÃO DA FOLUPE (C):	1.00 m3vkm	L			(D) C0310 110K.	ANIO TOTAL (A + B) / (C).	
				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LOCAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)				TXKM	4,800000	0,52	2
TOCAL CAMINHAU BASC. TOMS RUDOV PAV TCONSTI				T. S. LVIAL	7,000000	0,32	
				M3	1.300000	1.59	2
ITO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL				M3	1,300000 -	1,59	
				M3	,	1,59 - -	
				M3	-	-	
				M3	- -	- -	2
	EQUIPAMENTOS MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	EQUIPAMENTOS UNIDADE MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	EQUIPAMENTOS UNIDADE	EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE OPERATIVA	EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERATIVA OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERATIVA OP	EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL EQUIPAMENTOS	



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS								LICKITORIO.	LOIVE
	REFERÊNCIA:	1 A 00 002 05 SICRO 2 (DNIT)				PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: TRANSPO	RTE LOCAL CAMINHÃO	BASC. 10M3 RO	DOV. PAV. (CON	ST)				UNIDADE
	AUX020									T X KM
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO				ONIDADE		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E404	Caminhão Basculan	te : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3	- 15 t	Н	1,000000	1,000000	-	131,69	20,47	131,69
					-	-	=	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
								(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	131,69
	T					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLI	EMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
						-	-	-	-	-
						-	-	-	-	_
						-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-
						-	=	=	=	-
									RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
							ADC	. M.O FERRAMENTAS:		-
								(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
								CLICTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	124.60
					ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	131,69
		PRODUÇÃO DA	FOLUPE (C): 253	,00 T X KM	L			(D) COSTO HOR	ARIO TOTAL (A + B) / (C).	0,52
	T .	I NODOÇÃO DA		,				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO			MATERIAIS / SERVIÇOS	5			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
								-	_	-
								-	-	-
								-	-	-
								-	-	-
								-	-	-
								(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
BSERVAÇÕ	ES:									
							C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	0,52
	TAXA (3)	: [SEM TAXA]					TIPO:	USTO UNITÁRIO TOTAL: - PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E) 0,00%	0,52 - 0,52



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

REFERÊNCIA: 74203 SINAPI (CEF)

PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB

DATA BASE: mar / 2012

	REFERENCIA	: 74203 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	NE 3: AUX021	SERVIÇO: CARGA MECANICA E DESCARG	A DE MATERIAL 1	A. CATEGORIA					UNIDADE M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Bascular	nte : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	1,000000	-	0,007000	131,69	20,47	0,14
E010	Carregadeira de Pr	neus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	Н	1,000000	0,007000		185,85	22,39	1,30
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,44
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOFELMENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	0,007	2,83	3,09	5,92	0,04
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	=	-	-
					-	-	-	-	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,04
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	0,04
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,48
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,48
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
DBSERVAÇÕ							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1,4
	TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	-
						n	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		1,48



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 01 513 01 SICRO 2 (DNIT) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE: mar / 2012

DIGO EGNE									
Al	: 3: \UX023	SERVIÇO: ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	DE MATERIA	L					UNIDADE M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO
F00C	8 4 - 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Setermiller : 420M		1.000000					HORÁRIO
	Motoniveladora : C		H	1,000000	0,410000	0,590000	153,53	22,39	76,10
		assey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,720000	0,280000	64,66	17,27	51,3
		: Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	H	1,000000	1,000000	- 0.240000	110,60	17,27	110,6
		Varchesan : - GA 24 x 24 : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H H	1,000000 3,000000	0,690000 0,670000	0,310000 0,330000	2,58 130,11	20,47	1,7 281,7
E407	Carrillinao Tanque	. Merceues Berrz : 2720 K - 10.000 i	п	3,000000	0,670000	•	(A) CUSTO HORÁRIO DE		521,7
							(A) COSTO HONAMO BE	EQUITAMENTOS TOTAL	321,7
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ODIGO		MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111 S	SERVENTE	_	_	Н	2,000000	2,83	3,09	5,92	11,8
					-	-	-	-	_
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	11,8
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	- / -	
						ADO		15,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
						ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	- / -	13,6
						ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,8 13,6 535,4 1,5
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 336,00	0 M3			ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	13,6 535,4
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 336,00 MATERIAIS / SERVIÇOS	0 M3			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	13,6 535,4
:ÓDIGO			0 M3				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	13,6 535,4 1,5 CUSTO
:ÓDIGO			0 M3				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	13,6 535,4 1,5 CUSTO TOTAL
:ÓDIGO			0 M3				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO -	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	13,6 535,4 1,5 CUSTO TOTAL
CÓDIGO			0 M3				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	13,6 535,4 1,5 CUSTO TOTAL - -
CÓDIGO			0 M3				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	13,6 535,4 1,5 CUSTO TOTAL



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

EGNE

AER	ROPORTOS								
	REFERÊNCIA:	: 5 S 02 230 50 SICRO2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: Base de brita graduada tratada	com 4% de cime	nto, exclusive trai	nsporte da massa.				UNIDADE
	C00029								m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAINENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E102	Rolo Compactador	: Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	Н	1,000000	0,810000	0,190000	117,39	17,27	98,3
E105	Rolo Compactador	: Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	Н	1,000000	0,830000	0,170000	105,45	17,27	90,
E109	Distribuidor de Agr	egados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	Н	1,000000	0,980000	0,020000	133,18	22,39	130,
E404	Caminhão Basculan	te : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	3,900000	1,000000	-	131,69	20,47	513,
E407	Caminhão Tanque :	Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	Н	1,000000	0,780000	0,220000	130,11	20,47	105,
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	939,
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SOPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	IMPRODUTIVO 9 17,2 15 17,2 8 22,3 9 20,4 1 20,4 1 EQUIPAMENTOS - TOTA HORA BASE + ENCARGOS 9 5,9 ORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	17,
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	2,
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	20,
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	959,
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 12	1,00 m3	•					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVICO	nc .			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		MATERIAIS / SERVIÇO)5			UNIDADE	CONSUMO	COSTO UNITARIO	TOTAL
AUX047	USINAGEM DE BRIT	A GRADUADA BC COM ADIÇÃO DE 4% DE CIMENTO PORTLAI	ND EM PESO			M3	1,050000	141,84	148,
AUX072	SERVICOS TOPOGRA	AFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICO	S, ACOMPANHAME	ENTO E GREIDE		M2	8,846780	0,45	3,
CIC067	DESPESAS COM CO	NTROLE TECNOLÓGICO PARA A BASE DE BRITA GRADUADA, O	CONFORME REQUIS	SITOS DAS ESPECIFIC	CAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	13,90	13,
							-	-	-
	•							_	

- (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 ORIGIANAL 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;

		TO UNITÁRIO TOTAL	: (D) + (E)	174,74
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	44,14
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTAL	:	218,88



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS								_
	REFERÊNCIA:	1 A 01 395 51 SICRO2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGNI	E 3:	SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADI	UADA BC COM ADIÇÂ	ÓO DE 4% DE CIMI	ENTO PORTLAND EM	PESO		CUSTO IMPRODUTIVO 22,39 23,66 17,27 - EQUIPAMENTOS - TOTAI HORA BASE + ENCARGOS 21,56 5,92	UNIDADE
Į.	AUX047								M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO		CUSTO
			ONDADE	QO/MVIIB/NDE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
		us : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	Н	1,000000	0,980000	0,020000	185,85	22,39	182,5
		Cifali : - de solos 350 / 600 t/h	Н	1,000000	1,000000	-	88,80	23,66	88,80
E503	Grupo Gerador : Hei	mer : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	Н	1,000000	1,000000	-	88,07	17,27	88,0
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	359,4
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS		CUSTO
				ONIDABE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	Encarregado de turn	na		Н	1,000000	10,31	11,25	21,56	21,5
0006111	SERVENTE			Н	5,000000	2,83	3,09	5,92	29,60
					-	-	-	-	-
				_				ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	51,1
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	7,9
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	59,09
							CUSTO	HODÍDIO TOTAL (A . D)	***
				-				HORÁRIO TOTAL (A + B):	418,5
		~ .		L			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	3,40
,		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	121,00 M3		•				
CÓDIGO		MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIC001	AGREGADO GRAÚDO	O (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	1,600000	56,25	90,00
0001379	CIMENTO PORTLANI	D COMUM CP I- 32				KG	115,200000	0,42	48,3
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	138,38

- (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 ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.
- (5) RESGISTRE-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: -	0,00%	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		141,84



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	OPORTOS								
		5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)			-	CAMPINA GRANDE	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN		SERVIÇO: Transporte de mistura para	BBGTC, rodovia pavi	mentada, DMT 5	0km.				UNIDADE
C	00029.1								t x km
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
СОБІСО		EQUI AMENTOS	ONBABE	QUANTIBABE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	=	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОВІСО		THING BE GOINT GOT ELIMENT THE		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	- ~ ~ ~ .	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	•	-
						ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
						ADO	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	
						ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 txkm			ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	-
CÓDIGO			<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	- - - CUSTO
		MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	- - CUSTO TOTAL
CÓDIGO AUX027	TRANSPORTE COME		<u> </u>				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,3
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000 -	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35 -	CUSTO TOTAL
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,3
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,3
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,3
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,3'
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,;
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,;
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,3
	TRANSPORTE COME	MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE T x KM	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35	CUSTO TOTAL 0,3'
		MATERIAIS / SER	<u> </u>			UNIDADE T x KM	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,050000 (E) CUST	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,35 O DE MATERIAIS - TOTAL	- CUSTO TOTAL 0,3



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

D: EGNE

DIGO EGNE 3	REFERÊNCIA: 3061 - SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGINE S	3: SERVIÇO: Escavação mecânica em mate	erial de 1ª categoria	a.					UNIDADE
C0	00031							m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
<u> </u>			 	COFFICIENTS	11004	ENG COCIAIC	HODA DACE	CUCTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111 SE	ERVENTE		Н	0,055400	2,83	3,09	5,92	0,3
000111 31	ENVENTE		11	-	2,63	3,03	3,32	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
•				•	•	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,3
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,3
			I			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,3
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,3
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m3						
						COEFICIENTE		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVI	ÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX018 RI	ETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,7	⁷ 6 M3			UNIDADE H		CUSTO UNITÁRIO 85,54	TOTAL
AUX018 RI	·	⁷ 6 M3	VA)			CONSUMO		
AUX018 RI	ETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,7	⁷ 6 M3	VA)		Н	CONSUMO 0,047000	85,54	TOTAL 4,0 0,2
	ETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,7	⁷ 6 M3	VA)		Н	CONSUMO 0,047000	85,54 34,83	TOTAL 4,0 0,2 -
AUX018 RI	ETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,7	⁷ 6 M3	VA)		Н	CONSUMO 0,047000 0,008400 - - -	85,54 34,83 -	TOTAL 4,0 0,2



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA:	: 2963 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPE	RADOR-CAPAC C	ACAMBA 0,76 M3				UNIDADE
	AUX018								н
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0006046		A SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA PESO OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE IIOR A 4,00M.	UN	1,000000	0,000216		230.090,55	-	49,70
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	49,70
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
4230.1	ODEDADOR DE MAC	QUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н		BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO 8 1/
4230.1	OPERADOR DE IVIAC	QUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)		П	1,000000 3,89 4,25 8,14	8,14			
					-	_	_	_	_
					-	_	-	-	_
	ı			'	<u>. </u>		(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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
				į				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	57,84
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	Н						
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	OLEO DIESEL COMB					L	11,000000	1,98	21,78
0004227		E PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TR	ATORES, RETR	OS E ETC)		L	0,400000	9,25	3,70
0004229	GRAXA					KG	0,200000	11,08	2,22
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	27,70
DBSERVAÇÕE	ES:								
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	85,54
	TAXA (3)	: [SEM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	-
						P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		85,54



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA: 36					CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	E 3: SEI AUX019	RVIÇO: RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, I	NCL OPERAL	OOR-CAPAC CACA	MBA 0,76 M3 (HORA	(IMPRODUTIVA)			UNIDADE H
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0006046		OBRE RODAS, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE A 4,00M.	UN	1,000000	0,000116	0,999884	230.090,55	-	26,6
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	26,6
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
4230.1	OPERADOR DE MAQUIN	NAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	1,000000	3,89	4,25	8,14	8,1
					-	-			
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					_			RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	8,1
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÂRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	8,1
				I			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	34,8
		_					(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	34,8
	T	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	Н				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							- (F) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
BSERVAÇÕE	ES:						(2) 603.	O DE MINITERANTO TOTALE	
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	34,8
	TAXA (3): [SI	EM TAXA]				TIPO:	-	0,00%	-
						P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		34,8



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	OPORTOS								
		72915 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Escavação mecânica em materia	al de 2ª categoria	1					UNIDADE
С	00031.1								m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	=	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		IVIAU-DE-ODRA SUPLEIVIENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	0,125000	2,83	3,09	5,92	0,7
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	=	-
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,7
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,7
				1			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,74
				ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,7
				L			(5) 6631611611	711110 10171E (71 · B) / (C).	0,7
		PRODUCÃO DA FOLLIDE (C)	1.00 m2						
	1		1,00 m3			<u> </u>	COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	·			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
	ESCAVADEIRA HIDR	MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO		TOTAL
	ESCAVADEIRA HIDR		OS			UNIDADE CHP		143,80	TOTAL
	ESCAVADEIRA HIDR	MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO 0,062500		TOTAL
	ESCAVADEIRA HIDR	MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO 0,062500 -	143,80	TOTAL 8,9 -
	ESCAVADEIRA HIDR	MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO 0,062500 - -	143,80 - -	TOTAL 8,9! - -
	ESCAVADEIRA HIDR	MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO 0,062500 - - - -	143,80 - - - -	TOTAL 8,9 - - - -
AUX085		MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO 0,062500 - - - -	143,80 - - -	TOTAL 8,9 - - - -
AUX085		MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO 0,062500 - - - -	143,80 - - - -	TOTAL 8,9 - - - -
AUX085		MATERIAIS / SERVIÇO	OS				CONSUMO 0,062500 - - - -	143,80 - - - -	TOTAL 8,9 - - -
		MATERIAIS / SERVIÇO	OS			СНР	CONSUMO 0,062500 (E) CUST	143,80 O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 8,99 - - - - - 8,99
AUX085	ES:	MATERIAIS / SERVIÇO	OS			СНР	CONSUMO 0,062500 - - - -	143,80 - - - -	TOTAL 8,99 - - -



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

IO: EGNE

	REFERÊNCIA: 74032/1 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3: SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE E	STEIRAS 110	HP A DIESEL - CHI	P - INCLUSIVE OPERA	DOR			UNIDADE
-	AUX085							СНР
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 LANCA/CACAMBA	UN	1,000000	0,000216		462.800,35	-	99,96
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	99,96
			 	005510151175		5110 00 01110		011070
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO
0004220	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				_	109,16%		HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS		Н	1,000000	4,86	5,31	10,17	10,17
				-	-	-	-	
					_	-		
				-	-	-	-	
						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	10,17
					ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	10,17
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	110,13
	~					(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	110,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	CHP		1				
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, TR	ATORES, RETR	ROS E ETC)		L	0,250000	9,25	2,31
0004229	GRAXA				KG	0,150000	11,08	1,66
						- (E) CLICE	- O DE MATERIAIS - TOTAL	33,67
DBSERVAÇÕE	SS:					(1) (03)	O DE MINIEMAIS - TOTAL	33,07
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	143,80
	TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	÷	0,00%	-
					F	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		143,80



REFERÊNCIA: 2 S 02 231 50 SICRO 2 (DNIT)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PRACA: CAMPINA GRANDE/PB

REGIONAL:

DATA BASE:

SRNE

mar / 2012

ESCRITÓRIO: EGNE

	KEFEKEINCIA	4. 2302231303ICKO2(DINIT)			PRAÇA.	CAIVIPINA GRANDE	rb	DATA BASE.	IIIai / 2012
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Sub-Base de macadame hidráuli	co BC.						UNIDADE
	C00032								m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E102		r : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	Н	1,000000	0,820000	0,180000	117,39	17,27	99,3
E105	Rolo Compactado	r : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	Н	1,000000	0,790000	0,210000	105,45	17,27	86,9
E109	Distribuidor de Ag	regados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	Н	1,000000	1,000000	-	133,18	22,39	133,1
E404	Caminhão Bascula	nte : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	3,680000	1,000000	-	131,69	20,47	484,6
E407	Caminhão Tanque	: Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	H	1,000000	0,790000	0,210000	130,11	20,47	107,0
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	911,1
	1				COFFICIENTS	LIODA	ENC SOCIAIS	LIODA DACE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,7
	1.					<u> </u>	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	17,7
				ļ.		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	2,7
				-			(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	20,5
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	931,7
				ł				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	·
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 136	5,00 m3	L			(D) C0310 HOK	ANIO TOTAL (A + B) / (C).	6,8
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS	•			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS	3			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
CIC001	AGREGADO GRAÚ	DO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	1,500000	56,25	84,3
AUX072	SERVICOS TOPOGI	RAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	, ACOMPANHAME	NTO E GREIDE		M2	6,654296	0,45	2,9
CIC071	DESPESAS COM CO TÉCNICAS.	ONTROLE TECNOLÓGICO PARA A SUB-BASE DE MACADAME HID	DRÁULICO, CONFOR	RME REQUISITOS D	AS ESPECIFICAÇÕES	M3	1,000000	8,12	8,1
	II.						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	95,4

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

	CU	STO UNITÁRIO TOTA	AL: (D) + (E)	102,34
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	25,85
	PRI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AEROPORTOS									
	REFERÊNCIA:	5 S 02 400 002 S 02 603 50 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE	/PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGNE	∃ 3:	SERVIÇO: Base de concreto rolado AC/BC, exc	clusive transp	orte da pintura o	de ligação (1).				UNIDADE
C	00033								m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
					-	=	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
002.00				011107102	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
				-			· ,	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
				-		AD	C. M.O FERRAMENTAS:	0,0070	-
							(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
									1
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	
			_	L			(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-
1		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	m3				005510151175	ī	0.1070
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX084	EVECTICÃO DE DACE	DE CONCRETO DOI ADO AC/DC/EVCLUSIVE LISINACEMA				M3	1,050000	6,11	6,42
		DE CONCRETO ROLADO AC/BC (EXCLUSIVE USINAGEM) B-BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC				M3	1,050000	203,59	213,77
		B-BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC URA DE LIGAÇÃO, COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,80 L/M2 (EXCL	LICIVE ENALTICĂ	(O ASTÁLTICA)		M2	7,003500	0,13	0,91
		URA DE LIGAÇÃO, COM TAXA DE APLICAÇÃO DE 0,80 L/M2 (EXCL EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C (POSTO OBRA)	.USIVE EIVIULSA	AU ASFALTICA)		T IVI2	0,002801	1.220,10	3,42
		ITROLE TECNOLÓGICO PARA A BASE DE CONCRETO ROLADO, COI	NEORME REOLI	IISITOS DAS ESDECII	EICACÕES TÉCNICAS	M3	1,000000	1,220,10	19,99
		FICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, AC			TICAÇOLS TECNICAS.	M2	6.666095	0,45	3,00
AUAUTZ	SERVICOS TOPOGRA	TICOS I ANA I AVIIVIENTAGAO, INCEOSIVE NOTA DE SERVICOS, AC	OWN ANTIANIE	INTO E GILLIDE		IVIZ	-,	· ·	247,51
	(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								

- (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 ESPESSURA 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 DE PINTURA DE LIGAÇÃO/M3 DE CONCRETO ROLADO. DAÍ. 6,67 M2/M3 x 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 x 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	
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	0,00%	-	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE

1,23

6,11

25,26%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

REFERÊNCIA: 2 S 02 603 50 SICRO 2 (DNIT) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB DATA BASE: mar / 2012

	REFERENCIA: 25	02 603 50 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3: SEF	RVIÇO: EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRET	TO ROLADO AC/	BC (EXCLUSIVE US	INAGEM)				UNIDADE
	AUX084								М3
CÓDIGO	·	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E102	Rolo Compactador : Dyn	apac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	Н	1,000000	0,780000	0,220000	117,39	17,27	95,3
E105	Rolo Compactador : Cate	erpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	Н	1,000000	0,690000	0,310000	105,45	17,27	78,1
E160	Fresadora e Distribuidor	a de solo : Gomaco : 9500 - para regular sub leito	Н	1,000000	0,350000	0,650000	360,68	23,66	141,6
E404		Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	1,970000	1,000000	-	131,69	20,47	259,4
E407	Caminhão Tanque : Mer	cedes Benz : 2726 K - 10.000 l	Н	1,000000	0,830000	0,170000	130,11	20,47	111,4
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	685,9
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		WIAO-DE-OBINA 301 ELIMENTAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,5
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
				l .	-	-	- (2) 011070110	- (210 25.4% 0 25.022.4	-
						ADC	(B) CUSTO HOR : M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35,
				_		ADC		15,51% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5,5
							(B) COSTO HORARIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL.	41,0
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	727,0
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	4,8
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 149	0,00 M3	_					
CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS						UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
СОБІСО									
								-	-
								-	-
							-	- -	-
							-	- - - - O DE MATERIAIS - TOTAL	- - -



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

	REFERÊNCIA: 1 A 01 654 50 SICRO 2 (DNIT) PRAÇA: CAMP					PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3: SERVIÇO: USINAGEM PARA SUB-BASE	DE CONCRETO ROLA	DO AC/BC					UNIDADE
	AUX046							М3
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO	EQUIPAMIENTO3	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E303	Betoneira : Alfa : - 750 I	Н	2,000000	1,000000	-	25,24	17,27	50,4
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	Н	16,000000	0,700000	0,300000	0,13	-	1,4
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	Н	1,000000	1,000000	-	32,26	17,27	32,2
			-	-	-	-	-	
			-	-	=	-	-	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	84,20
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	IVIAO-DE-OBRA SOFELIVIENTAR	LLIVILIVIAN		CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	006111 SERVENTE		Н	30,000000	2,83	3,09	5,92	177,6
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	177,6
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	20,51%	36,4
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	214,0
			_				HORÁRIO TOTAL (A + B):	298,2
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	26,6
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	11,20 M3						
CÓDIGO	MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				KG	120,000000	0,42	50,4
CIC001	AGREGADO GRAÚDO (BRITA 1), INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	1,520000	56,25	85,5
							-	-
						-	-	-
				_				
		•				/->	O DE MATERIAIS - TOTAL	135,90

OBSEKVAÇOES

- (1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS BRITA 1 CONSUMIDO NA OBRA, OPTAMOS POR REALIZAR COTAÇÃO NO MERCADO LOCAL VISANDO ESTABELECER O VALOR REFERENCIAL A SER ADOTADO.
- (2) RESGISTRE-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.

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL	L: (D) + (E)	162,53
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	41,06
	PRFC	PRECO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

EGNE

ESCRITÓRIO:

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRACA: CAMPINA GRANDE/PB mar / 2012 DATA BASE: CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C (POSTO OBRA) UNIDADE AUX081 Т UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO _ ----(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA **HORA BASE** CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109.16% + ENCARGOS 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 COEFICIENTE CUSTO CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO TOTAL FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C (POSTO OBRA) CIC003 т 1,000000 1.060,96 1.060,96 (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 1.060,96

- 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 № 349/2010 DNIT, E TAMBÉM ENTENDIMENTOS PACIFICADOS NO ACÓRDÃO № 1.077/2008, ACÓRDÃO № 2.087/2004, ACÓRDÃO № 1.120/2004, ACÓRDÃO № 1.772/2004, ACÓRDÃO № 268/2005, ACÓRDÃO № 2.087/2004, ACÓRDÃO № 1.120/2004, ACÓRDÃO № 1.772/2004, ACÓRDÃO № 267/2005 E ACÓRDÃO № 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 SUBSTITUÇÃO 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 № 1.616/2006 TCU PLENÁRIO;

	CUS	TO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.060,96
TAXA (2): PRODUTOS ASFÁLTICOS	TIPO:	BDI	15,00%	159,14
	PRE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA	: 1 A 00 112 90 SICRO2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	IE 3: AUX082	SERVIÇO: TRANSPORTE DE LIGANTE BE	TUMINOSO EM ROI	OOVIA PAVIMENT	ADA, 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	Н	1,000000	1,000000	=	99,61	20,47	99,61
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
			L	- 1	-		(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	99,61
							. ,		
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОБІОО		MAO DE OBINA 301 ELMENTAN		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
						-	-	-	-
	l			1		L	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	_
				F		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
				-			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	00.61
				-				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	99,61 0,67
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	149,00 TxKM	L			(b) costo flori	ANIO TOTAL (A T B) / (C).	0,07
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	IÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								-	-
							-	-	-
							-	-	-
							- (5) 6:107	-	-
BSERVAÇÕ	EC+						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
						C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	0,67
	TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	0,17
						P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		0,84



REGIONAL:

SRNE

390,12

ESCRITÓRIO:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

REFERÊNCIA: 5 S 04 999 08 SICRO 2 (DNIT) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB mar / 2012 DATA BASE: CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Demolição de concreto armado (pavimento em placas de concreto) UNIDADE C00034 m3 CUSTO UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CÓDIGO UNIDADE QUANTIDADE **EQUIPAMENTOS OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM 1,000000 1,000000 69,21 17,27 69,21 Н Martelete: Atlas Copco: TEX32 PS - rompedor 33 kg Н 3.000000 1.000000 15.36 48,24 E210 16,08 -(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 117,45 HORA **ENC SOCIAIS** HORA BASE CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 0006111 SERVENTE н 1,000000 2,83 3,09 5,92 5,92 _ (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRAS 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): 124,58 311,45 (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 0,40 m3 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE CUSTO UNITÁRIO CONSUMO TOTAL (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL OBSERVAÇÕES: CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)311,45 TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: 25,26% 78,67



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

25,26%

78,67

390,12

SRNE

REFERÊNCIA: 5 S 04 999 08 SICRO 2 (DNIT) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB mar / 2012 DATA BASE: CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Demolição de concreto armado UNIDADE C00034.1 m3 CUSTO UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CÓDIGO QUANTIDADE **EQUIPAMENTOS** UNIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM 1,000000 1,000000 69,21 17,27 69,21 Н Martelete: Atlas Copco: TEX32 PS - rompedor 33 kg Н 3.000000 1.000000 48,24 E210 16,08 15.36 -(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 117,45 HORA **ENC SOCIAIS** HORA BASE CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 0006111 SERVENTE н 1,000000 2,83 3,09 5,92 5,92 _ (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRAS 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 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE CUSTO UNITÁRIO CONSUMO TOTAL (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL OBSERVAÇÕES: CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)311,45

TIPO:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:



REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

AER	OPORTOS								
	REFERÊNCIA:	5 S 02 200 00 SICRO 2 (DNIT)		•	PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3:	SERVIÇO: Sub-base solo estabilizado granulom	etricamente.						UNIDADE
	C00036								m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Cat	terpillar : 120M -	Н	1,000000	0,780000	0,220000	153,53	22,39	124,68
E007	E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 - H			1,000000	0,520000	0,480000	64,66	17,27	41,91
E013	Rolo Compactador : I	Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	Н	1,000000	1,000000	-	110,60	17,27	110,60
E101	Grade de Discos : Ma	archesan : - 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	Н	1,000000	0,780000	0,220000	105,45	17,27	86,05
E404	Caminhão Basculante	e : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	H	1,490000	1,000000	-	131,69	20,47	196,22
E407	Caminhão Tanque: N	Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	Н	1,000000	0,930000	0,070000	130,11	20,47	122,44
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									683,24
CÓDIGO	CÓDICO MÃO DE ODDA CUDITATATA		LINUDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO	
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
							(B) CUSTO HOP	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	17,76
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	2,75
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	E MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	20,51
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	703,75
							(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	4,63
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 152,00	m3	-					
CÓDICO		MATERIAIS (SERVICES				LINIDADE	COEFICIENTE	CUCTO LINITÁDIO	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
0006077	MATERIAL PARA ATE	RRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM T	RANSPORTE			M3	1,150000	10,33	11,88
AUX027	TRANSPORTE COMER	RCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)				T x KM	16,387500	0,35	5,74
AUX072	SERVICOS TOPOGRAI	FICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACC	OMPANHAMEN	ITO E GREIDE		M2	6,666667	0,45	3,00
CIC066	DESPESAS COM CON	TROLE TECNOLÓGICO PARA A SUB-BASE EM MATERIAL GRANULA	R, CONFORME	REQUISITOS DAS ES	SPECIFICAÇÕES	M3	1,000000	1,98	1,98
	TÉCNICAS.								
	•						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	22,60
(c) costo de minientos forte									

- (1) FIXAMOS O PESO ESPECÍFICO DO BARRO (SOLTO) EM 1.500 KG/M3, CONFORME LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS DO ENGº PAULO ROBERTO VILELA DIAS 4º 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 1 M3 DE SUB-BASE ESTABILIZADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL	.: (D) + (E)	27,23
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	6,88
	PREÇ	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

	REFERÊNCIA: 5 S 02 220 00 SICRO 2 (DNIT)	PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012		
CÓDIGO EGN	E 3: SERVIÇO: Colchão de areia, inclusive mão de	obra de espal	hamento (camac	la drenante)				UNIDADE
1	C00037							m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO	EQUIPAIVIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	Н	1,000000	0,810000	0,190000	117,39	17,27	98,37
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	Н	1,000000	0,830000	0,170000	105,45	17,27	90,46
E109	Distribuidor de Agregados : Romanelli : DAR-5000 - autopropelido	Н	1,000000	0,980000	0,020000	133,18	22,39	130,96
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	4,890000	1,000000	-	131,69	20,47	643,96
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	JUDIGO MAO-DE-UBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111 SERVENTE H				3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:				17,76
					ADO	C. 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 HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	9,01
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 121,00) m3	•					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVICOS				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO	ivia i eriais / Serviços				UNIDADE	CONSUMO	COSTO UNITARIO	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, A	COMPANHAME	NTO E GREIDE		M2	20,000000	0,45	9,00
CIC070	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A CAMADA DRENANTE DE AREIA, C	CONFORME REC	UISITOS DAS ESPEC	CIFICAÇÕES TÉCNICAS.	M3	1,000000	3,70	3,70
	(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							

- (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
- (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;

	CUS	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	13,71
	PRE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

AER	OPORTOS								ESCRITORIO:	EGNE
REFERÊNCIA: 5 S 02 607 50 SICRO 2 DNIT PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB						DATA BASE:	mar / 2012			
CÓDIGO EGNE 3: SERVIÇO: Concreto cimento portland com equipamento pequeno porte AC/BC (placas de concreto simples) C00038							UNIDADE m3			
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E337	Régua vibratória : \	gua vibratória : Weber : RV 4 - 4,25m			1,000000	1,000000	-	18,07	15,36	18,07
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico			Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
						CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
4750.4	DEDDEIDO (001/50					-		-	- 7.40	-
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO) H					2,000000	3,54	3,86	7,40	14,80
0006111	SERVENTE				Н	6,000000	2,83	3,09	5,92 ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35,52 50,32
					F		AD(C. M.O FERRAMENTAS:	20.51%	10,32
	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TO						-,	60,64		
					<u> </u>			()		
CUSTO HORÁRIO TOTAL						HORÁRIO TOTAL (A + B):	125,57			
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	11,21
			PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	11,20 m3						
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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1,030000	392,40	404,17
0025950								1,030000	- 40,88	- 42,11
CIC068	DESPESAS COM CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, CONFORME REQUISITOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.							1,000000	32,19	32,19
ALIV072	AUX072 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						M2	6,195748	0,45	2,79

- (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
- (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 COMPOSIAÇÃO 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.

	CUS	STO UNITÁRIO TOTA	AL: (D) + (E)	421,46
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	106,46
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTA	AL:	527,92



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

REFERÊNCIA: 74075/7 SINAPI (CEF) PRACA: 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 UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO CUSTO CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE QUANTIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO --(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **ENC SOCIAIS** CUSTO COEFICIENTE HORA HORA BASE CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 1213.1 CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO) Н 1,350000 3,54 3,86 7,40 9,99 0006117 AJUDANTE DE CARPINTEIRO н 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 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE **CUSTO UNITÁRIO** CONSUMO TOTAL 0001355 CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA CONCRETO M2 20.01 5,20 0.260000 0004491 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA M 1,200000 5,56 6,67 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA М 1,530000 2.86 4,38 0004509 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 М 1.170000 6.26 7.32 0007332 AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TP DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE 0.100000 0.88 8,76 (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 26,20 OBSERVAÇÕES: CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)44,86 TIPO: 0,00% TAXA (3): [SEM TAXA] PRECO UNITÁRIO TOTAL: 44.86



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

REFERÊNIC	INFRAERO A E R O P O R T O S				ESCRITÓRIO:	EGNE		
ILLI LILLING	CIA: 74203 SINAPI (CEF) E 5 S 09 002 91 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	DATA BASE:	mar / 2012	
DIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Carga mecanizada, transporte, d	escarga de mate	erial demolido, DN	MT 11 km				UNIDADE
C00040								m3 x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	=	=	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
262100			l l	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				=	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
			I			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
						(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1	,00 m3 x km	_					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	5			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
.05.00	CA E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA				M3	0,118182	1,48	0
	CA E DESCARGA DE MATERIAL TA. CATEGORIA							0
AUX021 CARGA MECANI	DMERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)				T x KM	1,950000	0,35	U
AUX021 CARGA MECANI					T x KM	1,950000 -	0,35	
AUX021 CARGA MECANI					T x KM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
AUX021 CARGA MECANI					TxKM	-	-	0, - - - 0,



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS							LICKITORIO.	LOIVE
	REFERÊNCIA:	74203 SINAPI (CEF) E 1 A 00 002 05 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 201
DIGO EGNI		SERVIÇO: Carga mecanizada, transporte, d	lescarga de mate	erial escavado, DI	VIT 2 km.				UNIDADE
(C00041								m3xkm
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	=	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
				1	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	- DAJE	109,10%		HORARIC
						_			
					-	_	-	-	
					-	_	_	-	
					-	_	-	_	
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
				F		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
				-			(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
				•				•	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
				ľ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m3xkm	-					
265122							COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇO	S			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
AUX021	CARGA MECANICA	E DESCARGA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA				M3	0,625000	1,48	C
AUX020	TRANSPORTE LOCA	L CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST)				T X KM	1,750000	0,52	(
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	1
	AMOS A CARGA MAI	NUAL DO MATERIAL A SER REMOVIDO 1M3 X 1,25 (EMPOLAN TE DO MATERIAL A SER REMOVIDO: 1,0M3 x 1,25 (EMPOLAM					- (E) CUST	- O DE MATERIAIS - TOTAL	
							USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	
	TAXA (1)	: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	
		•					REÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

EGNE

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA: 2 S 01 512 52 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB				mar / 2012	
ÓDIGO EGN)	NE 3: C 00041.1	SERVIÇO: Colocação de uma camad	da de 4,0 cm de pó de po	edra.					UNIDADE m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E003	Trator de Esteiras :	Caterpillar : D8T - com lâmina	Н	1,000000	1,000000	-	335,83	22,39	335,
E139	Rolo Compactador	: Dynapac : CA250 - liso auto. vibrat.	Н	1,000000	0,440000	0,560000	106,07	17,27	56
E432	Caminhão Bascular	nte : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	Н	0,490000	1,000000	-	180,20	20,47	88
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	480,
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	TENTAR UNIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS HORA BASE		HORA BASE	CUSTO			
CODIGO		MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	2,000000	2,83	3,09	5,92	11
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
							· ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	11
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	11
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	492
				_			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	63,00 m3						
CÓDIGO		MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M705	Pó de pedra					m3	1,500000	20,00	30
AUX027	TRANSPORTE COM	ERCIAL CAMINHÃO BASC. 10M3 RODOV. PAV. (CONST	T)			T x KM	20,520000	0,35	7
							-	=	
							-	-	
				-			/E) CLICE	O DE MATERIAIS - TOTAL	37,

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 OFFERTOU 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:

	CUS	STO UNITÁRIO TOT	AL: (D) + (E)	44,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	11,36
	PRE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

ESCRITÓRIO: **EGNE**

SRNE

ÃO UTILIZAÇÃO VA IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO - - -	UNIDADE kg CUSTO HORÁRIO
VA IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO - -
VA IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO - -
	- -	-	
	-		
-		-	
-	-		
		-	=
	-	-	-
	(A) CUSTO HORÁRIO DE E	.QUIPAMENTOS - TOTAL	-
			CUSTO
			HORÁRIO
			0,74
	3,35	6,42	0,64
	-	-	-
	-	-	-
-	(D) CUSTO HOD	ÁDIO DE MÃO DE ODDA:	1,38
ADC			1,50
ADC		,	1,38
	(b) costo Hottattio BE	WAO DE OBRA TOTAL.	1,30
	CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,38
			1,38
	. ,	,,,,,	,,,,,
UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
KG	1,100000	4,07	4,48
KG	0,030000	7,77	0,23
	-	-	=
	-	-	-
	-	-	-
	/E\ CLICE	S DE MATERIAIS TOTAL	4,71
1	O BASE 00000 3,54 00000 ADC UNIDADE KG	O BASE 109,16% .00000 3,54 3,86 .00000 3,07 3,35 (B) CUSTO HORA ADC. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORARIO DE COSSUMO KG 1,100000 KG 0,030000	O BASE 109,16% + ENCARGOS .00000 3,54 3,86 7,40 .00000 3,07 3,35 6,42 . (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): UNIDADE COFFICIENTE CONSUMO KG 1,100000 4,07 KG 0,030000 7,77



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CÓDIGO CÓDIGO 378.1 AF	SERVIÇO: Fornecimento e montagem EQUIPAMENTOS MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO) JUDANTE DE ARMADOR	UNIDADE	QUANTIDADE UNIDADE H	COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,070000	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA HORA BASE 3,54 3,07	CUSTO OPERACIONAL (A) CUSTO HORÁRIO DE ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35 -	CUSTO IMPRODUTIVO EQUIPAMENTOS - TOTAL HORA BASE + ENCARGOS 7,40 6,42	UNIDADE kg CUSTO HORÁRIO CUSTO HORÁRIO
CÓDIGO CÓDIGO 378.1 AF	EQUIPAMENTOS MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	UNIDADE		OPERATIVA COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,0770000 -	IMPRODUTIVA HORA BASE 3,54 3,07	OPERACIONAL (A) CUSTO HORÁRIO DE ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	IMPRODUTIVO EQUIPAMENTOS - TOTAL HORA BASE + ENCARGOS 7,40	CUSTO HORÁRIO CUSTO HORÁRIO 0,5
CÓDIGO 378.1 AF	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)	UNIDADE		OPERATIVA COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,0770000 -	IMPRODUTIVA HORA BASE 3,54 3,07	OPERACIONAL (A) CUSTO HORÁRIO DE ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	IMPRODUTIVO EQUIPAMENTOS - TOTAL HORA BASE + ENCARGOS 7,40	HORÁRIO CUSTO HORÁRIO 0,5
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		- - - - UNIDADE	- - - - COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,070000	- - - HORA BASE 3,54 3,07	- (A) CUSTO HORÁRIO DE ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	HORA BASE + ENCARGOS 7,40	CUSTO HORÁRIO 0,9
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		- - - - UNIDADE	- - - - COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,070000	- - - HORA BASE 3,54 3,07	- (A) CUSTO HORÁRIO DE ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	HORA BASE + ENCARGOS 7,40	CUSTO HORÁRIO 0,9
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		UNIDADE	- - COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,070000	HORA BASE 3,54 3,07	- (A) CUSTO HORÁRIO DE ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	HORA BASE + ENCARGOS 7,40	CUSTO HORÁRIO
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		- UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,070000	HORA BASE 3,54 3,07	ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	HORA BASE + ENCARGOS 7,40	CUSTO HORÁRIO 0,
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	COEFICIENTE CONSUMO 0,070000 0,070000	HORA BASE 3,54 3,07	ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	HORA BASE + ENCARGOS 7,40	CUSTO HORÁRIO 0,
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	CONSUMO 0,070000 0,070000 -	HORA BASE 3,54 3,07	ENC SOCIAIS 109,16% 3,86 3,35	HORA BASE + ENCARGOS 7,40	CUSTO HORÁRIO 0,
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	CONSUMO 0,070000 0,070000 -	BASE 3,54 3,07	109,16% 3,86 3,35	+ ENCARGOS 7,40	HORÁRIO 0,
378.1 AF	RMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,070000 0,070000 -	3,54 3,07	3,86 3,35	7,40	0,
				0,070000	3,07	3,35		
0006114 AJ	JUDANTE DE ARMADOR		Н	-			6,42	0,4
					-	_		
				-			-	-
					-	-	-	-
				-	-	- (D) CUSTO HOD	- RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					۸۵۲	. M.O FERRAMENTAS:		0,9
					ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	0,9
						(5) 665.6		<u> </u>
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,9
						(D) CUSTO HOR	RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,9
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 kg		-			-	
CÓDIGO	MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	RAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,030000	7,77	0,2
0000019 A	CO CA-25 3/4" (19,05 MM)				KG	1,100000	4,08	4,4
						-	-	-
						-	-	-
							O DE MATERIAIS TOTAL	4,7
BSERVAÇÕES: .) FOI REALIZAI	DA UMA ALTERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUINDO O INSUN	мО АÇО CA-50 3/4" PEL	O INSUMO AÇO CA	-25 3/4", CONFORME E	SPECIFICADO NA PSQ.	- (E) CUST	- O DE MATERIAIS - TOTAL	
						USTO UNITÁRIO TOTAL:		
	TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI REÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,26%	1



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

eto armado, i		CAMPINA GRANDE/		DATA BASE:	mar / 201
EGNE 3: SERVIÇO: Fornecimento e aplicação de tela soldada para concreto armado, malha 10x10cm, Ø 5,0mm, referência Q196, fabricante Gerdau ou equivalente técnico					
UANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIC
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-		
			(A) CUSTO HORARIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRI
Н	0,030000	3,54	3,86	7,40	
Н	0,030000	2,83	3,09	5,92	
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
	-	-	- (5) 611676 1166	- (210 25 11 0 25 022 1	
_		ADC			
		ADC		,	
			(b) costo Horalito be	WAO DE OBRA TOTAL.	
			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
			(D) CUSTO HORA	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
= 2,45 x 6,0 ME	TROS DE	M2	0,337621	12,60	
			-	-	
			-	- -	
			-	- - - D DE MATERIAIS - TOTAL	
		COEFICIENTE CONSUMO			



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGN	E 3: SERVIÇO: Fornecimento e montagem	de armadura em aço	CA 50 - 6,3mm.					UNIDADE
	C00045							kg
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	-	-	-	_
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	- (A) CUSTO HODÁDIO DE I	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
				COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
378.1	ARMADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR		H	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,
000111	74057HTE DE /HHM/DON			-	-	-	-	
				-	_	_	-	
				-	-	-	-	-
			•			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1,
					ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,
	_					(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 kg						
CÓDIGO	MATERIAIS / SER	RVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
2000022	ACC CA FO 4 /4 (C OF AMA)				¥C	CONSUMO	4.50	TOTAL
000032	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)				KG	1,100000	4,58	5,
000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,030000	7,77	0,
						-		
						-		
							O DE MATERIAIS - TOTAL	5,
BSERVAÇÕI) REALIZAD	I :S: A ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍNDO O AÇO CA-50 (9,	,52 MM) PELO AÇO CA-S	50 (6,35 MM) CONF	ORME ESPECIFICADO N	IA PSQ.		O DE MATERIAIS - TOTAL	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	
	TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	1
					F	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		8

INF	RAERO	

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS							250 0101	
	REFERÊNCIA:	73478 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Serragem de Juntas das Pl	lacas						UNIDADE
	C00046								m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUITAMENTOS	ONIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E338	Serra de Juntas : Cli	ipper : DRW Clipper C 13 E - para concreto	Н	1,000000	0,000014	-	23,92	15,36	0,0
				-	-	-	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,00
					COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS HORA BASE				CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
4230.1	OPERADOR DE MAG	QUINAS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLE	ETIVO)	Н	0,060241	3,89	4,25	8,14	(
					-	-	-	-	
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	(
				T			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	C
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m				,	, ,,,,,	
CÓDIGO		MATERIAIS / SI	ERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM					L	0,120482	3,47	C
0004227		E PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAM	IINHÕES, TRATORES, RETR	OS E ETC)		L	0,002410	9,25	(
0004229	GRAXA					KG	0,000301	11,08	0,
0013887	SERRA DIAMANTAD	DA 14" P/CONCRETO				UN	0,012048	257,87	:
							-	-	
								_	
					J			O DE MATERIAIS - TOTAL	3

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 x b x 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 x 20 x 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 UNIT	ÁRIO TOTAL: (D) + (E)	4,04	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	DI 25,26%	1,02	
	PREÇO UNIT			



SERVIÇO: CÓDIGO 2.S.02.607.00 SICRO2 (DNIT) CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE.

UNIDADE M3

		ñ		EQ	UIPAME	ENTOS	
	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE					MÁQUINA DE SERRAR JUNTAS 6 Kw
а	AFASTAMENTO						
b	CAPACIDADE *	t					20
С	CONSUMO (QUANTIDADE) **						0,83
d	DISTÂNCIA						
е	ESPAÇAMENTO						
f	ESPESSURA						
g	FATOR DE CARGA						
h	FATOR DE CONVERSÃO						
i	FATOR DE EFICIÊNCIA						0,83
j	LARGURA DE OPERAÇÃO						
I	LARGURA DE SUPERPOSIÇÃO						
m	LARGURA ÚTIL						
n	NÚMERO DE PASSADAS						
0	PROFUNDIDADE						
р	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
	DUÇÃO HORÁRIA						20
	RO DE UNIDADES						1,00
	ZAÇÃO OPERATIVA						0,56
	ZAÇÃO IMPRODUTIVA						0,44
PROD	DUÇÃO DA EQUIPE						16,60
				PRODU	ÇÃO DAS	EQUIPES	MECÂNICAS



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	EUPURIUS								
	REFERÊNCIA	5 S 02 702 00 SICRO 2 (DINIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: Selagem de Juntas utilizand	lo Silicone "Dow Corr	ning" ou equivale	nte técnico				UNIDADE
	C00047								m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAIVIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E208	Compressor de Ar :	Atlas Copco: XAHS 107Pd - 200 PCM	Н	1,000000	1,000000	-	51,79	17,27	51,7
E334	Seladora de Juntas	: Crafco : EZ Serie II 500 -	Н	1,000000	1,000000	-	31,61	15,36	31,6
E340	Jateadora de Areia	: Anco : Anco Blast CSS270 - pressurizado	Н	1,000000	1,000000	-	18,69	15,36	18,6
E422	Caminhão Tanque :	Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	Н	1,000000	0,500000	0,500000	88,26	20,47	54,3
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	156,40
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,5
					-	-	-	=	=
					-	-	-	=	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35,5
						ADO	C. M.O FERRAMENTAS:	15,51%	5,5
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	41,0
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	197,4
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,4
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	450,00 m	-					
CÓDIGO		MATERIAIS / CER	N/1606			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		MATERIAIS / SER	(VIÇUS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	TOTAL
CIC026	DELIMITADOR DE P	ROFUNDIDADE IMPERMEÁVEL, FLEXÍVEL, EM ESPUMA D	E POLIETILENO DE BAIX	A DENSIDADE, TARI	JCEL, FABRICANTE	M	1,000000	0,36	0,3
	VEDACIT OU EQUIV	ALENTE TÉCNICO. DIÂMETRO 8MM.						_	
CIC027	SELANTE MONOCO	MPONENTE DE SILICONE, TIPO DOW CORNING, FABRICA	NTE DAY BRASIL OU EQ	UIVALENTE TÉCNIC	0	L	0,036000	81,23	2,9
		_	<u> </u>	_		_	(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	3,2

OBSERVAÇÕES

- (1) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIZADE DO INSUMO CICO26 "DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE" COM 8 MM DE DIÂMETRO E DO INSUMO CICO27 "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 x 0,006M x 1,0M =0,000162M3 x 1000 = 0,162 LITRO / METRO DE JUNTA.

	CUST	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	3,72
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	0,94
	PREÇ	O UNITÁRIO TOTAL:		4,66



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA: 68053 SINAI	PI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3: SERVIÇO: C00048	Aplicação de manta plástica fléxiv	el de polietiler	10					UNIDADE m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				<u> </u>			(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
								•	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
12873.1	IMPERMEABILIZADOR (CONFORME	E ACORDO COLETIVO)		Н	0,200000	3,54	3,86	7,40	1,48
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	-
				•	•			RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1,48
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	_
				I					
								MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,48
							(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,48
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,(00 m2				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,48
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,0 MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,48
	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA	MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2				(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,48 1,48 1,48 CUSTO TOTAL
	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA	MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1,48 1,48 1,48 CUSTO TOTAL 1,00
	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA	MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,100000	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,91 -	1,48 1,48 1,48 CUSTO TOTAL 1,00
	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA	MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2			UNIDADE	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,100000	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,91	1,48 1,48 1,48 CUSTO TOTAL 1,00
0003777		MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2			UNIDADE	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,100000	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,91 -	1,48 1,48 1,48 CUSTO TOTAL 1,00
0003777		MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2			UNIDADE M2	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,100000 (E) CUST	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,91 O DE MATERIAIS - TOTAL	1,48 1,48 1,48 CUSTO TOTAL 1,00 1,00
	ES:	MATERIAIS / SERVIÇOS	00 m2			UNIDADE M2	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 1,100000	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 0,91	1,48 1,48 1,48 CUSTO TOTAL 1,00 -



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA:	73964/ 6 E 72911 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	E 3: C00051	SERVIÇO: Reaterro e compactação com r	reaproveitamento	de material.					UNIDADE m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE I	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	3,000000	2,83	3,09	5,92	17,76
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	
					-		-	-	-
						I	(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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 HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	17,76
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m3	_					
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	cos			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		0% PROCTOR NORMAL				M3	1,000000	5,31	5,31
CIC074	DESPESAS COM CO ESPECIFICAÇÕES TÉ	NTROLE TECNOLÓGICO PARA O REATERRO E COMPACTAÇÃ CNICAS.	O COM PROCTOR NO	DRMAL, CONFORM	E REQUISITOS DAS	M3	1,000000	2,05	2,05
							-	-	-
							- (5)	-	-
OBSERVAÇÕE							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	7,36

- (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;

	PR	EÇO UNITÁRIO TOTA	\L:	31,47
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	6,35
	CU	ISTO UNITARIO TOTA	AL: (D) + (E)	25,12



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

REFERÊNCIA: 72911 SINAPI (CFE) PRACA: CAMPINA GRANDE/PR DATA BASE: mar / 2012

	REFERENCIA:	72911 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO: COMPACTACAO 100% PROCTOR	NORMAL						UNIDADE
	AUX038								M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODICO		EQUITAMENTOS	ONDADE	QOXIVIIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E104	Rolo Compactador :	Dynapac : CC-224HF - liso, tanden vibrat. autoprop. 7,7t	Н	1,000000	0,019972	-	103,92	17,27	2,08
E007	Trator Agrícola : Mas	ssey Ferguson : MF 292/4 -	Н	1,000000	0,005792	0,014180	64,66	17,27	0,62
E406	Caminhão Tanque : N	Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - 6.000 l	Н	1,000000	0,007789	0,012183	87,87	20,47	0,93
E101	Grade de Discos : Ma	archesan : - GA 24 x 24	Н	1,000000	0,005792	0,014180	2,58	-	0,01
E006	Motoniveladora : Car	terpillar : 120M -	Н	1,000000	0,002996	0,016976	153,53	22,39	0,84
E142	Rolo Compactador :	Dynapac : CP274 - de pneus	Н	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	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		IVIAO-DE-ODRA SUPLEIVIENTAK		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006115	AJUDANTE			Н	0,039944	2,83	3,09	5,92	0,24

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	Н	0,039944	2,83	3,09	5,92	0,24
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	1	-	-
					(B) CUSTO HOP	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	0,24
				ADO	C. 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 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO UNIDADE CUSTO UNITÁRIO MATERIAIS / SERVIÇOS CONSUMO TOTAL

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	5,31
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	1,34
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		6,65



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

BDI

TIPO:

(D) + (E)

25,26%

409,05

103,33

512,38

EGNE

	REFERÊNCIA:	74138/ 4 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	IE 3: C00053	SERVIÇO: Execução de Concreto E	strutural 30 Mpa						UNIDADE m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				=	-	=	=	=	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
	1					- 1			
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	`	RME ACORDO COLETIVO)		Н	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,44
		DRMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,44
	· ·	RME ACORDO COLETIVO)		H	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,44
0006111	SERVENTE			Н	1,600000	2,83	3,09	5,92	9,47
					-	-	- (D) CUCTO LIOD		- 22.70
				-		400	. M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	22,79
				-		ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	0,00%	- 22.70
							(B) COSTO HORARIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL.	22,79
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	22,79
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO 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 IMER	SAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MA	NGOTE DE 5M COMP -EXCL	OPERADOR		СНР	0,230000	1,14	0,26
AUX029	VIBRADOR DE IMER	SAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/M.	ANGOTE DE 5M COMP - EXC	CL OPERADOR		CHI	0,390000	0,77	0,30
		NTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO				M3	0,012500	247,14	3,09
		O BOMBEADO FCK = 30,0 MPA				M3	1,050000	374,61	393,34
	•	EAMENTO DE CONCRETO				M3	1,050000	- 40,88	42,92
	DESPESAS COM CO TÉCNICAS.	NTROLE TECNOLÓGICO PARA O CONCRETO DE CIME	ENTO PORTLAND, CONFORM	IE REQUISITOS DAS	ESPECIFICAÇÕES	M3	1,000000	32,19	32,19
	•						(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	386,26
OBSERVAÇÕE	ES:								

(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

(1) - FOI RETIRADO O SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PARA ADEQUAR-SE À ESPECIFICAÇÃO DA PSQ.

DE RATEIO EM FUNÇÃO DO VALOR DO SERVIÇO, VIDE MEMORIAL DE CÁLCULO;

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



REGIONAL:

SRNE

	ORIOS		DE PREÇO	314174140			ESCRITÓRIO:	EGNE
DIGO EGNE 3:		ETR 2CV (CP)	TUBO DE 48X48 (CAMPINA GRANDE/ COMP -EXCL OPERA		DATA BASE:	mar / 2012 UNIDADE
AUX	(028		1			011070	011070	CHP
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
010485 VIBE	RADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM	Н	1,000000	1,000000	-	0,77	-	0,77
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	- 1	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,7
			1 1	005510151175		ENGCOCIAIC		CLISTO
ÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO		109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	-	-	<u> </u>	-
+				-	-	-	<u> </u>	-
				-	-	-	-	-
					_	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
			-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
					,,,,,	(B) CUSTO HORÁRIO DE	,	-
			L			(5) 666.6 116.6 11.6 2		
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,7
			ľ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,7
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	CHP	_					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
002705 ENE	ERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	1,000000	0,37	0,3
						-	-	-
						-	-	-
						-	-	-
						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	0,3



REGIONAL:

SRNE

INI A E F	FRAERO	COMPC	JSIÇAU	DE PREÇO	UNITARIO			ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:	73299 SINAPI (CEF)				CAMPINA GRANDE/		DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN	NE 3: AUX029	SERVIÇO: VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELE	ETR 2CV (CI) 1	TUBO 48X480MM	C/MANGOTE DE 5M	1 COMP - EXCL OPER	RADOR		UNIDADE CHI
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010485	VIBRADOR DE IMER	SAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM	Н	1,000000	1,000000	-	0,77	-	0,77
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
					-			EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,77
	_				005510151175		ENG COCIAIG		CLICTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO
							109,16%		HORÁRIO
					-	-	-	-	-
						-		-	
						-		_	
					_			_	
							(B) CUSTO HOR	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:		-
						-		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
				<u> </u>			CLISTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,77
				 				RÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,77
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	СНІ	L			(D) C0310 110k	AANO TOTAL (A + B) / (C).	0,77
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	=
							-	-	-
)BSERVAÇÃ	iEC.						-	- - O DE MATERIAIS - TOTAL	
OBSERVAÇÕ	ES:						- (E) CUST	- O DE MATERIAIS - TOTAL	-
OBSERVAÇÕ		: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				C TIPO:	-	- O DE MATERIAIS - TOTAL	-



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AEF	ROPORTOS									
		73468 SINAPI (CEF)				PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3:	SERVIÇO:	ARGAMASSA CIMENTO/AF	REIA 1:3 - PREPARO MI	ECANICO					UNIDADE
	AUX030									M3
CÓDIGO		EQUIPAN	ENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		LQUIFAIV	LINTOS	ONIDADL	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	
								(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO DE	OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MAU-DE-	OBKA SUPLEMENTAK		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIC
4230.1	OPERADOR DE MAC	QUINAS E EQUIPAMENTO	OS (CONFORME ACORDO COLE	TIVO)	Н	0,650000	3,89	4,25	8,14	5
0006111	SERVENTE				Н	2,200000	2,83	3,09	5,92	13
						-	-	-	-	
						-	-	-	-	
						-	-	-	-	
					<u>-</u>			. ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	18
					<u>-</u>		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
								(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	18
									HORÁRIO TOTAL (A + B):	18
								(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	18
		PRO	DUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3						
CÓDIGO			MATERIAIS / SE	RVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX031	BETONEIRA MOTOF	R GAS P/320L MIST SECA	(CP) CARREG MEC E TAMBOR I	REVERSIVEL - EXCL OPERA	ADOR		Н	0,650000	6,97	4
AUX032	BETONEIRA MOTOF	R GAS P/320L MIST SECA	(CI) CARREG MEC E TAMBOR R	EVERSIVEL - EXCL OPERA	DOR		Н	0,200000	0,98	C
CIC039	AGREGADO MIÚDO	AREIA LAVADA, INCLUS	VE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	1,150000	28,33	32
CICOSS	CINAENITO DODTI ANI	ID COMUM CP I- 32					KG	456,000000	0,42	191
0001379	CIMENTO PORTLAN							-	-	
	CIMENTO PORTLAN									
	CIMENTO PORTLAN							-	-	

- 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.

	CUSTO UNI	ΓÁRIO TOTAL: (D) + (E)	247,14
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 25,26%	62,43
	PREÇO UNI	TÁRIO TOTAL:	309,57



REGIONAL:

SRNE

DIGO EGNE 3: AUX031 CÓDIGO	A: 73294 SINAPI (CEF) SERVIÇO: BETONEIRA MOTOR GAS P/32 EQUIPAMENTOS	<u> </u>	CARREG MEC E TA		CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
AUX031 CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	<u> </u>	CARREG MEC E TA	MBOR REVERSIVEL	EVCL OPERADOR			
		AUX031						
0013891 BETONEIRA 320 I		UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
	ITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000346	-	3.966,84	=	1,37
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,37
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
СОБІОО	MAG-DE-OBILA SOF ELIMENTAR		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	- (D) CUSTO HOD	- (DIO DE MÃO DE ODDA	-
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
					ADC	(B) CUSTO HORÁRIO DE	0,00%	-
						(b) costo ficilanto be	WAO DE OBRA TOTAL.	
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,37
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,37
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 H	_					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVI	ços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222 GASOLINA COMU					L	1,500000	3,47	5,21
0004227 ÓLEO LUBRIFICAI	NTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINH	ÕES, TRATORES, RETR	OS E ETC)		L	0,030000	9,25	0,28
0004229 GRAXA					KG	0,010000	11,08	0,11
						-	-	-
						-	-	-
						(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	5,60



REGIONAL:

SRNE EGNE

ESCRITÓRIO:

	DEEEDÊNICIA :	73295 SINAPI (CEF)			DDACA	CAMPINA GRANDE/	DR	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGNE		SERVIÇO: BETONEIRA MOTOR GAS P/32	OI MIST SECA (CI)	CARREG MEC E TA			ι υ 	DATA DASE.	UNIDADE
	AUX032	BETONEIRA WOTOR GAS P/32	OL WIIST SECA (CI)	CARREG IVIEC E TA	IVIDOR REVERSIVEL -	LACE OPERADOR			H
CÓDIGO	10/10/2	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013891	BETONEIRA 320 LIT	ROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000246	0,999754	3.966,84	-	0,9
				-	-	-	-	_	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
JODIGO		MAO-DE-OBRA SOFILIMIENTAR		ONIDADL	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	- ~ ~ ~	-
				_		400		ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
							(B) CUSTO HURARIO DE	MAU-DE-UBRA - TUTAL:	-
				ı			CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	0
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0, 0,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 H	L			(b) costo non	AINO TOTAL (A T B) / (C).	υ,
		PRODUÇÃO DA EQUIFE (C).	1,00 11				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVI	ÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	-	
							_	-	
						<u> </u>	-	-	-
							-	-	
									-
							-	-	- - -



TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

(D) + (E)

25,26%

56,80 14,35

71,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

): BDI
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

TIPO:

SRNE EGNE

	REFERÊNCIA: 74075/6 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN	NE 3: SERVIÇO: Forma comum de Madeira (I	Madeirit - 17mm)						UNIDADE m2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
1213.1	CARPINTEIRO DE FORMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	1,350000	3,54	3,86	7,40	!
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Н	1,350000	3,07	3,35	6,42	
006117						_	_	
006117				-	-	_		
0006117				-	-	-	-	
0006117				-		- (B) CUSTO HOR	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1
0006117				-	-	(B) CUSTO HOR	- LÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,00%	18
0006117			-	-	- ADC	. M.O FERRAMENTAS:		
0006117				-	- ADC	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	0,00%	18
0006117				-	- ADC	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	18 18 18
0006117	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m2	-	-	- ADC	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	18
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERV	<u> </u>		-	- ADC	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	18
CÓDIGO		/IÇOS		-	- ADC	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1 1 1 CUSTO TOTAL
CÓDIGO 0001358	MATERIAIS / SERV	/IÇOS		-	- ADC	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	1 1 1 CUSTO TOTAL
CÓDIGO 0001358 0004491 0004509	MATERIAIS / SERV CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA C	/IÇOS		-	- ADC UNIDADE M2	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,430000	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 23,23	1 1 1 CUSTO TOTAL
CÓDIGO 0001358 0004491 0004509	MATERIAIS / SERV CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA C PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	/IÇOS		-	- ADC UNIDADE M2 M	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,430000 2,000000	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 23,23 5,56	CUSTO TOTAL
CÓDIGO 1001358 1004491 1004509 1005061	MATERIAIS / SERV CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA C PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	/IÇOS		-	UNIDADE M2 M M	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,430000 2,000000 1,530000	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 23,23 5,56 2,86	1: 1: CUSTO
CÓDIGO 0001358 0004491	MATERIAIS / SERV CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA C PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA PREGO DE ACO 18 X 27	/IÇOS ONCRETO	E	-	UNIDADE M2 M M KG	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 0,430000 2,000000 1,530000 0,250000	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 23,23 5,56 2,86 7,01	1 1 1 CUSTO TOTAL



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	referênci <i>a</i>	A: 74254/ 2 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGN (E 3: C00055	SERVIÇO: Fornecimento e montagem o	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 HODÉRIO DE	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
378.1	ARMADOR (CONFO	ORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,74
0006114	AJUDANTE DE ARN	MADOR		Н	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,6
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	(B) CLISTO HOR	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	- 1.2
						ΔΩ	(B) COSTO HOR C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	1,3
						,,,,	(B) CUSTO HORÁRIO DE		1,38
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,38
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,38
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 kg				(5) 20310 11010	7 title 1017t2 (71 × 5) 7 (e).	1,3
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV	/IÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ACO CA-50 5/16" (KG	1,100000	4,30	4,7
0000337	ARAME RECOZIDO) 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,030000	7,77	0,2
							-	-	-
							-	-	-
							- /E\ CUST	- O DE MATERIAIS - TOTAL	4,9
BSERVAÇÕE L) REALIZAD		COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍNDO O AÇO CA-50 (9,5	2 MM) PELO AÇO CA-5	50 (7,94 MM) CONF	ORME ESPECIFICADO N	A PSQ.	(2) 6651	O DE WITTERWAY TO THE	
						C	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	6,3
	TAXA (1	L): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	1,60
-	-					F	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,9



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS							2501111011101	20.12
	REFERÊNCIA:	: 74254/ 2 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGN	IE 3: C00056	SERVIÇO: Fornecimento e montag	em de armadura em aço	CA 50 - 6.3mm					UNIDADE kg
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
	<u> </u>			-	-	-	(A) CLISTO HODÁDIO DE I	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	
							(A) COSTO HORARIO DE I	EQUIPAINENTOS - TOTAL	
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
378.1		PRME ACORDO COLETIVO)		Н	0,100000	3,54	3,86	7,40	0,
0006114	AJUDANTE DE ARM	IADOR		Н	0,100000	3,07	3,35	6,42	0,
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	
	<u>I</u>			1			(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1,
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 kg						
CÓDIGO		MATERIAIS /	SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000032	ACO CA-50 1/4" (6,					KG	1,100000	4,58	5,
0000337	ARAME RECOZIDO	18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,030000	7,77	0,
							-	-	-
							-	-	-
	<u>. </u>						- (E) CUST.	O DE MATERIAIS - TOTAL	5,
BSERVAÇÕE .) REALIZAD		COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUÍNDO O AÇO CA-50) (9,52 MM) PELO AÇO CA-5	60 (6,35 MM) CONF	ORME ESPECIFICADO N	IA PSQ.	(E) COST	O DE MATERIAIS - TOTAL	
						C	USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	6
	TAXA (1)): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	USTO UNITÁRIO TOTAL: BDI	(D) + (E) 25,26%	6, 1,



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA: 6047 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN)	NE 3: SERVIÇO: Concreto 10MPa C00056.2							UNIDADE m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE I	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	
						, , ,	-	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE		Н	10,000000	2,83	3,09	5,92	59
				-	-	-	-	
				-	-	=	-	
				-	-	-	-	
				-	-	- (D) CUSTO HOD	- ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
			-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0.00%	59
			_		ADC		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	59
						CUSTO	ulopánio Total (A - B)	
							HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	59
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m3	L			(D) C0310 HOK	ANIO TOTAL (A + B) / (C).	59
CÓDIGO	<u> </u>	1,00 m3 S / SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			UNIDADE M3	COEFICIENTE		CUSTO
CIC039	MATERIAI AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CÓDIGO CIC039 0001379 CIC001	MATERIAI AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			M3	COEFICIENTE CONSUMO 0,580000	CUSTO UNITÁRIO 28,33	CUSTO TOTAL 10
CIC039 0001379	MATERIAI AGREGADO MIÚDO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			M3 KG	COEFICIENTE CONSUMO 0,580000 210,000000	CUSTO UNITÁRIO 28,33 0,42	CUSTO TOTAL

- (1) EM RAZÃO DO VOLUME CONSIDERÁVEL DOS INSUMOS AREIA LAVADA E BRITA 1 CONSUMIDOS 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 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	O UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	217,27
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	54,88
	PREÇO	O UNITÁRIO TOTAL:		272,15



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	OPORTOS							ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCI.	A: 74138/ 3 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN C	IE 3: C00056.1	SERVIÇO: Concreto Estrutural fck 25MPa	a						UNIDADE m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0000378	ARMADOR			Н	0,600000	3,59	3,92	7,51	4,
0001213	CARPINTEIRO DE	FORMAS		Н	0,600000	3,59	3,92	7,51	4,
0004750	PEDREIRO			Н	0,600000	3,59	3,92	7,51	4
0006111	SERVENTE			Н	1,600000	2,83	3,09	5,92	9
				1	-	-	- (5) CUSTO HOD	- -	
						*50	· ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	23
						ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) COSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	23,
				ī			CUSTO		
							CUSTU	HORÁRIO TOTAL (A + B):	23,
				-				HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	23, 23 ,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m3	ŀ				` ′.	
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERVIÇ		<u> </u>		UNIDADE		` ′.	
	VIBRADOR DE IMI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ços	OPERADOR		UNIDADE CHP	(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	CUSTO TOTAL
AUX028		MATERIAIS / SERVIÇ	ÇOS DE 5M COMP -EXCL				(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX028 AUX029	VIBRADOR DE IM	MATERIAIS / SERVIÇ ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE	ÇOS DE 5M COMP -EXCL			СНР	(D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,230000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 1,14	CUSTO TOTAL 0
AUX028 AUX029 AUX030	VIBRADOR DE IMI ARGAMASSA CIM	MATERIAIS / SERVIÇ ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOT	ÇOS DE 5M COMP -EXCL			CHP CHI	(D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 0,230000 0,390000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 1,14 0,77	CUSTO TOTAL 0 0 3
AUX028 AUX029 AUX030 0001527	VIBRADOR DE IMI ARGAMASSA CIM CONCRETO USINA SERVIÇO DE BOM	MATERIAIS / SERVIÇ ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTI IENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO ADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA IBEAMENTO DE CONCRETO	ÇOS DE 5M COMP -EXCL			CHP CHI M3	(D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 0,230000 0,390000 0,012500	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 1,14 0,77 247,14	CUSTO TOTAL 0 0 3 360
AUX028 AUX029 AUX030 0001527 0025950	VIBRADOR DE IMI ARGAMASSA CIM CONCRETO USINA SERVIÇO DE BOM	MATERIAIS / SERVIÇ ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTI IENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO ADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	ÇOS DE 5M COMP -EXCL			CHP CHI M3 M3	(D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 0,230000 0,390000 0,012500 1,050000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 1,14 0,77 247,14 343,38	CUSTO TOTAL 0. 0. 3. 360 42.
CÓDIGO AUX028 AUX029 AUX030 0001527 0025950 AUX036 CIC068	VIBRADOR DE IMI ARGAMASSA CIM CONCRETO USINA SERVIÇO DE BOM LOCAÇÃO DE RED	MATERIAIS / SERVIÇ ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE ERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTI IENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO ADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA IBEAMENTO DE CONCRETO	COS DE 5M COMP -EXCL E DE 5M COMP - EXC	EL OPERADOR	ESPECIFICAÇÕES	CHP CHI M3 M3 M3	(D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 0,230000 0,390000 0,012500 1,050000 1,050000	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 1,14 0,77 247,14 343,38 - 40,88	23,

OBSERVAÇÕES:

- (1) CONSIDERANDO QUE SERÁ DESNECESSÁRIO O BOMBEAMENTO DO CONCRETO, TRATAMOS DE DESONERAR ESTE CUSTO DA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO SERVIÇO, RETIRANTO 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 ESPESSURA DE 0,10M DETERMINADO EM PROJETO, LOGO PARA 1M3 DE CONCRETO TEREMOS 1/(2*0,10)=5,0M DE LOCAÇÃO.

	CUSTO UNITÁRIO T	OTAL: (D) + (E)	378,87
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI	25,26%	95,70
	PREÇO UNITÁRIO T	OTAL:	474,57



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

No. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10						ESCRITORIO:	LOIVE
NCIA: 73610 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/I	PB	DATA BASE:	mar / 2012
SERVIÇO: LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU D	DE ESGOTO, IN	ICLUSIVE TOPOGR	AFO				UNIDADE M
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
TE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV T/OPERACAO)	Н	1,000000	0,004000	-	24,08	-	0,
		-	=	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
					(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,
MÃO DE ODDA SUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
			CONSUMO	BASE		+ ENCARGOS	HORÁRIO
		Н	0,036000		2,73	5,23	0,
		Н		7,49	8,18	15,67	0
			-	-	-	-	
					-	-	
			- 1		- (B) CHSTO HOD	ÁDIO DE MÃO DE ODDA:	
		-		ADC			0,
				7.50			0,
					CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A ± R).	0,
		E					0,
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00) M				COEFICIENTE		CUSTO
MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-
					-	-	-
					-	-	
							-
1	TE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV T/OPERACAO) MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR TOPOGRAFIA PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00	TE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV T/OPERACAO) MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR TOPOGRAFIA PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M	TE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV T/OPERACAO)	COEFICIENTE CONSUMO	COEFICIENTE CONSUMO COEFICIENTE COEF	CONTINUE CONTINUE	CONSUMO CONS



REGIONAL:

SRNE

INFF	RAERO		VIVIPOSIÇAO	DL PKLÇO	ONTARIO			ESCRITÓRIO:	EGNE
	REFERÊNCIA:	07302/ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
CÓDIGO EGNE CO	3: 00057	SERVIÇO: Escoramento vertical							UNIDADE m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-		(A) CUSTO HORÁRIO DE I		-
,					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111 S	SERVENTE			Н	0,666700	2,83	3,09	5,92	3,95
1213.1 C	CARPINTEIRO DE FO	DRMAS (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,333300	3,54	3,86	7,40	2,47
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	- ~ -	-
						400		ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	6,42
				-		ADC	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	6,42
				•				•	,
								HORÁRIO TOTAL (A + B):	6,42
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m2	<u></u>			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	6,42
CÓDIGO		MATERIAIS / SERV				UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010568 T	TABUA MADEIRA 3	A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA				M	0,248000	3,06	0,76
0014438 P	PECA DE MADEIRA	ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS				M	0,032000	2,23	0,07
							-	-	-
							-	-	-
					L		(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	0,83
BSERVAÇÕES:		: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	USTO UNITÁRIO TOTAL: BDI PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E) 25,26%	7,25 1,83 9,08



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

ERÊNCIA: 74254/ 1 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	'PB	DATA BASE:	mar / 2012
SERVIÇO: Fornecimento e montagem o	le armadura em aço	CA 50 - 16mm					UNIDADE
							kg
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-		(A) CUSTO HODÁDIO DE	-	-
					(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
R (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,070000	3,54	3,86	7,40	0,
E DE ARMADOR		Н			3,35	6,42	0,
					-	-	-
					-	-	-
		l	-	-	(B) CLISTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-ORRA:	0,
		-		ADC			-
		-					0,:
					CUSTO	HODÁDIO TOTAL (A + D).	0.1
		ŀ				` '	0, 0,
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 kg	L			(5) 60310 11010	ANO TOTAL (A + b) / (c).	0,.
MATERIAIS / SER\	riços			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0 5/8" (15,87 MM)				KG	1,100000	4,01	4,
7 (7)							
ECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,030000	7,77	0,3
				KG	-	7,77	-
				KG			0,7 - - -
-	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR R (CONFORME ACORDO COLETIVO) E DE ARMADOR PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR R (CONFORME ACORDO COLETIVO) E DE ARMADOR	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE R (CONFORME ACORDO COLETIVO) H E DE ARMADOR PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO H 0,070000 H 0,070000	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR ADO ADO PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg	CONTINADE QUANTIDADE OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL	CONTINUE CONTINUE



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AEROP	ORTOS						ESCRITORIO:	EGINE
	REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGNE 3: C00		de armadura em aço	CA 50 - 12,5mm					UNIDADE kg
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			_	-	-			
		<u> </u>	<u>l</u>			(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
						()		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	MADOR (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	0,100000	3,54	3,86	7,40	0
0006114 AJU	JDANTE DE ARMADOR		Н	0,100000	3,07	3,35	6,42	0
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	_	(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	1
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0.00%	
					-		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	1,
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 kg		1		COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO	MATERIAIS / SEF	RVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
0000031 ACC	O CA-50 1/2" (12,70 MM)				KG	1,100000	3,95	4,
	AME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M				KG	0,030000	7,77	0,
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	4,
SERVAÇÕES: REALIZADA AD	EQUAÇÃO NA COMPOSIÇAO ORIGINAL SUBSTITUÍNDO O AÇO CA-50 (9,:	52 MM) PELO AÇO CA-50	0 (12,70 MM) CONI	FORME ESPECIFICADO N	na PSQ.			
						USTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	5,
	TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	1,
					P	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		7



REGIONAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

ESCRITÓRIO: EGNE

SRNE

4,47

REFERÊNCIA: 1 A 01 892 01 SICRO2 (DNIT) PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB mar / 2012 DATA BASE: CÓDIGO EGNE 3: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT. UNIDADE **AUX058** M3 CUSTO UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO QUANTIDADE CÓDIGO **EQUIPAMENTOS** UNIDADE **OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIVO** HORÁRIO E011 Retroescavadeira: Massey Ferguson: MF-86HS - de pneus 1,000000 1,000000 73,30 22,39 73,30 Н --(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL 73,30 COEFICIENTE HORA **ENC SOCIAIS** HORA BASE CUSTO CÓDIGO MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS HORÁRIO 0006111 SERVENTE н 1,000000 2,83 3,09 5,92 5,92 _ (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRAS 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 CUSTO COEFICIENTE CÓDIGO MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE CUSTO UNITÁRIO CONSUMO TOTAL (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL OBSERVAÇÕES: CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)TAXA (3): [SEM TAXA] TIPO: 0,00%

INFRAERO	
AEROPORTOS	

REGIONAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

SRNE

34,45

AEROPORT	RO	DIVIPOSIÇAO	DE I NEÇO	SittiAitio			ESCRITÓRIO:	EGNE
REF	FERÊNCIA: C 3050 SEINFRA (CEARÁ)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGNE 3: AUX064	SERVIÇO: REMOÇÃO DE TUBOS EXISTE	ENTES DN 80 MM						UNIDADE M
ÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	- (A) CUSTO HORÁRIO DE	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	
ÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ODIGO	WAO-DE-OBIA 301 ELIVIENTAI		ONIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
PEDREIR	RO (CONFORME ACORDO COLETIVO)		Н	1,200000	3,54	3,86	7,40	;
006111 SERVENT	TE		Н	4,320000	2,83	3,09	5,92	2
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
							ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	3
						. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
						(B) CUSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	34
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	34
						(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	34
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M		-	-			
ÓDIGO	MATERIAIS / SER	VIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AE	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGINE
	REFERÊNCIA	: 00014/ORSE (SERGIPE)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGI	NE 3:	SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRET	O SIMPLES COM MART	ELETE E COMPRE	SSOR				UNIDADE
	AUX037								M3
ÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E223		Atlas Copco: XATS 167Pd - 360 PCM	Н	1,000000	1,200000		63,99	17,27	76,7
E210	Martelete : Atlas Co	opco : TEX32 PS - rompedor 33 kg	Н	1,000000	2,400000		16,08	15,36	38,
				-	-	-	-	-	_
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	EQUIPAMENTOS - TOTAL	115,3
	1	~			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
006111	SERVENTE			Н	2,400000	2,83	3,09	5,92	14,
						-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	14,
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	14,7
				-			CLISTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	129,5
				ŀ				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	129,5
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3	L			(b) costo ficili	ANIO TOTAL (A T B) / (C).	123,:
4			·				COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / S	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
							(E) CUSTO	O DE MATERIAIS - TOTAL	-
ERVAÇÕ DR FALT		DFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), US	AMOS COMO REFERÊNCIA	A A COMPOSIÇÃO 00	0014/ORSE (SERGIPE) "				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	129,
	TAXA (1)): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	32,7 162,3
						-	REÇO UNITÁRIO TOTAL:		



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

SRNE EGNE

DRACA: CAMPINA GRANDE/DR DATA BASE: mar / 2012

	REFERÊNCIA: 2 S 04 100 53 SICRO 2 (DNIT)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
DIGO EGN	NE 3: SERVIÇO: Bueiros tubulares de concreto ø	= 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	Н	0,030000	1,000000	-	127,68	20,47	3,8
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	Н	0,010000	1,000000	-	131,69	20,47	1,3
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	Н	0,030000	1,000000	-	96,40	20,47	2,
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,0
			1		1			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
4750.1	PEDREIRO (CONFORME ACORDO COLETIVO)		H	0,500000	3,54	3,86	7,40	3,
0006111	SERVENTE		Н	1,500000	2,83	3,09	5,92	8,
				-	-	(B) CLISTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	12,
			-		ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	20,51%	2,
			-		7100		,	
			-		7,000		MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	<u>·</u>
					,,,,,	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	15,
					7,000	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	15, 23,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,	,00 m			7,000	(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	15, 23,
oánico.						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	15, 23,
CÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,				UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	15, 23, 23,
CÓDIGO AUX051						(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	23, 23, CUSTO TOTAL
	MATERIAIS / SERVIÇOS	3			UNIDADE	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	23, 23, CUSTO TOTAL
AUX051	MATERIAIS / SERVIÇOS ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	3			UNIDADE M3	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,013000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 220,62	23, 23, CUSTO TOTAL 2, 288,
AUX051	MATERIAIS / SERVIÇOS ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	3			UNIDADE M3	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR. COEFICIENTE CONSUMO 0,013000 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 220,62 288,63	23, 23, CUSTO TOTAL 2, 288,
AUX051	MATERIAIS / SERVIÇOS ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	3			UNIDADE M3	(B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,013000 1,0000000 -	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 220,62 288,63	23, 23, CUSTO TOTAL 2, 288,
AUX051	MATERIAIS / SERVIÇOS ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	3			UNIDADE M3	CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,013000 1,000000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 220,62 288,63	23,, 23,, 23,,



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

	REFERÊNCIA: 73				PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGNE 3 AU	3: SER JX051	RVIÇO: ARGAMASSA CIMENTO/ARE	IA 1:4 - PREPARO M	ECANICO					UNIDADE M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	- /-> eusza uga (aug ag	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	
cápico		MÃO DE ODDA CUDIEMENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
		AS E EQUIPAMENTOS (CONFORME ACORDO COLETIV	VO)	Н	0,650000	3,89	4,25	8,14	5,
0006111 SE	ERVENTE			Н	2,750000	2,83	3,09	5,92	16
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	(D) CLICTO LIOD	- 	
						۸۵۲	(B) COSTO HOR C. M.O FERRAMENTAS:	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0.00%	21,
						ADC	IVI.O FERRAIVIENTAS.	U.UU%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	-,	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							,	-,	21,
							CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	21, 21, 21,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3				CUSTO (D) CUSTO HOR	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	21, 21, 21,
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SER\	<u> </u>			UNIDADE	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	21, 21, CUSTO
	SETONEIRA MOTOR GAS	MATERIAIS / SER\	VIÇOS	ADOR			CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	21, 21, 21, CUSTO TOTAL
AUX031 BE		MATERIAIS / SERV 5 P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR RE	viços Eversivel - excl oper/			UNIDADE H H	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,650000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,97	21, 21, CUSTO TOTAL
AUX031 BE AUX032 BE	ETONEIRA MOTOR GAS	MATERIAIS / SER\	viços Eversivel - excl oper/			Н	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	21, 21, 21, CUSTO TOTAL 4,
AUX031 BE AUX032 BE CIC039 AC	ETONEIRA MOTOR GAS	MATERIAIS / SERV S P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REV S P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REV IA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	viços Eversivel - excl oper/			H H	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,650000 0,200000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,97 0,98	21, 21, 21, CUSTO TOTAL 4, 0,
AUX032 BE	ETONEIRA MOTOR GAS AGREGADO MIÚDO AREI	MATERIAIS / SERV S P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REV S P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REV IA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	viços Eversivel - excl oper/			H H M3	CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO 0,650000 0,200000 1,270000	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO 6,97 0,98 28,33	21, 21, 21,



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

AER	OPORTOS								
									mar / 2012
ÓDIGO EGN	IE 3:	SERVIÇO: Alvenaria Dobrada de Tijolo Ma	anual Maciço						UNIDADE
C	00061.2								m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELE	TRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	Н	1,000000	0,224910		0,90	-	0,
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,
	1			<u> </u>	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
4750.1	PEDREIRO (CONFORI	ME ACORDO COLETIVO)		Н	2,000000	3,54	3,86	7,40	14,
0006111	SERVENTE			Н	2,400000	2,83	3,09	5,92	14
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
						*50	· ,	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	29
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00% MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	20
							(B) COSTO HORARIO DE	IVIAU-DE-OBRA - TOTAL.	29,
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	29,
							(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	29,
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m2						
							COEFICIENTE		CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇC	OS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO CIC039	AGREGADO MIÚDO	MATERIAIS / SERVIÇO AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.	OS			UNIDADE M3		CUSTO UNITÁRIO 28,33	TOTAL
CIC039 0001106	CAL HIDRATADA, DE	AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	os			M3 KG	CONSUMO 0,068100 10,200000	28,33 0,35	TOTAL 1, 3,
CIC039 0001106 0001379	CAL HIDRATADA, DE CIMENTO PORTLANE	AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA D COMUM CP I- 32	os			M3 KG KG	CONSUMO 0,068100 10,200000 10,200000	28,33 0,35 0,42	TOTAL 1, 3, 4,
CÓDIGO CIC039 0001106 0001379 0007255	CAL HIDRATADA, DE CIMENTO PORTLANE	AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	cos			M3 KG	CONSUMO 0,068100 10,200000 10,200000 0,140000	28,33 0,35 0,42 310,00	TOTAL 1, 3
CIC039 0001106 0001379	CAL HIDRATADA, DE CIMENTO PORTLANE	AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA. 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA D COMUM CP I- 32	OS			M3 KG KG	CONSUMO 0,068100 10,200000 10,200000	28,33 0,35 0,42	

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.

	CU	STO UNITÁRIO TOTA		82,39
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	20,81
	PR	ECO UNITÁRIO TOTA	AL:	103,20



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

mar / 201	DATA BASE:	РВ	CAMPINA GRANDE/	PRAÇA:			CIA: 74161/1 SINAPI (CEF)	REFERÊNO
UNIDADI M2			MECANICO	RA 0,5CM, PREPARO	AREIA), ESPESSUI	RACO 1:3 (CIMENTO E	SERVIÇO: CHAPISCO EM PAREDES TRA	EGNE 3: C00061.3
CUSTO HORÁRIO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERACIONAL	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	QUANTIDADE	UNIDADE	EQUIPAMENTOS	30
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-			
OTAL	EQUIPAMENTOS - TOTAL	(A) CUSTO HORÁRIO DE E						
CUSTO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA	COEFICIENTE	UNIDADE		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	GO
	+ ENCARGOS	109,16%	BASE	CONSUMO				
	7,40	3,86	3,54	0,100000	Н		FORME ACORDO COLETIVO)	
	5,92	3,09	2,83	0,100000	Н			111 SERVENTE
-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-				
	RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:		-	-				
	0,00%	. M.O FERRAMENTAS:	ADC					
OTAL:	-	(B) CUSTO HORÁRIO DE	-					
n)		0.1070						
	HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							
/ (C):	ARIO TOTAL (A + B) / (C):	(D) COSTO HORA				1,00 M2	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	
O CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	COEFICIENTE CONSUMO	UNIDADE			ERVIÇOS	MATERIAIS / SEF	30
'1,56	271,56	0,005000	M3			REPARO MECANICO	ACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PRE	43 ARGAMASSA TR
-	-	-						
-	-	-						
	-	-						
- OTAL 1	O DE MATERIAIS - TOTAL							



PROCESSO.

TAXA (3): [SEM TAXA]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

(D) + (E)

0,00%

271,56

271,56

: EGNE

AERO	OPORTOS								
	REFERÊNCIA:	: 6013 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/F	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
60 EGNE A l	: 3: . UX043	SERVIÇO: ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIME	NTO E AREIA GRO	SSA NAO PENEIRA	ADA), PREPARO MEC	CANICO			UNIDADE M3
DIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0532 E	BETONEIRA 320L EL	LETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	Н	1,000000	0,714000	0,286000	0,90	-	0
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	
						(A) CUSTO HORARIO DE I	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0
DIGO		MÃO DE ODDA CUDIEMACNITAD		LINUDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
JIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
6111 S	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
								ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35
				-			M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	35
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	36
				Γ			(D) CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	36
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3	_					
DIGO		MATERIAIS / SERVIÇ	os			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
039	AGREGADO MIÚDO) AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	1,297000	28,33	36
1379	CIMENTO PORTLAN	ND COMUM CP I- 32			_	KG	473,000000	0,42	198
							-	-	
							-	-	
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	235

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



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

RIO: EGNE

DEEE	S						ESCRITORIO.	LOIVE
KEFE	RÊNCIA: 74201/ 1 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	РВ	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGNE 3: C00061.4	SERVIÇO: EMBOCO PAULISTA (MA	ASSA UNICA) TRACO 1:2:8	3 (CIMENTO, CAL	E AREIA), ESPESSURA	A 2,0CM, PREPARO N	MECANICO		UNIDADE M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
						(A) CUSTO HORARIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
				CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
	(CONFORME ACORDO COLETIVO)		H	0,600000	3,54	3,86	7,40	4,4
0006111 SERVENTE			Н	0,600000	2,83	3,09	5,92 -	3,!
				-	-	<u> </u>	-	-
				-	<u>-</u>			_
						(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	7,9
					ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	7,9
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	7,9
			Ì				ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	7,9
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M2	•			, ,	, ,,,,	
CÓDIGO	MATERIAIS /	' SERVIÇOS			UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX041 ARGAMASS	SA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRA	ADA), PREPARO MECANICO			M3	0,020000	210,75	4,2
						-	-	-
						-	-	-
						-	-	-
				-			O DE MATERIAIS - TOTAL	4,2



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

	REFERÊNCIA	: 6028 SINAPI (CEF)			PRAÇA:	CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGN		SERVIÇO: ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIM	IENTO, CAL E ARE	IA MEDIA NAO PE	ENEIRADA), PREPARO	O MECANICO			UNIDADE
	AUX041		<u> </u>						M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
		•		·	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L E	LETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	Н	1,000000	0,714000	0,286000	0,90	-	0,64
				-	-	-	-	-	-
				-	-	=	-	-	
				-	-	-	-	-	
				-	-	-	-	-	-
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,64
cápico		MÃO DE ODDA CUDI EMENTAD		LINUDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
					=	-	=	-	-
					-	-	=	-	-
	•			•		•	(B) CUSTO HOR	ÁRIO 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
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	36,16
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 M3	L			(,	- (55,25
							COEFICIENTE	. 1	CUSTO
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇO	OS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
CIC039	AGREGADO MIÚDO	D AREIA LAVADA, INCLUSIVE FRETE ATÉ A OBRA.				M3	1,216000	28,33	34,45
		DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA				KG	182,000000	0,35	63,70
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ND COMUM CP I- 32				KG	182,000000	0,42	76,44
0001373	CHILLITOTORICA	TO COMOTH OF 1 32				NO	-	-	- 70,44
	<u> </u>						(E) CLIST	O DE MATERIAIS - TOTAL	174,59
DBSERVAÇÕE							(L) C031	O DE MATERIAIS - TOTAL	177,33

- 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.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	210,75
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	0,00%	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		210,75



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

EGNE

							·		
					CAMPINA GRANDE,	/PB	DATA BASE:	mar / 2012	
CÓDIGO EGNI	E 3:	SERVIÇO: Execução de juntas de dilatação (a	a cada 30m), in	clusive aplicação	de material selante				UNIDADE
С	00061.5								m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
CODIGO		EQUIPAIVIENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
E208	Compressor de Ar :	Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM	Н	1,000000	1,000000	-	51,79	17,27	51,79
E334	Seladora de Juntas :	Crafco : EZ Serie II 500 -	Н	1,000000	1,000000	1	31,61	15,36	31,61
E340	Jateadora de Areia :	Anco : Anco Blast CSS270 - pressurizado	Н	1,000000	1,000000	ı	18,69	15,36	18,69
E422	Caminhão Tanque :	Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	Н	1,000000	0,500000	0,500000	88,26	20,47	54,37
							(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	156,46
CÓDIGO		MÃO DE ODDA CUDIENAENTAD		LINIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CODIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	-	-
0006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
					=	-	-		-
					-	1	1	1	-
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35,52
						ADO	C. 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) / (
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 450,0	00 m	•					
CÓDIGO		MATERIAIC / CERVICOC		-	-	LINIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
CODIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO	COSTO UNITAKIO	TOTAL
0003408	PLACA DE ISOPOR (F	POLIESTIRENO EXPANDIDO), COM 1,20 X 0,60 M, E = 2 CM				M2	0,020000	5,98	0,12
CIC027	SELANTE MONOCO	MPONENTE DE SILICONE, TIPO DOW CORNING, FABRICANTE DA	AY BRASIL OU EQ	UIVALENTE TÉCNIC	0.0	L	0,200000	81,23	16,25
							-	-	-
							(E) CUST	O DE MATERIAIS - TOTAL	16,37
ODCEDV/ACÕE									

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 INDISPONIBILIZADE 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
- 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

	CUS	TO UNITÁRIO TOTAL	.: (D) + (E)	16,81
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI	25,26%	4,25
	PRE	ÇO UNITÁRIO TOTAL	:	21,06



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AEROPORTOS								ESCRITORIO:	EGNE
REFERÊNCIA: 3 S 08 302 02 SICRO2 (DNIT)			PRAÇA	: CAMPINA GRANDE/	DATA BASE:	mar / 2012			
IGO EGN	IGO EGNE 3: SERVIÇO: Limpeza de Bueiro Existente com ø = 0,40m								UNIDADE
	C00062								m
ÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				_		IIVIPKODOTIVA	OPERACIONAL -	IIVIPRODUTIVO	HURARIU -
				-	-	-	-	-	_
				=	-	=	=	-	
				-	-	-	-	-	
				=	=	=	-	-	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE E	QUIPAMENTOS - TOTAL	
	1			 	005510151175		ENG COCIAIC		CLISTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					CONSCIVIO	DAJE -	109,16%	+ ENCARGOS	HUKAKIU
						_	-	-	
					-	_	-	-	
					-	_	-	-	
					-	-	-	-	
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
						ADC	C. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	
							CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
								ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m				(, = = = =	- (
Spico			·			LINUDADE	COEFICIENTE	CLISTO LINUTÍ DIO	CUSTO
ÓDIGO		MATERIAIS /	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
JX049	DESOBSTRUÇÃO DE	BUEIRO				M3	0,130000	21,41	2
-							-	-	
							-	-	
							-	-	
							-	-	
							(E) CUSTO	DE MATERIAIS - TOTAL	2
	RAMOS A COMPOSIÇ	ÃO ORIGINAL DO SICRO2 FORNECIDA EM M3 AJUSTA EIRO (DIÂMETRO 0,40M): $A = \P \times (r)^2 = 3,1416 \times (0,2)$				EIRO TEREMOS 0,13 M3	3 DE ENTULHO A SER DESO	DBSTRUÍDO.	
						C	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2,
	TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI	25,26%	0,
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

•	PORTOS						ESCRITORIO:	EGNE
REFERÊNCIA: 3 S 08 302 02 SICRO2 (DNIT)					PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB			mar / 2012
DIGO EGNE 3: SERVIÇO: Limpeza de Bueiro Existente com ø = 1,00m								UNIDADE
coc	0062.1							m
ÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	CUSTO
		0.1157.152	Q0/11111171152	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERACIONAL	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
<u>_</u>			-	-	=	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-		(A) CUSTO HORÁRIO DE E	FOLUDAMENTOS - TOTAL	
						(A) COSTO HORARIO DE I	EQUIFAMENTOS - TOTAL	
$\overline{}$	~			COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
DIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
					-	-	-	
					-	-	=	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
					4.0.4		ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	
					ADC	C. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	0,00%	
						(B) CUSTO HURARIO DE	MAO-DE-OBRA - TOTAL:	
						CUSTO	HORÁRIO TOTAL (A + B):	
							ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m	ı			. ,		
Á2100	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m				COEFICIENTE	0.070	CUSTO
ÓDIGO	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SEI		<u> </u>		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					UNIDADE M3	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO 21,41	TOTAL
	MATERIAIS / SEI					COEFICIENTE CONSUMO		
	MATERIAIS / SEI					COEFICIENTE CONSUMO 0,780000	21,41	TOTAL
	MATERIAIS / SEI					COEFICIENTE CONSUMO 0,780000	21,41	TOTAL
	MATERIAIS / SEI					COEFICIENTE CONSUMO 0,780000	21,41 - - - -	TOTAL 16
X049 D	MATERIAIS / SEI					COEFICIENTE CONSUMO 0,780000	21,41	TOTAL 1
UX049 D ERVAÇÕES: CONSIDERAI	MATERIAIS / SEI	RVIÇOS DO O COEFICIENTE PARA			M3	COEFICIENTE CONSUMO 0,780000 (E) CUSTO	21,41 O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL 16
SERVAÇÕES: CONSIDERAI	MATERIAIS / SEI DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO : MMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SICRO2 FORNECIDA EM M3 AJUSTAN	RVIÇOS DO O COEFICIENTE PARA			M3 EIRO TEREMOS 0,13 M3	COEFICIENTE CONSUMO 0,780000 (E) CUSTO 3 DE ENTULHO A SER DES	21,41 O DE MATERIAIS - TOTAL	TOTAL



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

AER	OPORTOS							ESCRITORIO:	EGNE
	REFERÊNCIA: 3 S 08 302 02 SICRO2 (DNIT)				PRAÇA: CAMPINA GRANDE/PB			DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO EGNE	E 3: AUX049	SERVIÇO: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO							UNIDADE M3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
				-	-	-	-	-	_
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				- 1	-		- LODÁDIO DE I	- EQUIPAMENTOS - TOTAL	-
							(A) COSTO HORARIO DE I	EQUIPAINIENTOS - TOTAL	-
o é pugo					COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE			Н	6,000000	2,83	3,09	5,92	35,52
					-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-
					-	-	-		
							(B) CUSTO HOR	ÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	35,52
						400		20.540/	7.20
				=			. M.O FERRAMENTAS:	20,51%	7,29
				-				•	
							. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	42,81
							. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	•	42,81 42,81
		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	2,00 M3				. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	
CÓDIGO		PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): MATERIAIS / SERV	·				. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B):	42,81 42,81
CÓDIGO			·			Г	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	42,81 42,81 21,41
CÓDIGO			·			Г	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	42,81 42,81 21,41 CUSTO TOTAL
CÓDIGO			·			Г	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO -	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	42,83 42,83 21,43 CUSTO TOTAL
CÓDIGO			·			Г	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	42,81 42,81 21,41 CUSTO TOTAL
CÓDIGO			·			Г	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	42,81 42,81 21,41 CUSTO TOTAL
CÓDIGO			·			Г	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	42,8 42,8 21,4 CUSTO TOTAL - -
CÓDIGO			·			UNIDADE	. M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO (E) CUST	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO O DE MATERIAIS - TOTAL	42,83 21,43 CUSTO TOTAL
CÓDIGO	TAYA (1)		·			UNIDADE	M.O FERRAMENTAS: (B) CUSTO HORÁRIO DE CUSTO (D) CUSTO HOR COEFICIENTE CONSUMO	MÃO-DE-OBRA - TOTAL: HORÁRIO TOTAL (A + B): ÁRIO TOTAL (A + B) / (C): CUSTO UNITÁRIO	42,81 42,81 21,41 CUSTO TOTAL



REGIONAL:

SRNE

ESCRITÓRIO:

OIGO EGNE 3: C00062.2 ÓDIGO E006 Motonivelado	SERVIÇO: Reconformação mecanica de t				CAMPINA GRANDE/	PB	DATA BASE:	mar / 2012
ÓDIGO		alude de Corte, en	nparelhamento co	m motoniveladora	de talude de corte.			UNIDADE
								m2
E006 Motonivelado	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
	ra : Caterpillar : 120M -	Н	1,000000	0,000740		153,53	22,39	0,
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	1	-
						(A) CUSTO HORÁRIO DE	EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,
ÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	COEFICIENTE	HORA	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
ODIGO	IVIAO-DE-OBRA SOPLEMENTAR		UNIDADE	CONSUMO	BASE	109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
006128 AJUDANTE GE	RAL		Н	0,000740	2,83	3,09	5,92	-
				-	-	-	-	-
				=	-	-	-	-
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	-
			_				RÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	-
			-		ADC	. M.O FERRAMENTAS:	0,00%	-
						(B) COSTO HORARIO DE	MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	-
						011070		
							HORÁRIO TOTAL (A + B):	0,
		4.00	L			(D) COSTO HOR	ÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	0,
	PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):	1,00 m2		T	I	COFFICIENTS		CUSTO
		COS			UNIDADE	COEFICIENTE		CUSIO
ÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇ					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
ÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇ					CONSUMO -	CUSTO UNITARIO	
ÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇ							TOTAL - -
ÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇ					- - -	-	TOTAL -
ÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇ					- - -	-	TOTAL
ÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇ					- - - -		TOTAL
ÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇ					- - - - -	-	TOTAL



REGIONAL:

ESCRITÓRIO:

EGNE

SRNE

VIÇO: RECONFORMAÇÃO MECANIZADA DA PLATAFORMA	mar / 2012
	UNIDADE
	M2
EQUIPAMENTOS UNIDADE QUANTIDADE UTILIZAÇÃO UTILIZAÇÃO CUSTO CUSTO OPERATIVA IMPRODUTIVA OPERACIONAL IMPRODUTIV	CUSTO HORÁRIO
llar : 120M - H 1,00000 0,000740 - 153,53	0,
	-
	-
	-
	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS -	L 0,
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR UNIDADE COEFICIENTE HORA ENC SOCIAIS HORA BASE	CUSTO
CONSUMO BASE 109,16% + ENCARGOS	HORÁRIO
H 0,000740 2,83 3,09	2 -
	-
	-
	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-	
ADC. M.O FERRAMENTAS: 20,51%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - 1	L:
CUSTO HORÁRIO TOTAL (): 0,
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2	
MATERIAIS / SERVIÇOS UNIDADE COEFICIENTE CONSUMO CUSTO UNITÁF	CUSTO TOTAL
-	-
_	-
	-
-	
	-
	-