



INFRAERO

ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 C

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

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

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CIVIL

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	AUX001	AUX001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	2,39	73751/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX002	AUX002	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE SELADOR PVA	M2	8,86	73750/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX003	AUX003	ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS (19x19x9cm) DE 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:2:8), PREPARO MECÂNICO.	M2	26,11	73982/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX004	AUX004	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M2	296,53	6028 SINAPI (CEF)
	AUX005	AUX005	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	3,15	73928/2 SINAPI (CEF)
	AUX006	AUX006	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	327,09	73468 SINAPI (CEF)
	AUX007	AUX007	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	7,95	73294 SINAPI (CEF)
	AUX008	AUX008	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	1,21	73295 SINAPI (CEF)
	AUX009	AUX009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	14,97	74201/1 SINAPI (CEF)
	AUX010	AUX010	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	296,53	6028 SINAPI (CEF)
	AUX011	AUX011	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	232,11	73936/011 SINAPI (CEF)
	AUX012	AUX012	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR	H	11,17	4877 SINAPI (CEF)
	AUX013	AUX013	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	H	27,26	5961 SINAPI (CEF)
	ARQ_001	ARQ_001	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	20,18	5694 SINAPI (CEF)
	ARQ_002	ARQ_002	CAMINHÃO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	7,08	53793 SINAPI (CEF)
	AUX014	AUX014	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	TKM	0,33	1 A 00 002 91 SICRO2 (DNIT)
	AUX015	AUX015	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	11,34	72897 SINAPI (CEF)
	AUX016	AUX016	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m³	21,00	74019/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX017	AUX017	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M³	232,11	73936/011 SINAPI (CEF)
	ANDAIME	ANDAIME	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÉS	13,23	73875/ 1 SINAPI (CEF)
	ARQ_004	ARQ_004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	49,75	74157/ 1 SINAPI (CEF)
	ARQ_005	ARQ_005	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	45,12	74022/ 30 SINAPI (CEF)
	ARQ_006	ARQ_006	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	un	17,85	74022/ 58 SINAPI (CEF)
	ARQ_007	ARQ_007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M³	327,09	73468 SINAPI (CEF)
	ARQ_008	ARQ_008	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR VERERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	7,95	73294 SINAPI (CEF)
	ARQ_009	ARQ_009	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR VERERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	1,21	73295 SINAPI (CEF)
	ARQ_010	ARQ_010	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	37,47	6388 SINAPI (CEF)
	ARQ_011	ARQ_011	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	11,22	6390 SINAPI (CEF)
	AUX019	AUX019	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	M	65,86	6391 SINAPI (CEF)
	AUX020	AUX020	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M²	10,53	74145/ 1 SINAPI (CEF)
	ARQ_012	ARQ_012	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	H	3,96	5801 SINAPI (CEF)
	ARQ_013	ARQ_013	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	H	1,57	5802 SINAPI (CEF)
	ARQ_014	ARQ_014	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	1,58	5803 SINAPI (CEF)
	ARQ_015	ARQ_015	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	6,46	5804 SINAPI (CEF)
	AUX021	AUX021	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	H	13,57	5957 SINAPI (CEF)
	AUX022	AUX022	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	296,15	6028 SINAPI (CEF)
	AUX023	AUX023	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	300,10	73455 SINAPI (CEF)
	AUX024	AUX024	PREPARO DE MISTURA DE TERRA VEGETAL COM ADUBO ORÂNICO TRAÇO 3:1.	M3	162,63	73482 SINAPI (CEF)
	AUX025	AUX025	Tubo PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	9,66	75030/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX026	AUX026	Escavação manuala de vala ou cava.	m3	19,38	73965/ 15 - SINAPI (CEF)
	AUX027	AUX027	Reatero compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	19,38	73964/ 6 - SINAPI (CEF)
	AUX028	AUX028	Caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, dimensões 40x40x40cm, com tampa de concreto.	und.	54,45	74248/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX029	AUX029	Eletroduto flexível em PVC, DN 25mm, inclusive fornecimento e instalação, escavação e reaterro de vala.	m	9,52	73625 SINAPI (CEF)
	AUX030	AUX030	Cabo isolado em PVC, 750 V, 6mm2 - Fornecimento e instalação.	m	5,09	74173/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX031	AUX031	Quadro de distribuição de energia elétrica, tipo sobrepor, para até 12 circuitos - fornecimento e montagem.	und.	48,72	74131/ 4 SINAPI (CEF)
	AUX032	AUX032	Disjuntor termomagnético monopolar 10/30 A (240V) - fornecimento e instalação.	und.	8,08	74130/ 1 SINAPI (CEF)
	AUX033	AUX033	Tubo PVC soldável para esgoto DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	27,23	74165/ 4 SINAPI (CEF)
	AUX034	AUX034	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO - DESENHO TÉCNICO TAMANHO A0 (ABNT NBR 10068:1987).	und	625,97	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP
	AUX035	AUX035	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO - DESENHO TÉCNICO TAMANHO A1 (ABNT NBR 10068:1987).	un	375,58	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP
	AUX036	AUX036	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO - DESENHO TÉCNICO TAMANHO A2 (ABNT NBR 10068:1987).	un	225,35	PLANILHA DE REFERÊNCIA, GUARULHOS SÃO PAULO
	AUX037	AUX037	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMO CONSTRUÍDO - DESENHO TÉCNICO TAMANHO A3 (ABNT NBR 10068:1987).	un	135,40	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP
	AB_A0	AB_A0	Elaboração e fornecimento de PROJETO COMO CONSTRUÍDO, formato A0, conforme especificações Técnicas.	un	643,11	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP
	AB_A1	AB_A1	Elaboração e fornecimento de PROJETO COMO CONSTRUÍDO, formato A1, conforme especificações Técnicas.	un	385,08	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP
	AB_A2	AB_A2	Elaboração e fornecimento de PROJETO COMO CONSTRUÍDO, formato A2, conforme especificações Técnicas.	un	232,11	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP



ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 C

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

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

ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CIVIL

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	AB_A3	AB_A3	Elaboração e fornecimento de PROJETO COMO CONSTRUÍDO, formato A3, conforme especificações Técnicas.	un	140,94	INFRAERO - ORÇAMENTO AEROPORTO DE GUARULHOS/SP
	AB_HID	AB_HID	AS BUILT - HIDROSSANITÁRIA	cj.	3.858,66	
	AB_ELT	AB_ELT	AS BUILT - ELÉTRICA	cj.	6.558,15	
	AB_EST	AB_EST	AS BUILT - ESTRUTURA	cj.	19.411,80	
	AB_ARQ	AB_ARQ	AS BUILT - ARQUITETURA	cj.	20.567,73	
	AB_ELN	AB_ELN	AS BUILT - TELEMÁTICA E SISTEMAS ELETRÔNICOS	cj.	4.886,85	
	AUX038	AUX038	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO	CHP	235,96	5847 SINAPI (CEF)
	AUX039	AUX039	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	89,43	5717 SINAPI (CEF)
	AUX040	AUX040	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MATERIAIS NA OPERACAO	H	63,07	5718 SINAPI (CEF)
	AUX041	AUX041	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	67,75	53806 SINAPI (CEF)
	AUX042	AUX042	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	15,71	53807 SINAPI (CEF)
					-	
					-	
					-	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO 1.2.1 e 1.2.3	SERVIÇO: Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	UNIDADE und
--------------------------------	--	-----------------------

DATA BASE: 30/11/11

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

- 1) ADMITIMOS QUE AS FERRAMENTAS DIVERSAS E MOBILIÁRIO 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 GUIDASTE 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** (TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA, CONFORME SICRO2)
- B) DISTÂNCIA MÉDIA DE DESLOCAMENTO ENTRE O LOCAL DA OBRA E A SEDE DA FUTURA EMPRESA: **200 KM** (TOMANDO-SE POR BASE O LIMITE DA REGIÃO URBANA DA CAPITAL)
- 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 LOGÍSTICA DE TRANSPORTE DAS MÁQUINAS DE MANEIRA A MINIMIZAR VIAGENS DESNECESSÁRIAS DURANTE A FASE DE MOBILIZAÇÃO. A TABELA II, REPRESENTA A CONCEPÇÃO GERAL DA LOGISTICA DE TRANSPORTE ADOTADA.
- 4) NOS VEÍCULOS QUE SE DESLOCAM POR MEIOS PRÓPRIOS E NÃO ESTÃO ENVOLVIDOS NAS OPERAÇÕES DE CARGA DE OUTROS EQUIPAMENTOS, OU SEJA E111, E404, E406 E E908, NÃO FORAM CONSIDERADOS NO TEMPO TOTAL ESTIMADO AS OPERAÇÕES DE MANOBRA, CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS.

TABELA I

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	QUANT	(1) CHP	(2) CHI
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF - de pneus		-	-
E009	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924G - 1,80 m3		-	-
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -		136,64	19,43
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t		124,01	17,77
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -fixa 9 t		80,14	17,77
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2423 K - 10.000 l		117,00	17,77
E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)		58,10	16,11
E411	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45 - 29,5 t		147,35	18,88
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -		61,83	15,00
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat		107,29	15,00
00003356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA, OU EQUIV		144,00	-
			-	-
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat		107,29	15,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t		-	-

SENDO:

(1) CHP = CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO

(2) CHI = CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO

5) NO TRANSPORTE DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS REALIZADOS POR MEIO DE CAMINHÃO, OU SEJA E107 E 00010776, UTILIZAMOS O CAMINHÃO GUINCHO, TIPO MUNCK, CAPACIDADE PARA 6 TONELADAS DE CARGA. CONSIDERANDO NO TEMPO TOTAL OS PRAZOS REFERENTES AS OPERAÇÕES DE MANOBRA, CARGA E DESCARGA INDICADOS NO MANUAL DE CUSTOS RODOVIÁRIOS DO SICRO2 (DNIT), PÁGINA 84.

MATRIZ DE MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (TABELA II)

CÓDIGO	RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM MOBILIZADOS	VIAGENS	PESO UNIT (KG)	PESO TOTAL (KG)	DIMENSÕES			MEIO DE TRANSPORTE	(3) CUSTO OPERACIONAL (R\$ / HORA)	(4) TEMPO ESTIMADO (H)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
					ALT (M)	COMP (M)	LARG (M)					
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HF - de pneus	1,00						PRANCHA	147,35	7,33	1.080,08	1.080,08
E009	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 924G - 1,80 m3	1,00						PRANCHA	147,35	7,33	1.080,08	1.080,08
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	1,00						PRANCHA	147,35	7,33	1.080,08	1.080,08
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	1,00						PRANCHA	147,35	7,33	1.080,08	1.080,08
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00						PRANCHA	147,35	7,33	1.080,08	1.080,08
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00						PRANCHA	147,35	7,33	1.080,08	1.080,08
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	3,00						PRÓPRIO	124,01	3,33	412,95	1.238,85
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 -fixa 9 t	1,00						PRÓPRIO	80,14	3,33	266,87	266,87
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2423 K - 10.000 l	1,00						PRÓPRIO	117,00	3,33	389,61	389,61
E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	2,00						PRÓPRIO	58,10	3,33	193,47	386,94
00010776	CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO S/ DIVISÓRIAS TIPO CANTEIRO MOD. 1401 OU SIMILAR	4,00						MUNCK	144,00	7,33	1.055,52	4.222,08
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:												10.824,67

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	QUANT	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARG	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE	h	440,00	3,09	3,37	6,46	2.842,40
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2.842,40

OBS:

6) ESTIMAMOS QUE PARA A FASE MOBILIZAÇÃO, SERÁ NECESSÁRIO O APORTE DE UMA EQUIPE PARA RECEBIMENTO, DESCARGA E ORGANIZAÇÃO DAS MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E ORGANIZAÇÃO DO CANTERIO DE OBRAS, FORMADA POR 10 (DEZ) SERVENTES DURANTE 05 (CINCO) DIAS, QUE ENTENDEMOS SER UM PRAZO BASTANTE RAZOÁVEL PARA O PORTE DO SERVIÇO. O CUSTO DA MÃO-DE-OBRA DO MESTRE-DE-OBRAS PARA COORDENAR OS SERVIÇOS JÁ ESTÁ INCLUSO NA ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO.

RESUMO DOS CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CUSTOS
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	R\$ 10.824,67
2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UND	R\$ 2.842,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 13.667,07
BDI 25,26%			R\$ 3.452,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 17.119,37

5) PARA FIXARMOS AS DESPESAS COM A DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA, ESTIMAMOS UM PERCENTUAL DE 50% SOBRE O VALOR DA MOBILIZAÇÃO PARA CUSTEAR TAL DESPESA. TAL PREMISA PARTE DO PRESSUPOSTO DE QUE EM GERAL A DESMOBILIZAÇÃO DE UMA OBRA INTEGRA A MOBILIZAÇÃO DE UMA NOVA OBRA E DESSA MANEIRA EVITANDO-SE UMA DUPLICIDADE DE DESPESA, ADIMITIMOS QUE R\$ 17.119,37 x 50% = **R\$6.833,54**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Engenheiro Civil

C20003

UNIDADE

vb/mês

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	183,330000	21,06	22,99	44,05	8.075,69
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						8.075,69	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						8.075,69	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						8.075,69
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						8.075,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 vb/mês

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

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	8.075,69
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
					2.039,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					10.115,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Engenheiro Eletricista

C30003

UNIDADE

vb/mês

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	91,665000	21,06	22,99	44,05	4.037,84
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						4.037,84	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						4.037,84	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						4.037,84
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						4.037,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 vb/mês

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

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO ELETRICISTA REFERENTE AO PERÍODO DE MEIO EXPEDIENTE, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	4.037,84	
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%	1.019,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					5.057,80	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Engenheiro Eletrônico

C40003

UNIDADE

vb/mês

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	H	91,665000	21,06	22,99	44,05	4.037,84
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						4.037,84	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						4.037,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						4.037,84	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						4.037,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 vb/mês							

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

OBSERVAÇÕES:
 (1) - CONSIDERADO O SALÁRIO DO ENGENHEIRO ELETRÔNICO REFERENTE AO PERÍODO DE MEIO EXPEDIENTE, CONFORME CONSTA NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA (ETE), SUBITEM 1.2.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	4.037,84
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					5.057,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Técnico em Edificações

C50003

UNIDADE

vb/mês

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002438	ELETROTECNICO	H	183,330000	9,81	10,71	20,52	3.761,93
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						3.761,93	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						3.761,93	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						3.761,93
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						3.761,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 vb/mês

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	3.761,93
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
					950,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					4.712,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Eletrotécnico

C10003

UNIDADE

vb/mês

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002438	ELETROTECNICO	H	183,330000	9,81	10,71	20,52	3.761,93
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3.761,93

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3.761,93

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3.761,93

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3.761,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 vb/mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3.761,93

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 950,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4.712,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Mestre de Obras

UNIDADE

C60003

vb/mês

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00004069	MESTRE DE OBRAS	H	183,330000	8,78	9,58	18,36	3.365,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3.365,94
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3.365,94

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3.365,94
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3.365,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 vb/mês							

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	3.365,94
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	850,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,26%	4.216,18



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Técnico de Segurança do Trabalho

C70003

UNIDADE

vb/mês

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002438	ELETROTECNICO	H	183,330000	9,81	10,71	20,52	3.761,93
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3.761,93
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3.761,93

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3.761,93
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3.761,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 vb/mês							

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

OBSERVAÇÕES:
(1) - EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO SALÁRIO-HORA NAS TABELAS DO SINAPI(CEF)/SICRO2 DO TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO, PASSAMOS A ADOTAR O MESMO SALÁRIO DO ELETROTÉCNICO, CONSTANTE NA TABELA DO SINAPI(CEF).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	3.761,93
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	950,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,26%	4.712,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Almoxarife

UNIDADE

C80003

vb/mês

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00000253	ALMOXARIFE	H	183,330000	4,11	4,49	8,60	1.576,64
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1.576,64
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1.576,64

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1.576,64
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1.576,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 vb/mês							

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

OBSERVAÇÕES:

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	1.576,64
				TIPO:	BDI 1	398,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,26%	1.974,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Vigilante

UNIDADE

C90003

vb/mês

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0010508	VIGIA NOTURNO	H	183,330000	3,32	109,16%	3,62	6,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1.272,31

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1.272,31

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1.272,31

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1.272,31

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 vb/mês

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.272,31

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 321,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.593,70



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:		PRAÇA: PETROLINA/PE				DATA BASE: nov / 2011		
CÓDIGO EGNE 3: C00004		SERVIÇO: Despesas com a manutenção e operacionalização do canteiro de obras.						UNIDADE vb/mês
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	109,16%	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:								-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:								-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:								-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):								-
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):								-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 vb/mês						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
01.03.001	Despesa com abastecimento de água potável (Tarifa COMPESA)	mês	1,000000	421,08	421,08			
01.03.002	Despesa com coleta de esgoto (Tarifa COMPESA)	mês	1,000000	421,08	421,08			
01.03.003	Despesa com telefonia (voz e dados)	mês	1,000000	212,36	212,36			
01.03.004	Despesa com EPI/EPC	und x mês	57,000000	16,12	918,84			
01.03.006	Despesas com transporte dos operários (Ônibus Vila Marcela-Aeroporto)	und x mês	2.508,000000	2,25	5.643,00			
01.03.007	Despesas com alimentação dos operários (café da manhã e almoço)	und x mês	1.254,000000	10,00	12.540,00			
01.03.008	Desconto benefício auxílio transporte	und x mês	57,000000	41,21	-	2.348,97		
01.03.009	Locação de carro popular 4 portas c/ ar-cond	mês	1,000000	1.785,10	1.785,10			
ANDAIME	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	50,000000	13,23	661,50			
01.03.011	Despesas com credenciamento junto ao aeroporto	und/mês	57,000000	10,00	570,00			
01.03.012	Despesas com material de escritório e limpeza	mês	1,000000	150,00	150,00			
01.03.018	Custo mensal com uniforme (02 cj por ano)	und x mês	57,000000	8,26	470,82			
0004223	ALCOOL HIDRATADO COMBUSTIVEL COMUM	L	90,000000	2,74	246,60			
0014250	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	KW/H	300,000000	0,48	144,00			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								21.835,41
OBSERVAÇÕES:								
<p>(1) - O EFETIVO DE PESSOAL DO CANTEIRO FORA ESTIMADO EM 63 OPERÁRIOS EM MÉDIA, CONFORME PLANILHA DE EFETIVO DE OBRA, CONSIDERANDO-SE 2/3 DO TOTAL MÁXIMO DE OPERÁRIOS, EM RAZÃO DA ROTATIVIDADE DA MÃO DE OBRA, DISTRIBUÍDA PELA NECESSIDADE DO CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA;</p> <p>(2) - CONSUMO DE ÁGUA/DESPEJO DE ESGOTO DO CANTEIRO: 60 OPERÁRIOS x 45 LITROS / DIA x 22 DIAS / MÊS = 60 M3 / MÊS. DE ACORDO COM A ESTRUTURA TARIFÁRIA DA COMPESA O CUSTO MENSAL COM CONSUMO DE ÁGUA, SERIA: 10 M3 - R\$ 38,58/MÊS + (60M3 - 10M3) = 50M3 x R\$ 7,65/MÊS = R\$ 38,58/MÊS + R\$ 382,50/MÊS = R\$ 421,08/MÊS.</p> <p>(3) - A TARIFA PARA A COLETA DE ESGOTO SANITÁRIA, SERÁ DE 100% DO VALOR DA TARIFA DE ÁGUA, CONFORME ESTRUTURA TARIFÁRIA DA COMPESA VIGENTE A PARTIR DE 23/12/2011.</p> <p>(4) - REFERENTE ÀS DESPESAS COM EPI/EPC, PASSAMOS A CONSIDERAR UM PACOTE BÁSICO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO POR OPERÁRIO PELO PERÍODO DE 1 ANO, E RAZÃO DA DURABILIDADE MÉDIA DE CADA EPI, CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA;</p> <p>(5) - A ESTIMATIVA DAS DESPESAS COM TRANSPORTE FORA FIXADA DA SEGUINTE FORMA: 63 OPERÁRIOS x 22 DIAS x 2 PASSAGEM/DIA (IDA E VOLTA) = 2.772 PASSAGENS/MÊS;</p> <p>(6) - VALOR DA TARIFA DE TRANSPORTE COLETIVO OBTIDA COM A GERÊNCIA DE OPERAÇÕES DO SBPL AO VALOR DE R\$ 2,25/PASSAGEM;</p> <p>(7) - A ESTIMATIVA DAS DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO FIXADA DA SEGUINTE FORMA: 63 OPERÁRIOS x 22 DIAS = 1.386 UND/MÊS;</p> <p>(8) - FIXAMOS EM R\$ 10,00/REFEIÇÃO POR OPERÁRIO, CONSIDERANDO-SE NESTE VALOR CAFÉ DA MANHÃ E ALMOÇO, VALORES USUAIS DE MERCADO;</p> <p>(9) - CONSIDERAMOS A FAVOR DA INFRAERO O VALOR DESCONTANDO DOS OPERÁRIOS REFERENTE AO BENEFÍCIO DO VALE TRANSPORTE, CONFORME LEI Nº 7.418 (16/12/1985).</p>								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:						(D) + (E)		21.835,41
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						TIPO: BDI 1		5.515,62
						25,26%		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		27.351,03

**ESTIMATIVA DA EQUIPE DE TRABALHO**

OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO DE PETROLINA

BASE: nov/11

CÓDIGO SINAPI	PROFISSIONAIS CONSIDERADOS	QUANT	SALÁRIO MENSAL	CUSTO MÊS
00004069	MESTRE DE OBRAS	1	R\$ 1.609,95	R\$ 1.609,95
00002438	ELETROTECNICO	3	R\$ 1.797,83	R\$ 5.393,49
00010508	VIGIA NOTURNO	2	R\$ 608,18	R\$ 1.216,36
00004750	PEDREIRO	9	R\$ 753,14	R\$ 6.778,26
00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	4	R\$ 753,14	R\$ 3.012,56
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	3	R\$ 753,14	R\$ 2.259,42
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	2	R\$ 753,14	R\$ 1.506,28
00004783	PINTOR	5	R\$ 753,14	R\$ 3.765,70
00000253	ALMOXARIFE	1	R\$ 753,14	R\$ 753,14
00006160	SOLDADOR	2	R\$ 753,14	R\$ 1.506,28
00006111	SERVEnte	15	R\$ 566,88	R\$ 8.503,20
00025961	RASTELEIRO	4	R\$ 480,23	R\$ 1.920,92
00006110	SERRALHEIRO	4	R\$ 753,14	R\$ 3.012,56
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	1	R\$ 720,75	R\$ 720,75
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1	R\$ 748,29	R\$ 748,29
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	2	R\$ 714,27	R\$ 1.428,54
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1	R\$ 820,36	R\$ 820,36
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	1	R\$ 804,97	R\$ 804,97
			R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOMA:		86		R\$ 59.066,53
			MÉDIA PONDERADA:	R\$ 686,82
			6% DO SALÁRIO MÉDIO:	R\$ 41,21

Nº EFETIVO DE OPERÁRIOS: 57,0

OBS:

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 NOVENBRO/2011.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA:

DATA:

CÓDIGO: BIRO	SERVIÇO: Cavalete em polietileno, cor laranja, com faixas refletivas, viga 1,00 m, modelo C4890, fabricação SETON ou equivalente, dimensões: 0,55 m x 0,51 m x 1,00 m.	UNIDADE und/mês
------------------------	--	---------------------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
01.03.019	Cavalete em polietileno, cor laranja, com faixas refletivas, viga 1,00 m, modelo C4890, fabricação SETON ou equivalente, dimensões: 0,55 m x 0,51 m x 1,00 m.	und	0,0468663	215,08	10,08
			-	-	-
CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL					10,08

OBS:

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

2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 215,08**

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

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

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

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

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

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

Dm = R\$ 8,96 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

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

Im = R\$ 112,02

JUROS MENSAIS (Jm) = R\$ 1,12 AO MÊS

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

$$C = Dm + Jm$$

C = R\$ 10,08 AO MÊS

FATOR DE USO: 4,69%

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

CUSTO UNITÁRIO / MÊS: 10,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: EPI	SERVIÇO: Despesa mensal com Fornecimento de Equipamento de Proteção Individual por operário	UNIDADE mês
-----------------------	---	----------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	1,000000	6,79	6,79
00012892	LUVA COURO C/ SOLADO RASPA CANO CURTO	PAR	6,000000	5,15	30,90
00012893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	2,000000	19,25	38,50
01.03.013	Máscara Descartavel	und	36,000000	0,72	25,92
01.03.014	Máscara VPO	und	12,000000	2,65	31,80
01.03.015	Oculos Protetor Comum	und	12,000000	3,23	38,76
01.03.016	Protetor auricular tipo concha	und	1,000000	11,11	11,11
01.03.017	Protetor auricular tipo plug	und	12,000000	0,80	9,60
				-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 193,38

CUSTO MENSAL POR OPERÁRIO: 16,12

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.

TAXA (3): [SEM TAXA]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 16,12

TIPO: - 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 16,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73875/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: ANDAIME	SERVIÇO: LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	UNIDADE M/MÊS
----------------------------------	---	-------------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						3,23	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						3,23	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						3,23
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						3,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M/MÊS

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010527	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M	M/MES	1,000000	10,00	10,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,00

OBSERVAÇÕES:

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	13,23
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	0,00%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	13,23



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO 10775 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Aluguel de container medindo 220 x 620 cm para ESCRITÓRIO, com aproximadamente 14,00m², incluindo um WC.

UNIDADE

C00005

mês

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): -

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010775	CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO C/ 1 WCB COMPLETO TIPO CANTEIRO MOD. 1402 OU SIMILAR	MES	1,000000	360,00	360,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 360,00

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 360,00

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 90,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 450,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO 10776 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Aluguel de container medindo 220 x 620 cm destinado ao ALMOXARIFADO com aproximadamente 14,00m².

UNIDADE

C00006

mês

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

-

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

-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010776	CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO S/ DIVISORIAS TIPO CANTEIRO MOD. 1401 OU SIMILAR	MES	1,000000	340,71	340,71
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

340,71

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 340,71

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 86,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 426,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: INSUMO 10777 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Aluguel de 2 (dois) containers medindo 220 x 620cm para SANITÁRIO/VESTIÁRIO masculino, com 02 (duas) bacias, 01 (um) lavatório, 01 (um) mictório (tipo calha) e 04 (quatro) chuveiros, com aproximadamente 14,00m² cada.

UNIDADE

C00007

mês

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

-

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

-

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 mês

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0010777	CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 2 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS	MES	2,000000	500,14	1.000,28
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1.000,28

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1.000,28

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 252,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.252,95



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Aluguel para banheiro químico, com duas limpezas semanais.

UNIDADE

C00008

mês

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIV00001	Aluguel de banheiro químico, com duas limpezas semanais.	mês	2,000000	550,00	1.100,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1.100,00

OBSERVAÇÕES:

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

2) A AMOSTRA OBTIDA NO MERCADO PASSAOU PELO TRATAMENTO ESTATÍSTICO DEFINIDO PELO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	1.100,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					1.377,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00009	SERVIÇO:	<p>Construção e fornecimento de galpão em estrutura de madeira, com barrotes 2"x2" e 3"x3", e cobertura em telha de fibrocimento de 4mm (0,50 x 2,44m), ondulada da ETERNIT ou equivalente técnico, com piso cimentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e espessura = 1,5cm, conforme indicação em projeto, com parede em chapa compensada de 2,20m de altura, com pintura em tinta látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, mínimo de duas demãos, com instalação 2(dois) lavatórios plásticos, completo com válvula Ø 1", suporte, encosto, parafusos e bucha, para fixação, na dimensão= 50x40cm, cor: BR1, ref.: LV3 da ASTRA ou equivalente técnico, com torneira plástica, rosca Ø ½", ref.: TL1 da ASTRA ou equivalente técnico</p>	UNIDADE m2
-------------------------------------	----------	--	--------------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,950000	4,11	4,49	8,60	8,17
0004750	PEDREIRO	H	0,360000	4,11	4,49	8,60	3,10
0006111	SERVENTE	H	1,900000	3,09	3,37	6,46	12,27
0002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,160000	4,11	4,49	8,60	1,38
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							24,92
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							24,92

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							24,92
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							24,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	AREIA GROSSA	M3	0,030000	68,00	2,04
0012296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,150000	1,91	0,29
0011865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	0,030000	133,94	4,02
0010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,060000	27,39	1,64
0009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,370000	2,09	0,77
0001031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	-	3,11	-
0001030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO -	UN	-	18,60	-
0000938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,015300	0,70	0,01
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,670000	0,49	6,21
0002425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	-	5,93	-
0005069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,280000	6,01	1,68
0005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	-	4,06	-
0003764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,150000	1,02	0,15
0004425	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,030000	19,29	0,58
0004430	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,300000	8,02	10,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00009	SERVIÇO: Construção e fornecimento de galpão em estrutura de madeira, com barrotes 2"x2" e 3"x3", e cobertura em telha de fibrocimento de 4mm (0,50 x 2,44m), ondulada da ETERNIT ou equivalente técnico, com piso cimentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e espessura = 1,5cm, conforme indicação em projeto, com parede em chapa compensada de 2,20m de altura, com pintura em tinta látex PVA, CORAL, cor: Branco Neve, ou equivalente técnico, mínimo de duas demãos, com instalação 2(dois) lavatórios plásticos, completo com válvula Ø 1", suporte, encosto, parafusos e bucha, para fixação, na dimensão= 50x40cm, cor: BR1, ref.: LV3 da ASTRA ou equivalente técnico, com torneira plástica, rosca Ø ½", ref.: TL1 da ASTRA ou equivalente técnico	UNIDADE m2
-------------------------------------	--	--------------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
0004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA			M		3,830000	2,70	10,34	
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)			M3		0,030000	77,65	2,33	
0011832	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO			UN		0,060000	6,10	0,37	
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688			M		0,310000	2,53	0,78	
0006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)			UN		-	1,53	-	
0006141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM			UN		0,060000	2,00	0,12	
0006146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"			UN		0,060000	6,47	0,39	
0006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO			UN		0,060000	1,87	0,11	
0007191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M			UN		1,530000	13,05	19,97	
0007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES			UN		-	6,37	-	
0003080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR			CJ		-	29,23	-	
0010420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR			UN		-	61,00	-	
0011753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400			UN		0,030000	17,58	0,53	
0012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV			UN		0,150000	3,00	0,45	
0001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO			UN		0,510000	30,64	15,63	
AUX002	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE SELADOR PVA			M2		1,298611	8,86	11,51	
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								90,35	

OBS:

- 1) PARA REALIZAR AS ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, PASSAMOS A ESTIMAR A ÁREA DO BARRACÃO DE REFERÊNCIA BASEADO NO CONSUMO DA CAIXA D'ÁGUA: 1 UND / 0,03 UND / M2 = 33 M2.
- 2) PERÍMETRO DO FECHAMENTO COM CHAPA COMPENSADA 23,80 METROS. ALTURA DO FECHAMENTO 2,20 METROS, LOGO TEMOS UMA ÁREA DE PAREDES DE 23,80 x 2,20 = 52,36 M2. ÁREA DO REFEITÓRIO: 9,60 x 8,40 = 80,64 M2. LOGO A TAXA DE ÁREA DE PINTURA DE PAREDE POR ÁREA DE PROJEÇÃO DO BARRACÃO SERÁ DE 52,36 M2 x 2 LADOS / 80,64 M2 = **1,298611 M2/M2**;
- 3) NA ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PASSAMOS A EXCLUIR OS INSUMOS NÃO PREVISTOS NO PROJETO DO REFEITÓRIO, DESSA FORMA FORAM RETIRADOS OS ITENS: 0001031/0001030/0002425/0005088/0009836/0006140/0007608/0003080 E 0010420;
- 4) AJUSTAMOS AINDA NA COMPOSIÇÃO OS CONSUMOS LIGADOS AO FORNECIMENTO DO LAVATÓRIO, UMA VEZ QUE O PROJETO DO REFEITÓRIO CONTEMPLA DOIS ELEMENTOS AO INVÉS DE UM PREVISTO NORMALMENTE NOS BARACÕES. ASSIM DUPLICAMOS OS CONSUMOS DOS INSUMOS 0010425/0013415/0006146 E 0006158;
- 5) NOS ITENS DE HIDROSSANITÁRIA EM RAZÃO DE EXISTIREM APENAS LAVATÓRIOS NO BARRACÃO, SUBSTITUÍMOS O TUBO DE PVC ESGOTO DN 100 MM (INSUMO 0009836) UTILIZADO EM EDIFICAÇÕES QUE UTILIZAM VASO SANITÁRIO PELO TUBO PVC ESGOTO DN 40 MM (INSUMO 0009835).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:						(D) + (E)	115,27
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						TIPO: BDI 1	29,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							144,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73982/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00010	SERVIÇO: Execução de alvenaria em blocos cerâmicos (19x19x9cm) de 1/2 vez assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), preparo mecânico, inclusive revestimento com chapisco, massa única, selador e pintura PVA em ambas as faces.	UNIDADE m2
---------------------------------	---	----------------------

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX003	ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS (19x19x9cm) DE 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:2:8), PREPARO	M2	1,000000	26,11	26,11
AUX005	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	2,000000	3,15	6,30
AUX009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2,000000	14,97	29,94
AUX002	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE SELADOR PVA	M2	2,000000	8,86	17,72
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					80,07

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	80,07
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	20,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			100,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

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

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00011	SERVIÇO: Ligação Provisória para Água Potável	UNIDADE un
---------------------------------	--	----------------------

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
AUX025	Tubeo PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	177,000000	9,66	1.709,82		
AUX026	Escavação manual de vala ou cava.	m3	21,240000	19,38	411,63		
AUX027	Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	21,240000	19,38	411,63		
			-	-	-		
			-	-	-		
			-	-	-		
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.533,08		

OBS.:

1) SEGUNDO INFORMAÇÕES DA PROJETISTA, A DISTÂNCIA DO CANTEIRO DE OBRAS ATÉ O CASTELO D'ÁGUA DO AEROPORTO É DE 177 METROS

2) PARA O CÁLCULO DO VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONSIDERAMOS UMA VALA DE 0,30M X 0,40M X 177M = 21,24M3

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2.533,08
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
			639,86
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3.172,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Tubo PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.

UNIDADE

AUX025

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
00006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,400000	3,41	3,72	7,13	2,85
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,29
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							6,29
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							6,29

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00009868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,600000	2,09	3,34
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,000800	23,99	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000300	28,41	0,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,37

OBSERVAÇÕES:

TAXA (3): [SEM TAXA]				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	9,66
				TIPO:	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	9,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73965/ 15 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Escavação manual de vala ou cava.

UNIDADE

AUX026

m3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	3,000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						19,38	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						19,38	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						19,38
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						19,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m3

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	19,38
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					19,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/ 6 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.

UNIDADE

AUX027

m3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	3,000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							19,38
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							19,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							19,38
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							19,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	m3

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

OBSERVAÇÕES:

TAXA (3): [SEM TAXA]				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	19,38
				TIPO:	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	19,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

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

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00012	SERVIÇO: Ligação Provisória para Energia elétrica	UNIDADE un
---------------------------------	--	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX028	Caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, dimensões 40x40x40cm, com tampa de concreto.	und.	3,000000	54,45	163,35
AUX029	Eletroduto flexível em PVC, DN 25mm, inclusive fornecimento e instalação, escavação e reaterro de vala.	m	60,000000	9,52	571,20
AUX030	Cabo isolado em PVC, 750 V, 6mm ² - Fornecimento e instalação.	m	184,500000	5,09	939,11
AUX031	Quadro de distribuição de energia elétrica, tipo sobrepor, para até 12 circuitos - fornecimento e montagem.	und.	1,000000	48,72	48,72
AUX032	Disjuntor termomagnético monopolar 10/30 A (240V) - fornecimento e instalação.	und.	3,000000	8,08	24,24
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1.746,62

OBS:

- 1) LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A LOCAÇÃO DO CANTEIRO, INDICADO PELA PROJETISTA, CONSIDERAMOS UMA DISTÂNCIA DE 60 METROS PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL SUBTERRÂNEO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER LIGADO A PARTIR DA REDE EXISTENTE NA CASA DE FORÇA DO AEROPORTO;
- 2) CONSIDERMOS NO TRECHO ADMITIDO PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL SUBTERRÂNEO A EXECUÇÃO DE 03 CAIXAS DE PASSAGEM. (CONSIDERANDO UM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 20 METROS ENTRE CAIXAS);
- 3) NO RAMAL ALIMENTAÇÃO AEROPORTO/CANTEIRO, ADMITIMOS UM CIRCUITO COM 3 CONDUTORES (F+N+T) x 60 METROS + 3 CONDUTORES x 3 CAIXAS x 0,50 METROS(FOLGA EM CADA CAIXA) = **184,50 METROS.**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.746,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		441,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2.187,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74248/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, dimensões 40x40x40cm, com tampa de concreto.	UNIDADE
AUX028		und.

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
00010537	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	1,000000	0,000003	0,999997	6.530,04	-	0,02
00011652	VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR C	UN	1,000000	0,000003	0,999997	2.953,00	-	0,01
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,03

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00000378	ARMADOR	H	0,172800	4,11	4,49	8,60	1,49
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,320000	4,11	4,49	8,60	2,75
00004750	PEDREIRO	H	1,168000	4,11	4,49	8,60	10,04
00006111	SERVEENTE	H	1,798750	3,09	3,37	6,46	11,62
00006115	AJUDANTE	H	0,492800	3,09	3,37	6,46	3,18
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							29,08
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							29,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							29,11
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							29,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 und.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,512000	4,06	6,14
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,043200	7,95	0,34
00000370	AREIA MEDIA	M3	0,032544	63,14	2,05
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,172800	0,50	0,09
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	UN	0,033058	25,00	0,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,960000	0,49	4,39
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064000	8,52	0,55
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,015437	2,19	0,03
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,001101	3,83	-
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,224000	2,70	0,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,013024	75,00	0,98
00005069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,064000	6,01	0,38
00007267	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 15 X 20CM	UN	22,400000	0,40	8,96
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					25,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				54,45
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				54,45



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73625 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Eletroduto flexível em PVC, DN 25mm, inclusive fornecimento e instalação, escavação e reaterro de vala.

UNIDADE

AUX029

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,170000	4,11	4,49	8,60	1,46
00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170000	3,38	3,69	7,07	1,20
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,66
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,000000	2,20	2,20
AUX026	Escavação manual de vala ou cava.	m3	0,120000	19,38	2,33
AUX027	Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	0,120000	19,38	2,33
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,86

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	9,52
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: - 0,00%	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	9,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74173/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX030	SERVIÇO: Cabo isolado em PVC, 750 V, 6mm2 - Fornecimento e instalação.	UNIDADE m
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,130000	4,11	4,49	8,60	1,12
00006113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,130000	3,38	3,69	7,07	0,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,04
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,04
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,020000	2,99	3,05
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,05

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		5,09
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		5,09



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74131/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Quadro de distribuição de energia elétrica, tipo sobrepor, para até 12 circuitos - fornecimento e montagem.

UNIDADE

AUX031

und.

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,000000	4,11	4,49	8,60	17,20
00006111	SERVENTE	H	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							30,12
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							30,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							30,12
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							30,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 und.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013400	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,	UN	1,000000	18,60	18,60
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				18,60	

OBSERVAÇÕES:

TAXA (3): [SEM TAXA]		CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	48,72
		TIPO:	0,00%	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		48,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74130/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Disjuntor termomagnético monopolar 10/30 A (240V) - fornecimento e instalação.

UNIDADE

AUX032

und.

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
					109,16%			
00002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,125000	4,11	4,49	8,60	1,08	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,08	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,08	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 und.								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002369	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	UN	1,000000	7,00	7,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,00

OBSERVAÇÕES:

TAXA (3): [SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	8,08
	TIPO: -	0,00%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	8,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74165/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00013	SERVIÇO: Ligação Provisória para Esgoto Sanitário	UNIDADE un
---------------------------------	--	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX033	 Tubo PVC soldável para esgoto DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	65,000000	27,23	1.769,95
AUX028	 Caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, dimensões 40x40x40cm, com tampa de concreto.	und.	3,000000	54,45	163,35
AUX026	 Escavação manual de vala ou cava.	m3	7,800000	19,38	151,16
AUX027	 Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	7,800000	19,38	151,16
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					2.235,62

OBS:

1) LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A LOCAÇÃO DO CANTEIRO, INDICADO NO PROJETO, CONSIDERAMOS UMA DISTÂNCIA DE 65 METROS PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO A SER LIGADO NA REDE PRÓXIMA A ASSINFRA.

2) CONSIDERMOS 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 MEDINDO 0,30 x 0,40 METROS, ONDE 0,30 x 0,40 x 65 = 7,80 M3.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2.235,62
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	564,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2.800,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74165/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Tubo PVC soldável para esgoto DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação.

UNIDADE

AUX033

m

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,090000	4,11	4,49	8,60	9,37
00006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,090000	3,41	3,72	7,13	7,77
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,14
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							17,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							17,14
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							17,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,300000	7,32	9,52
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,008300	23,99	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013000	28,41	0,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,09

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		27,23
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		27,23



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74209/01 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00014	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de placa da obra, chapa de aço galvanizado nº 22, medindo 2,50 x 5,00 m, estruturada em tubos metálicos ou de madeira, de seção retangular, com acabamento final em pintura à base de esmalte sintético, no padrão INFRAERO.	UNIDADE m2
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
0006111	SERVENTE	H	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							21,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							21,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							21,52
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							21,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,000000	2,99	2,99
0004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,000000	5,26	21,04
0004813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,000000	270,00	270,00
0005075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,110000	6,05	0,67
AUX011	CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,010000	232,11	2,32
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					297,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	318,54
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
				80,46	80,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

399,00



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO PRAÇA: OBJETO DA CONTRATAÇÃO DATA:

CÓDIGO: C00015	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de cavaletes plásticos em polietileno, desmontáveis, dotados de faixas refletivas para sinalização.	UNIDADE um x mês
--------------------------	--	----------------------------

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MÊS
CIV00002	Cavalete em polietileno, cor laranja, com faixas refletivas, viga 1,00 m, modelo C4890, fabricação SETON ou equivalente, dimensões: 0,55 m x 0,51 m x 1,00 m.	und	0,0468663	215,08	10,08
CUSTO DE UTILIZAÇÃO MENSAL					10,08

OBS:

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

- 2) VALOR DE AQUISIÇÃO = **R\$ 215,08**
- 3) VALOR RESIDUAL DO BEM: 0% DO VALOR DA AQUISIÇÃO = **R\$ 0,00**
- 4) VIDA ÚTIL ADMITIDA: 2 ANOS **24 MESES**
- 5) OPORTUNIDADE DE CAPITAL: 1 % AO MÊS (TAXA DE RETORNO)

PARCELA DA DEPRECIAÇÃO (MÉTODO LINEAR)

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

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

Dm = R\$ 8,96 AO MÊS

PARCELA DOS JUROS (MÉTODO VALOR MÉDIO)

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

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

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

Im = R\$ 112,02

JUROS MENSAIS (Jm) = R\$ 1,12 AO MÊS

CUSTO MENSAL DE UTILIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO (C):

C = Dm + Jm

C = R\$ 10,08 AO MÊS

FATOR DE USO: 4,69%

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:			10,08
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	2,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			12,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72216 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00016	SERVIÇO: Demolição manual de concreto armado cinta de amarração das sapata	UNIDADE m3
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	H	13,000000	3,09	3,37	6,46	83,98
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							83,98
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							83,98

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							83,98
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							83,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			1,000000	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					-

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	83,98
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	21,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			105,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SICRO2 (DNIT) - 5 S 04 999 08

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00017	SERVIÇO: Demolição mecanizada de concreto armado cinto das Sapata	UNIDADE m3
---------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	H	1,000000	1,000000	-	65,26	15,00	65,26
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	H	3,000000	1,000000	-	14,04	13,32	42,12
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	H	0,050000	1,000000	-	124,01	17,77	6,20
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **113,58**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **6,46**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% **1,32**

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **7,78**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	121,36
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	303,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): **0,40 m3**

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

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

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	303,40
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	76,64

25,26%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

380,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SICRO2 (DNIT) - 5 S 04 999 08

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Demolição mecanizada de concreto armado Sapata Isolada

UNIDADE

C00018

m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	H	1,000000	1,000000	-	65,26	15,00	65,26
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	H	3,000000	1,000000	-	14,04	13,32	42,12
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	H	0,050000	1,000000	-	124,01	17,77	6,20
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 113,58

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	109,16%	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 6,46

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% 1,32

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 7,78

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 121,36

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 303,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 0,40 m3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 303,40

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 76,64

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

380,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SICRO2 (DNIT) - 5 S 04 999 08

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00019	SERVIÇO: Demolição mecanizada de concreto armado Laje	UNIDADE m3
---------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	H	1,000000	1,000000	-	65,26	15,00	65,26
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	H	3,000000	1,000000	-	14,04	13,32	42,12
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	H	0,050000	1,000000	-	124,01	17,77	6,20
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **113,58**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **6,46**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% **1,32**

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **7,78**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	121,36
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	303,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 0,40 m3

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

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

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	303,40
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26% 76,64
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	380,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SICRO2 (DNIT) - 5 S 04 999 08

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00020	SERVIÇO: Demolição mecanizada de concreto armado Pilar	UNIDADE m3
---------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 186 - 400 PCM	H	1,000000	1,000000	-	65,26	15,00	65,26
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	H	3,000000	1,000000	-	14,04	13,32	42,12
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	H	0,050000	1,000000	-	124,01	17,77	6,20
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **113,58**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **6,46**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 20,51% **1,32**

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **7,78**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	121,36
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	303,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 0,40 m3

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

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

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	303,40
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26% 76,64
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	380,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 53807 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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	
00010513	SERVENTE - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,013636	550,68	601,12	1.151,80	15,71	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,71	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,71	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H								
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
			25,200000	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					-			
OBSERVAÇÕES:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:						(D) + (E)	15,71	
TIPO:						-	0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						15,71		
TAXA (3): [SEM TAXA]								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 01 511 00 SICRO (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00021.0	SERVIÇO: Execução de aterro mecanizado compactado para nivelamento da área - TERRENO	UNIDADE m3
-----------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	H	1,000000	0,300000	0,700000	136,64	19,43	54,59
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,520000	0,480000	61,83	15,00	39,35
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-25-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	H	1,000000	1,000000	-	107,29	15,00	107,29
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	H	1,000000	0,520000	0,480000	2,98	-	1,55
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2423 K - 10.000 l	H	2,000000	0,540000	0,460000	117,00	17,77	142,71

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **345,49**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE	H	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
00004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,000000	4,40	4,80	9,20	9,20
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **22,12**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **22,12**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): **367,61**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **2,19**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 168,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006081	MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	M3	1,150000	23,01	26,46
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **26,46**

OBSERVAÇÕES:
1) EM VIRTUDE DE AJUSTAR A COMPOSIÇÃO AO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ, INSERIMOS O INSUMO 6081 SINAPI (CEF) "MATERIAL DE ATERRO", CONSIDERANDO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 3 S 08 501 00 SICRO2 (DNIT) "RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO" APENAS O INSUMO 1 A 01 111 01 "ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA DE MATERIAL"

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **28,65**

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 7,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **35,89**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73686 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Locação e nivelamento, inclusive locação dos tapumes e execução de gabarito em madeira.

UNIDADE

C00021

m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0007247	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV	H	1,000000	0,100000	-	3,15	-	0,32
0007252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H	1,000000	0,100000	-	1,82	-	0,18
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 0,50

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,060000	2,00	2,18	4,18	0,25
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,130000	4,11	4,49	8,60	1,12
0006115	AJUDANTE	H	0,130000	3,09	3,37	6,46	0,84
0007592	TOPOGRAFO	H	0,100000	6,00	6,55	12,55	1,26
0007595	NIVELADOR	H	0,100000	2,74	2,99	5,73	0,57

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 4,04

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 4,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 4,54

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 4,54

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG - 1,65MM - 16,60 G/M	KG	0,020000	8,72	0,17
0004433	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	0,040000	15,05	0,60
0005074	PREGO DE ACO 1 1/2" X 13"	KG	0,012000	7,89	0,09
0006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,090000	16,05	1,44
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 2,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,84

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8,57



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 76444/ 1 e 5719 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00022	SERVIÇO: Execução de aterro mecanizado compactado para nivelamento da área - Laje	UNIDADE m3
---------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001448	COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV	H	1,000000	0,400000		3,22	-	1,29
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								1,29

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,800000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,17
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,17

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						6,46
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						6,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0006081	MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	M3	1,250000	23,01	28,76
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					28,76

OBSERVAÇÕES: e

1) AJUSTAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL, 76444/1 SINAPI (CEF), INCLUINDO O INSUMO "MATERIAL PARA ATERRO", CONFORME PRODUTIVIDADE INDICADA NA COMPOSIÇÃO 5719 SINAPI (CEF), CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	35,22
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	8,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

44,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Execução de aterro manualmente compactado para nivelamento da área - Canto de Viga c/ 20cm.

UNIDADE

C00022.1

m3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	2,100000	3,09	3,37	6,46	13,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						13,57	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						13,57	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						13,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						13,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m3

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	13,57
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					17,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73899 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Demolição manual de alvenaria de tijolos cerâmicos sem aproveitamento.

UNIDADE

C00023

m2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,075000	4,11	4,49	8,60	0,65
0006111	SERVENTE	H	0,750000	3,09	3,37	6,46	4,85
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							5,50
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							5,50

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,50
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

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

OBSERVAÇÕES:

(1) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), adota a unidade de medida em m³ ao passo que a especificação determina que o serviço seja aferido em m². Em razão disso passamos ajustar o referencial oficial, visando adequar a produtividade.

(2) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), considera uma produtividade de 0,5h/m³. Considerando a parede com espessura de 0,15m, passaremos a ajustar a produtividade da seguinte forma: $0,5 \times 0,15 = 0,0750h/m^2$.

(2) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), considera uma produtividade de 5h/m³. Considerando a parede com espessura de 0,15m, passaremos a ajustar a produtividade da seguinte forma: $5 \times 0,15 = 0,750h/m^2$.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				5,50
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				6,89



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73899 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Demolição manual de alvenaria de tijolos cerâmicos sem aproveitamento do banheiro do desembarque com maquina.

UNIDADE

C00024

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,075000	4,11	4,49	8,60	0,65
0006111	SERVENTE	H	0,750000	3,09	3,37	6,46	4,85
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

5,50

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

5,50

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							5,50
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							5,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

- (1) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), adota a unidade de medida em m3 ao passo que a especificação determina que o serviço seja aferido em m2. Em razão disso passamos a ajustar o referencial oficial, visando adequar a produtividade.
- (2) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), considera uma produtividade de 0,5h/m³. Considerando a parede com espessura de 0,15m, passaremos a ajustar a produtividade da seguinte forma: $0,5 \times 0,15 = 0,0750h/m^2$.
- (2) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), considera uma produtividade de 5h/m³. Considerando a parede com espessura de 0,15m, passaremos a ajustar a produtividade da seguinte forma: $5 \times 0,15 = 0,750h/m^2$.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 5,50

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,89



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73899 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Demolição manual de alvenaria de gesso sem aproveitamento.

UNIDADE

C00025

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,050000	4,11	4,49	8,60	0,43
0006111	SERVEnte	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

3,66

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

3,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

3,66

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

3,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

- (1) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), adota a unidade de medida em m3 ao passo que a especificação determina que o serviço seja aferido em m2. Em razão disso passamos a ajustar o referencial oficial, visando adequar a produtividade.
- (2) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), considera uma produtividade de 0,5 h/m3 para o pedreiro. Considerando a parede com espessura de 0,10 m, passaremos a ajustar a produtividade da seguinte forma: 0,5 X 0,10 = **0,050h/m2**.
- (3) A composição original 73899 2 SINAPI (CEF), considera uma produtividade de 5h/m3 para o servente. Considerando a parede com espessura de 0,10 m, passaremos a ajustar a produtividade da seguinte forma: 5 X 0,10 = **0,50h/m2**.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)

3,66

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26%

0,92

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

4,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73895 1 e 73801 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00026	SERVIÇO: Demolição de piso em granito inclusive regularização de base.	UNIDADE m2
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	PEDREIRO	H	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
0006111	SERVENTE	H	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							13,61
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							13,61

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							13,61
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							13,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

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

OBSERVAÇÕES:
(1) - PARA PREVER A DEMOLIÇÃO DO GRANITO E SEU CONTRAPISO, CONSIDERAMOS O SOMATÁRIO DAS PRODUTIVIDADES DE DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO EM PLACAS DE GRANITO (73895/ 1 SINAPI) E CONTRAPISO EM CONCRETO (73801/ 2 SINAPI);

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	13,61
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		17,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73895 1 e 73801 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Demolição de piso em granito da calçada do lato TERRA inclusive lastro de concreto.

UNIDADE

C00027

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
0006111	SERVENTE	H	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

13,61

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

13,61

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	13,61
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	13,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2								

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 13,61

TIPO: BDI 1 25,26% 3,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 17,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73802 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Demolição de argamassa de revestimento de parede.

UNIDADE

C00028

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

3,23

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

3,23

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,23
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	3,23
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	0,82
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		4,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1057 SEINFRA

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Demolição de forro em chapa metálica de alumínio composto

UNIDADE

C00029

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002700	MONTADOR	H	0,050000	5,90	6,44	12,34	0,62
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

3,85

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

3,85

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,85
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:
 (1) Foram adotados os critérios da composição C1057 SEINFRA na "Demolição de forro em chapa metálica de alumínio composto", pois, a mesma é inexistente no SINAPI (CEF).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	3,85
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					4,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2210 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de porta em madeira, inclusive ferragens.

UNIDADE

C00032

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	PEDREIRO	H	0,080000	4,11	4,49	8,60	0,69
0006111	SERVENTE	H	0,800000	3,09	3,37	6,46	5,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,86

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 5,86

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 5,86

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 5,86

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE JANELAS DE ALUMÍNIO" ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO C2210 SEINFRA (CEARÁ) COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 5,86

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

7,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2211 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de espelho fixados na parede.

UNIDADE

C00033

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002700	MONTADOR	H	0,500000	5,90	6,44	12,34	6,17
0006111	SERVENTE	H	1,800000	3,09	3,37	6,46	11,63
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 17,80

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 17,80

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 17,80

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 17,80

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE ESPELHOS FIXADOS NA PAREDE", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO C2211 (SEINFRA) COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 17,80

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

22,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08387/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Retirada de Balcão em alumínio.

C00034

UNIDADE

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	3,37	6,46	6,46
0004750	PEDREIRO	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

7,75

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

7,75

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

7,75

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

7,75

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "RETIRADA DE BALCÃO DE ALUMÍNIO", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 08387/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,75

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 1,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,71



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08387 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de bancada em granito.

C00035

UNIDADE

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	3,37	6,46	6,46
0004750	PEDREIRO	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

7,75

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

7,75

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

7,75

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

7,75

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:
 1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE BANCADA EM GRANITO", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 08387/ORSE (SERGIPE) COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,75

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,71



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72221 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00036	SERVIÇO: Remoção de divisória em mármore.	UNIDADE m2
---------------------------------	--	----------------------

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

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	H	1,000000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **6,46**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **6,46**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						6,46
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						6,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 m2

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

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

OBSERVAÇÕES:
 1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE DIVISÓRIA EM MÁRMORE", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 08387/ORSE (SERGIPE) COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				6,46
TIPO: BDI 1				1,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				8,09
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07761 ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Retirada de Barra em inox Horizontal de apoio para deficiente físico c/ 1,00m.

UNIDADE

C00037

un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,58
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,58

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

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

OBSERVAÇÕES:
 1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA ESTE SERVIÇO NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT), CONSIDERAMOS PARA A RETIRADA A MESMA A PRODUTIVIDADE PARA SUA INSTALAÇÃO, ENCONTRADA NA COMPOSIÇÃO 07661/ORSE (SERGIPE), EXCLUINDO-SE O INSUMO 07387/ORSE.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	2,58
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					3,23



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 02095/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de bacia sanitária.

UNIDADE

C00038

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,600000	3,09	3,37	6,46	3,88
0004750	PEDREIRO	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

4,74

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

4,74

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

4,74

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

4,74

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:
1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE BACIA SANITÁRIA", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 02095/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 4,74

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 1,20

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 5,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07216/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de cuba de embutir.

UNIDADE

C00039

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,350000	3,09	3,37	6,46	2,26
0004750	PEDREIRO	H	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,27

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 5,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 5,27

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 5,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 07216/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 5,27

TIPO: BDI 1 25,26% 1,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,60

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07216/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de mictório.

UNIDADE

C00040

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,350000	3,09	3,37	6,46	2,26
0004750	PEDREIRO	H	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,27

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 5,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 5,27

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 5,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE MICTÓRIO", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 07216/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 5,27

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 1,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07215/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de torneira para lavatório

UNIDADE

C00041

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

7,53

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

7,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

7,53

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

7,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 07215/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07215/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de sifão metálico lavatório.

UNIDADE

C00042

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

7,53

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

7,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

7,53

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

7,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:
 1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 07215/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,53

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07215/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de ligação flexível.

UNIDADE

C00043

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

7,53

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

7,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

7,53

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

7,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 07215/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07215/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de registro de gaveta de 1/2" .

UNIDADE

C00044

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006111	SERVENTE	H	0,500000	3,09	3,37	6,46	3,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

7,53

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

7,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

7,53

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

7,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" ", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 07215/ORSE COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,53

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07216/ORSE

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de papelreira.

UNIDADE

C00045

un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,350000	3,09	3,37	6,46	2,26
0004750	PEDREIRO	H	0,350000	4,11	4,49	8,60	3,01
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 5,27

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 5,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 5,27

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 5,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE PAPELEIRA", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 07216/ORSE (SERGIPE) COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 5,27

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 1,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08759/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de defesa em tubo de aço inox

UNIDADE

C00047

m

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	PEDREIRO	H	1,000000	4,11	109,16%	8,60	8,60
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	4,49	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 15,06

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 15,06

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 15,06

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 15,06

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			0,020000	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:
1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE DEFENSA EM TUBO DE AÇO INOX", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 08759 ORSE (SERGIPE) COMO REFERENCIAL CONSIDERANDO A SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS. APENAS OS INSUMOS REFERENTE À MÃO DE OBRA FORAM CONSIDERADOS DA COMPOSIÇÃO ADMITINDO APENAS A RETIRADA DO MESMO CONFORME DESCRIÇÃO DO SERVIÇO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 15,06

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 3,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 18,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1053/SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Remoção de estrutura metálica sem reinstalação.

UNIDADE

C00048

m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			0,200000	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	1,500000	3,09	109,16%	6,46	9,69
0006160	SOLDADOR	H	0,300000	4,11		8,60	2,58
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

12,27

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

12,27

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

12,27

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

12,27

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

-

OBSERVAÇÕES:
1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SEM REINSTALAÇÃO", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO C1053 SEINFRA (CE) COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 12,27

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 3,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 15,37



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 08344/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

UNIDADE

C00049

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0003290	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	1,000000	0,200000	-	0,47	-	0,09
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 0,09

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,200000	3,09	109,16%	6,46	1,29
0006160	SOLDADOR	H	0,200000	4,11		8,60	1,72
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,01

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,01

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,10

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0026020	DISCO DE LIXA GRÃO GROSSO 180 MM	UN	0,020000	5,58	0,11
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,11

OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NA BASE SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM REINSTALAÇÃO", ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 08344 ORSE (SERGIPE) e COMO REFERENCIAL.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,21

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 0,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4,02



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72231 e 75381 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

UNIDADE

C00051

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002700	MONTADOR	H	0,220000	5,90	6,44	12,34	2,71
0006128	AJUDANTE GERAL	H	0,220000	3,09	3,37	6,46	1,42
0006115	AJUDANTE	H	0,350000	3,09	3,37	6,46	2,26
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							6,39
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							6,39

OBS:

1) PEDREIRO 0,3 HORAS E AJUDANTE 0,3 HORAS REFEREM-SE A COMPOSIÇÃO 72092 SINAPI (CEF).

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						6,39
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						6,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,420000	0,80	1,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1,14

OBSERVAÇÕES:

(1) DEVIDO A COMPOSIÇÃO 72231 SINAPI (CEF) ESTÁ CONSIDERANDO APENAS VALORES DE PRODUTIVIDADE PARA REMOÇÃO DE TELHA, INCLUÍMOS OS VALORES RELATIVOS A PRODUTIVIDADE DA COMPOSIÇÃO 72092 SINAPI (CEF) REFERENTES A "RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO", CONSIDERANDO APENAS A PARTE REFERENTE À MÃO-DE-OBRA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	7,53
TIPO: BDI 1				25,26%	1,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					9,43
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA					



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 002 91 SICRO2 (DNIT) e 72897 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Carga manual, transporte, descarga de material demolido, DMT 11Km

UNIDADE

C00052

m3

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX015	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	1,250000	11,34	14,18
AUX014	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	TKM	20,625000	0,33	6,81
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					20,99

OBSERVAÇÕES:

(1) - CONSIDERANDO QUE 1 M3 DE MATERIAL SOLTO (ENTULHO DE OBRAS) PESA 1,5 T, SEGUNDO O LIVRO "ENGENHARIA DE CUSTOS", 5ª EDIÇÃO, PÁG 179, TABELA 20, TEREMOS COMO COEFICIENTE DE CONSUMO DO TRANSPORTE ESTE PESO MULTIPLICADO PELA DISTÂNCIA DEFINIDA EM PROJETO: 1,0 M3 x 1,25 (EMPOLAMENTO) x 1,5 TON / M3 x 11KM = 16,50 TON x KM.

(2) - FIXAMOS O COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO EM 25%.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	20,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		26,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74019/001 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00053	SERVIÇO: Escavação manual de vala ou cava.	UNIDADE m3
---------------------------------	---	----------------------

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX016	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m ³	1,000000	21,00	21,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					21,00

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	21,00
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26% 5,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

26,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/ 6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.

UNIDADE

C00054

m3

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	3,000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 19,38

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 19,38

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 19,38

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 19,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 19,38

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 4,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 24,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 002 91 SICRO2 (DNIT) e 72897 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

C00055

UNIDADE

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX015	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	1,250000	11,34	14,18
AUX014	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	TKM	30,000000	0,33	9,90
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					24,08

OBSERVAÇÕES:
1) CONSIDERANDO QUE 1 M3 DE MATERIAL SOLTO (ENTULHO DE OBRAS) PESA 1,5 T, SEGUNDO O LIVRO "ENGENHARIA DE CUSTOS", 5ª EDIÇÃO, PÁG 179, TABELA 20, TEREMOS COMO COEFICIENTE DE CONSUMO DO TRANSPORTE ESTE PESO MULTIPLICADO PELA DISTÂNCIA DEFINIDA EM PROJETO, (1,5T x 20KM).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			24,08
TIPO: BDI 1			25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			30,16

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 620 01 SICRO2(DNIT) E 74015 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00056	SERVIÇO: Fornecimento e execução de reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material da escavação e melhorado com cimento (solo-cimento) no traço 1:20.	UNIDADE m3
---------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E301	Betoneira : Penedo : - 320 l	H	1,000000	1,000000	-	17,72	15,00	17,72
E304	Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80 l	H	3,000000	1,000000	-	0,13	-	0,39
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 -5 m3 - 8,8 t	H	0,050000	1,000000	-	90,01	17,77	4,50
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	H	0,130000	1,000000	-	57,96	17,77	7,53
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **30,14**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	14,000000	3,09	3,37	6,46	90,44
0006111	SERVENTE	H	2,500000	3,09	3,37	6,46	16,15
0004750	PEDREIRO	H	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

OBS:	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:
1) SERVENTE 14 HORAS / 2,50 M3 REFERE-SE AO PREPARO DA ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO (1 A 01 620 01 SICRO2/DNIT).	ADC. M.O. - FERRAMENTAS:
2) SERVENTE 2,50 HORAS / 2,50 M3 = 1,0 H /M3 REFERE-SE A COMPACTAÇÃO (74015/1 SINAPI)	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:
	115,19
	115,19

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):
	145,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 2,50 m3	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):
	58,13

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX021	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO	H	0,666700	13,57	9,05
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	69,000000	0,49	33,81
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **42,86**

OBSERVAÇÕES:
 1) FRENTE AS CARACTERÍSTICAS DE DOSAGEM, CONDIÇÕES LOCAIS E QUANTITATIVO DO SERVIÇO ESPECIFICADO NO PROJETO, PASSAMOS A CONSIDERAR O PREPARO DO SOLO CIMENTO COM USO DE BETONEIRA. EMPREGAMOS PARA TANTO A COMPOSIÇÃO 1 A 01 620 01 SICRO2/DNIT(ARGAMASSA DE SOLO CIMENTO) AJUSTANDO O CONSUMO DE CIMENTO DE 1:10 PARA 1:20. ASSIM FIZEMOS: 138 KG x (1/20) / (1/10) = 69 KG/M3.
 2) PARA A COMPACTAÇÃO DO SOLO CIMENTO FIZEMOS USO DA COMPOSIÇÃO 74015 SINAPI/CEF(REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS) MAIS APROPRIADA PARA AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	100,99
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
			25,51
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		126,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74115 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de lastro em concreto magro, e=5,0cm, preparo mecânico, para fundo de vala.

UNIDADE

C00057

m3

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	2,000000	4,11	4,49	8,60	17,20
0006115	AJUDANTE	H	10,000000	3,09	3,37	6,46	64,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

81,80

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

81,80

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	81,80
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	81,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	AREIA GROSSA	m ³	0,427000	68,00	29,04
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	189,000000	0,49	92,61
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,507000	75,00	38,03
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,507000	77,65	39,37
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

199,05

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	280,85
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%	70,94
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		351,79



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74074/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00058	SERVIÇO: Fornecimento e execução de formas em tabuas de madeira 1"x12"	UNIDADE m2
---------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300000	3,35	3,66	7,01	9,11
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,300000	4,11	4,49	8,60	11,18
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 20,29

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 20,29

					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):		20,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2					(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		20,29

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,750000	2,70	4,73
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150000	6,50	0,98
0006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,550000	16,05	8,83
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 14,54

OBSERVAÇÕES:

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	34,83
				TIPO: BDI 1	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	43,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74004/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00059	SERVIÇO: Fornecimento e execução de concreto simples, fck ≥ 30 MPa, inclusive preparo mecânico, transporte, lançamento, adensamento e ensaios, conforme especificações técnicas.	UNIDADE m3
---------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,000000	0,300000	-	0,82	-	0,25
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								0,25

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	PEDREIRO	H	0,640000	4,11	109,16%	4,49	5,50
0006111	SERVENTE	H	1,920000	3,09	-	3,37	12,40
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,90
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							17,90

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							18,15
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							18,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30,0 MPA	M3	1,050000	343,65	360,83
0025950	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,050000	37,50	39,38
ARQ_005	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	0,857143	45,12	38,67
ARQ_006	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	un	0,142857	17,85	2,55
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					441,43

OBSERVAÇÕES:
 1) PARA OS ENSAIOS, CONSIDERAMOS PARA CADA 7M3 (APROXIMADAMENTE UM CAMINHÃO BETONEIRA): 01 (UM) ENSAIO DE ABATIMENTO E 06 (SEIS) ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO. DESSA FORMA, NA PRODUÇÃO DE 1M3 DE CONCRETO ACRESCENTA-SE O CORRESPONDENTE A 6/7 DO CUSTO DE UM ENSAIO DE RESISTÊNCIA E 1/7 DO CUSTO DE UM ENSAIO DE ABATIMENTO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				459,58
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				116,09
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				575,67



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73942/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 60 - 4,2mm

UNIDADE

C00060

kg

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006111	SERVENTE	H	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,51

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,51

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

1,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000036	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	1,100000	4,57	5,03
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	7,95	0,16
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

5,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,70

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00061	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 10,0mm	UNIDADE kg
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,35	3,66	7,01	0,70
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,56
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,56

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,56
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,56

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,100000	4,06	4,47
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				6,27
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				7,85

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00062	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 12,5mm	UNIDADE kg
---------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,35	3,66	7,01	0,70
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,56

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,56

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	1,56
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	1,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	1,100000	3,94	4,33
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

4,57

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	6,13
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%	1,55
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73942/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 60 - 4,2mm

UNIDADE

C00064

kg

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006111	SERVENTE	H	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,51

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,51

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

1,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000036	ACO CA-60 - 4,2MM	KG	1,100000	4,57	5,03
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	7,95	0,16
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

5,19

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73942/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00065	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 60 - 5,0mm	UNIDADE kg
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006111	SERVENTE	H	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,100000	4,63	5,09
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	7,95	0,16
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					5,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	6,76
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					8,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73942/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00066	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 6.3mm	UNIDADE kg
---------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006111	SERVENTE	H	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,51

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,51

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000032	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	1,100000	4,57	5,03
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	7,95	0,16
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 5,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73942/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00067	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 8,0mm	UNIDADE kg
---------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,070000	4,11	4,49	8,60	0,60
0006111	SERVENTE	H	0,070000	3,09	3,37	6,46	0,45
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,05

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,05

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000033	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	1,100000	4,29	4,72
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	7,95	0,16
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

4,88

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	5,93
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	7,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 10,0mm

C00068

UNIDADE

kg

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,35	3,66	7,01	0,70
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,56

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,56

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,56

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

1,56

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,100000	4,06	4,47
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

4,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,27

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,58

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,85



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 -12,5mm

UNIDADE

C00069

kg

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0000378	ARMADOR	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,100000	3,35	3,66	7,01	0,70
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,56

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,56

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,56

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

1,56

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000031	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	1,100000	3,94	4,33
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

4,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,13

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 1,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 16,0mm

UNIDADE

C00070

kg

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0000378	ARMADOR	H	0,070000	4,11	4,49	8,60	0,60
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,070000	3,35	3,66	7,01	0,49
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,09
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,09

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,09
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 kg					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000027	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	KG	1,100000	4,00	4,40
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	5,73
TIPO:				BDI 1	1,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					7,18
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA					



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00071	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 20,0mm	UNIDADE kg
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0000378	ARMADOR	H	0,070000	4,11	4,49	8,60	0,60
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,070000	3,35	3,66	7,01	0,49
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,09
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,09

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,09
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000030	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,100000	3,89	4,28
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					4,52

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	5,61
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,03



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74254/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00072	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de armadura em aço CA 50 - 25,0mm	UNIDADE kg
---------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,070000	4,11	4,49	8,60	0,60
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,070000	3,35	3,66	7,01	0,49
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 1,09

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 1,09

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 1,09						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg						
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 1,09						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000028	ACO CA-50 1" (25,40 MM)	KG	1,100000	3,89	4,28
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	7,95	0,24
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 4,52

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 5,61			
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 1,42			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,03			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74075/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00073	SERVIÇO: Fornecimento e montagem de forma em chapa de madeira compensada resinada, espessura 12mm.	UNIDADE m2
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,350000	4,11	4,49	8,60	11,61
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350000	3,35	3,66	7,01	9,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							21,07
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							21,07

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							21,07
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							21,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,177686	30,64	5,44
0004491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	2,000000	5,26	10,52
0004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,530000	2,70	4,13
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,250000	6,50	1,63
0007332	AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TP DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,100000	6,69	0,67
0006212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,600000	4,81	7,70
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					30,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				51,16
TIPO: BDI 1				12,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				64,08
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73970/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e montagem de estrutura metálica, em aço com pintura em esmalte sintético (2 demãos) inclusive aplicação de fundo anticorrosivo (1 demão).

UNIDADE

C00074

kg

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	H	0,120000	3,09	109,16%	3,37	0,78
0006110	SERRALHEIRO	H	0,120000	4,11		4,49	1,03
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,81

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,81

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,81

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

1,81

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 kg

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004774	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	1,050000	5,80	6,09
AUX019	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	M	0,006000	65,86	0,40
AUX020	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M ²	0,219215	10,53	2,31
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

8,80

OBSERVAÇÕES:

1) PARA O CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CONSUMO DE TINTA POR Kg, UTILIZOU-SE A ÁREA DO VÃO MULTIPLICADA POR 3,50, DE ACORDO COM O LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS - UMA METODOLOGIA DE ORÇAMENTAÇÃO PARA OBRAS CIVIS, DO AUTOR PAULO ROBERTO VILELA DIAS, EDITORA COPIARE, 5ª EDIÇÃO, PÁGINA 190. A ÁREA DO VÃO É DE 118,44 m², E A QUANTIDADE DE AÇO NECESSÁRIA É DE 1.891,02Kg.

LOGO: PARA PINTAR TODA A ESTRUTURA SERÁ NECESSÁRIO: 3,50 x 118,44 = 414,54m². COMO A QUANTIDADE DE AÇO É DE 1.891,02Kg, TEREMOS: 414,54m² / 1891,02Kg. LOGO: 0,219215 m² DE PINTURA POR Kg DE ESTRUTURA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

(D) + (E)

10,61

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO:

BDI 1

25,26%

2,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

13,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 68053 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento a instalação de lona plástica preta, espessura 150 micras

UNIDADE

C00078

m2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,29
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,29

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,29
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003777	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	1,100000	1,03	1,13
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					1,13

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				2,42
TIPO: BDI 1				0,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3,03
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/ 4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00079	SERVIÇO:	UNIDADE
---------------------------------	----------	---------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	2,100000	3,09	3,37	6,46	13,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							13,57
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							13,57

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							13,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							13,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				13,57
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	3,43

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

17,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75220 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

C00075

UNIDADE

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,120000	4,91	5,36	10,27	1,23
0012869	TELHADISTA	H	0,120000	4,11	4,49	8,60	1,03
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,26
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,26

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,26
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIV00005			-	-	-
CIV00006			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					-

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				2,26
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

UNIDADE

C00076

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

-



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2425 - SEINFRA

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

UNIDADE

C00077

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002700	MONTADOR	H	0,300000	5,90	6,44	12,34	3,70
0006111	SERVENTE	H	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:	5,64
						ADC. M.O. - FERRAMENTAS:	-
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:	5,64

						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	5,64
						(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	5,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIV00004			1,000000	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					-

OBSERVAÇÕES:
(1)

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	5,64
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO:	BDI 1	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73987/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e execução de alvenaria de bloco cerâmico furado, dimensões 19x19x9cm, de 1 vez, assentes com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, com preparo mecânico.

UNIDADE

C00080

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	PEDREIRO	H	1,500000	4,11	4,49	8,60	12,90
0006111	SERVENTE	H	1,500000	3,09	3,37	6,46	9,69
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 22,59

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 22,59

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	22,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	22,59

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	46,000000	0,45	20,70
AUX022	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,031500	296,15	9,33
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 30,03

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 52,62

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 13,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

65,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73928/ 2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento, preparo mecânico e aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3.

UNIDADE

C00081

m2

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0004750	PEDREIRO	H	0,100000	4,11	109,16%	4,49	8,60	0,86
0006111	SERVENTE	H	0,100000	3,09		3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

1,51

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

1,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

1,51

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

1,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_007	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M ³	0,005000	327,09	1,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1,64

OBSERVAÇÕES:

1) ADEQUAMOS A COMPOSIÇÃO ORIGINAL SUBSTITUINDO A ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE PELA ARGAMASSA COM PREPARO MECÂNICO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

(D) + (E)

3,15

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO:

BDI 1

25,26%

0,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

3,95



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73741/1 E 73549 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00082	SERVIÇO: Fornecimento e execução de massa única em argamassa mista de cimento e areia, traço 1:4 com aditivo impermeabilizante Sika 1 ou equivalente técnico, e=2,5 cm, preparo mecânico	UNIDADE m2
---------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,750000	3,09	3,37	6,46	4,85
0012865	ESTUCADOR	H	0,750000	4,11	4,49	8,60	6,45
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 11,30

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 11,30

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	11,30
							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	11,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,500000	5,27	2,64
AUX023	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,025000	300,10	7,50
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 10,14

OBSERVAÇÕES:

1) AJUSTAMOS OS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA VISTO QUE O PSQ ESPECIFICA UMA ARGAMASSA COM ESPESSURA DE 2,5CM E A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA REFERE-SE A UMA ESPESSURA DE 2,0CM.

2) CONSIDERANDO QUE PARA CADA M2 DE REVESTIMENTO COM 2CM DE ESPESSURA EQUIVALE A (1,0X1,0X0,02)0=0,02M3 E PARA CADA M2 DE REVESTIMENTO COM 2,5CM DE ESPESSURA EQUIVALE A (1,0X1,0X0,025)0=0,025M3 CORRESPONDENDO ASSIM A UM ACRÉSCIMO DE 25%. ENTÃO, MULTIPLICAMOS TODOS OS COEFICIENTES POR 1,25.

3) INCLUÍMOS AINDA O IMPERMEABILIZANTE TENDO SEU CONSUMO COMO REFERÊNCIA, O COEFICIENTE ADOTADO NA COMPOSIÇÃO 73549 FAZENDO A CONVERSÃO PARA M2. CONSIDERAMOS 20KG/M3 ENTÃO PARA 0,025M3 TEREMOS 0,5KG.

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	21,44
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	5,42
					25,26%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

26,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73482 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

PREPARO DE MISTURA DE TERRA VEGETAL COM ADUBO ORÂNICO TRAÇO 3:1.

UNIDADE

AUX024

M3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	10,000000	3,09	3,37	6,46	64,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						64,60	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						64,60	

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						64,60
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						64,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL	M3	1,297000	51,00	66,15
00000159	ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	0,375000	85,00	31,88
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					98,03

OBSERVAÇÕES:

1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) PARA "PREPARO DE MISTURA DE TERRA VEGETAL COM ADUBO ORGÂNICO", CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 73482 (SINAPI) ADMITINDO A SIMILARIDADE ENTRE OS SERVIÇOS (TRAÇO 3:1 CONFORME PSQ DO PROJETISTA);

2) PARA O INSUMO ADUBO ORGÂNICO CONSIDERAMOS A MESMA DENSIDADE DO CIMENTO (1200kg/m3) E UAM VEZ QUE A COMPOSIÇÃO ORIGINAL CONSIDERA PARA O PREPARO DE 1M3 DE ARGAMASSA O CONSUMO DE 450kg DE CIMENTO, LOGO, TEMOS QUE PARA 450KG DE ADUBO TEMOS 0,375M3.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				162,63
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				162,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1612 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00084	SERVIÇO: Fornecimento e aplicação de seixo branco rolado, em camada de 7 cm de espessura. A aplicação deverá seguir a indicação de projeto.	UNIDADE m2
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE	H	1,800000	3,09	3,37	6,46	11,63
00004750	PEDREIRO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,93
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,93

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,93
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA	M3	0,080000	68,00	5,44
00026105	SEIXO ROLADO PARA TRATAMENTO D'ÁGUA	M3	0,210000	659,09	138,41
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					143,85

OBSERVAÇÕES:
1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1612 (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SEIXO ROLADO) DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO CEARÁ;

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	159,78
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
				40,36	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

200,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1612 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e aplicação de argila expandida, em camada de 7 cm de espessura. A aplicação deverá seguir a indicação de projeto.

UNIDADE

C00085

m2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	1,800000	3,09	3,37	6,46	11,63
00004750	PEDREIRO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,93
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,93
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,93
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA	M3	0,080000	68,00	5,44
CIV00008	Argila expandida	m3	0,210000	633,00	132,93
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					138,37

OBSERVAÇÕES:

- POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI (CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C1612 (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SEIXO ROLADO) DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO CEARÁ CONSIDERANDO A SIMILARIDADE DOS SERVIÇOS;
- SUBSTITUÍMOS O INSUMO ORIGINAL "SEIXO ROLADO" PELO INSUMO "ARGILA EXPANDIDA" E PASSAMOS A COTAR NO MERCADO O CUSTO DE REFERÊNCIA ;
- AS AMOSTRAS COLETADAS NO MERCADO FORAM SUBMETIDAS AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				154,30
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1				38,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				193,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 02396 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e plantio de grama Zoypia japonica Steud (grama-esmeralda) em placas de 40x40cm e espessura máxima de 5cm.

UNIDADE

C00086

m2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00006111	SERVENTE	H	0,080000	3,09	3,37	6,46	0,52
00025964	JARDINEIRO	H	0,080000	3,96	4,32	8,28	0,66
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,18
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000159	ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	0,005000	85,00	0,43
00003329	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1,000000	12,08	12,08
00007253	TERRA VEGETAL	M3	0,050000	51,00	2,55
CIV00012	Adubo Mineral NPK 10-10-10	Kg	0,100000	4,32	0,43
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,49

OBSERVAÇÕES:

1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) DE COMPOSIÇÃO PARA "PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA" CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 02396 ORSE (SERGIPE).

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				16,67
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				20,88
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C0112 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e plantio de Echinocactus grusonii Hildm (cacto-bola) com 60cm de diâmetro.

UNIDADE

C00087

unid.

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00025964	JARDINEIRO	H	0,169600	3,96	4,32	8,28	1,40
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,40
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIV00009	Echinocactus grusonii Hildm (cacto-bola) com 60cm de diâmetro.	unid.	1,000000	190,00	190,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					190,00

OBSERVAÇÕES:
 1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) DE COMPOSIÇÃO PARA "PLANTIO DE CACTO BOLA" CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0112 SEINFRA (CE) SUBSTITUINDO O INSUMO I0105 PELO CIV00009

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		191,40
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
		48,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		239,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C0112 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e plantio de Echinocactus grusonii Hildm (cacto-bola) com 30cm de diâmetro.

UNIDADE

C00088

unid.

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00025964	JARDINEIRO	H	0,169600	3,96	4,32	8,28	1,40
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,40
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIV00010	Echinocactus grusonii Hildm (cacto-bola) com 30cm de diâmetro.	unid.	1,000000	80,00	80,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					80,00

OBSERVAÇÕES:
 1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) DE COMPOSIÇÃO PARA "PLANTIO DE CACTO BOLA" CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0112 SEINFRA (CE) SUBSTITUINDO O INSUMO I0105 PELO CIV00010

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		81,40
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		101,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C0112 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e plantio de mudas de *Opuntia littoralis* Cockerell (palma-brava) com 100cm de altura.

UNIDADE

C00089

unid.

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
00025964	JARDINEIRO	H	0,169600	3,96	4,32	8,28	1,40
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,40
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,40
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 unid.							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CIV00011	Mudas de <i>Opuntia littoralis</i> Cockerell (palma-brava) com 100cm de altura .	unid.	1,000000	82,00	82,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					82,00

OBSERVAÇÕES:
 1) EM FUNÇÃO DA INEXISTÊNCIA NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO2 (DNIT) DE COMPOSIÇÃO PARA "PLANTIO DE CACTO BOLA" CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0112 SEINFRA (CE) SUBSTITUINDO O INSUMO I0105 PELO INSUMO CIV00011

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		83,40
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		104,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74164/4 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: C00090	SERVIÇO: Fornecimento e aplicação de lastro de brita, nº 2, espessura 0,08m.	UNIDADE m3
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
00006111	SERVENTE	H	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,92
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,92

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,92
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,050000	75,00	78,75
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					78,75

OBSERVAÇÕES:

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	91,67
	TIPO: BDI 1	25,26%	23,16
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		114,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73751/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0

UNIDADE

AUX 001

M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004783	PINTOR	H	0,1000000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006115	AJUDANTE	H	0,1000000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0006083	SELADOR LATEX PVA	GL	0,0277778	31,75	0,88
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,88

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	2,39
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73750/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE SELADOR PVA	UNIDADE
AUX 002		M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004783	PINTOR	H	0,3000000	4,11	4,49	8,60	2,58
0006115	AJUDANTE	H	0,2000000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,87
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,87
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007345	TINTA LATEX PVA	L	0,225000	11,55	2,60
AUX001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	1,000000	2,39	2,39
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					4,99

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	8,86
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		8,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73982/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX 003	SERVIÇO: ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS (19x19x9cm) DE 1/2 VEZ ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:2:8), PREPARO MECÂNICO.	UNIDADE M2
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	PEDREIRO	H	0,8000000	4,11	4,49	8,60	6,88
0006111	SERVENTE	H	0,8000000	3,09	3,37	6,46	5,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,05

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,05
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,0000000	0,45	10,80
AUX004	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M2	0,0110000	296,53	3,26
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				26,11
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				26,11
TAXA (3): [SEM TAXA]				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6028 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

UNIDADE

AUX 004

M2

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,00	0,7140000	0,2860000	1,14	-	0,81
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,81

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	6,0000000	3,09	3,37	6,46	38,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							38,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							38,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							39,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							39,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	63,14	76,78
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,0000000	0,50	91,00
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	182,0000000	0,49	89,18
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					256,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				296,53
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				296,53
TAXA (3): [SEM TAXA]				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73928/2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

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

UNIDADE

AUX 005

M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006111	SERVENTE	H	0,100000	3,09	3,37	6,46	0,65
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							1,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							1,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX006	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	0,005000	327,09	1,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				3,15
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3,15
TAXA (3): [SEM TAXA]				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73468 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX 006	SERVIÇO: ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	UNIDADE M3
----------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,6500000	4,29	4,68	8,97	5,83
0006111	SERVENTE	H	2,2000000	3,09	3,37	6,46	14,21
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							20,04
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							20,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							20,04
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							20,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	68,00	78,20
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	456,0000000	0,49	223,44
AUX007	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,6500000	7,95	5,17
AUX008	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,2000000	1,21	0,24
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					307,05

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	327,09
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		327,09



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73294 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX 007	SERVIÇO: BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	UNIDADE H
----------------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,0003460	-	4.901,84	-	1,70
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								1,70

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,70
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	1,5000000	3,83	5,75
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,0300000	12,00	0,36
0004229	GRAXA	KG	0,0100000	14,37	0,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,25

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	7,95
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	7,95



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73295 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX 008	SERVIÇO: BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	UNIDADE H
----------------------------------	---	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
0013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000246	-	4.901,84	-	1,21	
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									1,21

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1,21
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1,21
TAXA (3): [SEM TAXA]				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74201/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

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

UNIDADE

AUX 009

M2

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
0006111	SERVENTE	H	0,600000	3,09	3,37	6,46	3,88
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,04
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,04
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX010	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,020000	296,53	5,93
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,93

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				14,97
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				14,97

TAXA (3): [SEM TAXA]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6028 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

UNIDADE

AUX 010

M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	0,714000	-	1,14	-	0,81
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,81

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	6,000000	3,09	3,37	6,46	38,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							38,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							38,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							39,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							39,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	1,216000	63,14	76,78
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,000000	0,50	91,00
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	182,000000	0,49	89,18
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					256,96

OBSERVAÇÕES:

TAXA (3): [SEM TAXA]				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	296,53
				TIPO:	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	296,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73936/011 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA

UNIDADE

AUX 011

M3

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	6,000000	3,09	3,37	6,46	38,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							38,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							38,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							38,76
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							38,76

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,584000	63,14	36,87
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	161,000000	0,49	78,89
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,456000	75,00	34,20
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,456000	77,65	35,41
AUX012	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR	H	0,714000	11,17	7,98
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					193,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 232,11

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 232,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 4877 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR

UNIDADE

AUX 012

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	1,000000	-	2,66	-	2,66
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								2,66

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,000000	4,07	4,44	8,51	8,51
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							11,17
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							11,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 H

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

OBSERVAÇÕES:

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	11,17
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO:	-	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		11,17



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5961 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO

UNIDADE

AUX 013

H

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_001	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,000000	20,18	20,18
ARQ_002	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	1,000000	7,08	7,08
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					27,26

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				27,26
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				27,26

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO:

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 002 91 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.

UNIDADE

AUX 014

TKM

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	H	1,000000	1,000000	-	124,01	17,77	124,01
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 124,01

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 124,01

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 0,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 374,00 TKM

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,33

TAXA (3): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,33



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 72897 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX 015	SERVIÇO: Carga manual de entulho em caminhão basculante	UNIDADE m³
----------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006115	AJUDANTE	H	0,700000	3,09	3,37	6,46	4,52
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 4,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 4,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 4,52

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 4,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m³

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX013	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	H	0,250000	27,26	6,82
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 6,82

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 11,34

TAXA (3): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 11,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74019/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX016	SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	UNIDADE m³
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	3,250000	3,09	3,37	6,46	21,00
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							21,00
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							21,00

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							21,00
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							21,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m³

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

OBSERVAÇÕES:

TAXA (3): [SEM TAXA]	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	21,00
	TIPO: -	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	21,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73936/011 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: CONCRETO 1:4:8, CONCRETO MAGRO, C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	UNIDADE
AUX017		M³

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,000000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							38,76
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							38,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							38,76
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							38,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m³

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,584000	63,14	36,87
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	161,000000	0,49	78,89
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,456000	75,00	34,20
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,456000	77,65	35,41
AUX012	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR	H	0,714000	11,17	7,98
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					193,35

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	232,11
TAXA (3): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		232,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6391 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL

UNIDADE

AUX019

M

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006160	SOLDADOR	H	3,000000	4,11	4,49	8,60	25,80
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							25,80
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							25,80

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							25,80
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							25,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_010	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,500000	37,47	18,74
ARQ_011	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,000000	11,22	11,22
0010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,800000	12,62	10,10
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					40,06

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				65,86
TAXA (3): [SEM TAXA]				TIPO: -