



ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 PH

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

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

### ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PAVIMENTAÇÃO E HIDRÁULICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	<a href="#">AUX001</a>	AUX001	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428	CHP	226,48	5944 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX002</a>	AUX002	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	85,48	5786 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX003</a>	AUX003	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	67,01	5787 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX004</a>	AUX004	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	9,18	5788 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX005</a>	AUX005	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	64,81	53861 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX006</a>	AUX006	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE 10m3 - 15 t RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	0,34	1 A 00 002 91 SICRO 2 (DNIT)
	<a href="#">AUX007</a>	AUX007	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	322,23	73972/2 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX008</a>	AUX008	LANÇAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 7 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	28,53	73362 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX009</a>	AUX009	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	1,21	73298 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX010</a>	AUX010	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,82	73299 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX011</a>	AUX011	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	19,38	73964/6 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX012</a>	AUX012	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	447,29	73527 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX013</a>	AUX013	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	359,54	6013 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX014</a>	AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	320,23	73449 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX015</a>	AUX015	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	90,41	2963 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX016</a>	AUX016	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	35,65	3636 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX017</a>	AUX017	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	H	13,57	5957 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX018</a>	AUX018	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	H	3,96	5801 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX019</a>	AUX019	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENÇÃO	H	1,57	5802 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX020</a>	AUX020	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,58	5803 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX021</a>	AUX021	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)



ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 PH

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

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

### ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PAVIMENTAÇÃO E HIDRÁULICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	<a href="#">AUX022</a>	AUX022	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	19,38	73965/15 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX023</a>	AUX023	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	0,30	73589 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX024</a>	AUX024	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	M	0,44	73588 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX025</a>	AUX025	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	M	0,65	73587 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX026</a>	AUX026	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO	CHP	12,52	5795 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX027</a>	AUX027	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS	H	1,56	5794 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX028</a>	AUX028	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	8,90	5796 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX029</a>	AUX029	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	H	2,06	53863 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX030</a>	AUX030	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	49,08	5953 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX031</a>	AUX031	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO	H	2,26	5797 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX032</a>	AUX032	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	6,46	5798 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX033</a>	AUX033	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS	H	11,13	53864 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX034</a>	AUX034	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	29,23	53865 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX035</a>	AUX035	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP	H	10,69	73437 SINAPI
	<a href="#">AUX036</a>	AUX036	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHI	H	7,82	73487 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX037</a>	AUX037	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO	CHP	80,94	5680 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX038</a>	AUX038	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP	H	26,62	5666 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX039</a>	AUX039	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79HP (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	20,17	5667 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX040</a>	AUX040	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	25,62	5668 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX041</a>	AUX041	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	8,53	5669 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX042</a>	AUX042	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO	CHI	35,15	5681 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX043</a>	AUX043	USINAGEM DE P.M.F. (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M3	114,38	1 A 01 397 52 SICRO2 (DNIT)
	<a href="#">AUX044</a>	AUX044	FORNECIMENTO DE BRITA COMERCIAL	M3	73,38	1 A 00 717 00 SICRO2 (DNIT)
	<a href="#">AUX045</a>	AUX045	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM - 1C	TON	1.196,69	COTAÇÃO DE MERCADO
	<a href="#">AUX046</a>	AUX046	Recomposição de via de serviço em PMF (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M3	142,28	2 S 02 530 50 SICRO2 (DNIT)
	<a href="#">AUX047</a>	AUX047	LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONST E RESTR.)	M2	0,37	1 A 01 100 01 SICRO2 (DNIT)
	<a href="#">AUX048</a>	AUX048	EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)	M3	2,00	1 A 01 105 01 SICRO2 (DNIT)
	<a href="#">AUX049</a>	AUX049	ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA (CONST E RESTR)	M3	2,90	1 A 01 120 01 SICRO2 (DNIT)



ORÇAMENTO Nº: PL.06/000.91/01210/01 PH

FOLHA:

DATA BASE: nov-11

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

### ÍNDICE DAS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PAVIMENTAÇÃO E HIDRÁULICA

ITEM	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
	<a href="#">AUX050</a>	AUX050	Serragem de placa em concreto armado para execução de juntas.	M	4,05	73478 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX051</a>	AUX051	Demolição mecânica de pavimento em concreto	M3	124,07	00014/ORSE (SERGIPE)
	<a href="#">AUX052</a>	AUX052	CARGA MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	1,76	74203 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_026</a>	ARQ_026	Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	19,38	73964/ 6 - SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_035</a>	ARQ_035	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	m3	327,09	73468 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_051</a>	ARQ_051	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	302,44	6028 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_061</a>	ARQ_061	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO.	UN	45,12	SINAPI 74022/30
	<a href="#">ARQ_062</a>	ARQ_062	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO.	M3	333,61	SINAPI 73972/1
	<a href="#">ARQ_063</a>	ARQ_063	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	49,75	74157/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_064</a>	ARQ_064	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE.	UN	17,85	74022/58 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_065</a>	ARQ_065	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, FCK = 25MPA, INCLUSIVE PREPARO MECÂNICO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E ABATIMENTO.	M3	424,58	73972/1, 74157/1, 74022/30 E 74022/58 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_068</a>	ARQ_068	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	26,18	73982/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_069</a>	ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	3,15	74161/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_070</a>	ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m2	15,09	74201/ 1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_071</a>	ARQ_071	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	und	19,53	6171 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_036</a>	ARQ_036	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	7,95	73294 SINAPI (CEF)
	<a href="#">ARQ_037</a>	ARQ_037	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	1,21	73295 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX053</a>	AUX053	CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	235,44	73297 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX054</a>	AUX054	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UND	44,45	73396 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX055</a>	AUX055	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	3,54	73445 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX056</a>	AUX056	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	300,10	73455 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX057</a>	AUX057	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA COM DIÂMETRO 60CM E ESPESSURA 7CM	UND	26,44	6427 E 73972/1 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX058</a>	AUX058	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANCAMENTO	M3	1.273,00	6427 SINAPI (CEF)
	<a href="#">AUX059</a>	AUX059	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	333,61	73972/1 SINAPI (CEF)
					-	



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73468 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_035</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO</b>	UNIDADE <b>m3</b>
----------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
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: 0,00%

(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
ARQ_036	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,6500000	7,95	5,17
ARQ_037	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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 327,09

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00%

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: <b>ARQ_036</b>	SERVIÇO: <b>BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR</b>	UNIDADE <b>H</b>
----------------------------------	---	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	1,000000	0,000346	-	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	1,500000	3,83	5,75
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,030000	12,00	0,36
0004229	GRAXA	KG	0,010000	14,37	0,14
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **6,25**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 7,95

TAXA (4): [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: <b>ARQ_037</b>	SERVIÇO: <b>BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR</b>	UNIDADE <b>H</b>
----------------------------------	--	---------------------

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 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):							1,21
(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
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1,21



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/ 6 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.</b>	UNIDADE
<b>ARQ_026</b>		<b>m3</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	3,0000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							19,38
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(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					-

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	19,38
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			19,38



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6028 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_051</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO</b>	UNIDADE <b>M3</b>
----------------------------------	--	----------------------

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		1,14	-	0,81
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>0,81</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	6,0000000	3,09	109,16%	3,37	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>38,76</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>38,76</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>39,57</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>39,57</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	AREIA GROSSA	M3	1,2160000	68,00	82,69
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	182,0000000	0,49	89,18
0001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,0000000	0,50	91,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>262,87</b>

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	(D) + (E)	302,44
TAXA (4): [SEM TAXA]	<b>TIPO:</b>	-	0,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>302,44</b>





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 74022/30

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO.

UNIDADE

ARQ\_061

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%		
0007153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1,800000	5,08	5,55	10,63	19,13
0000245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	3,600000	3,45	3,77	7,22	25,99
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							45,12
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							45,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							45,12
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							45,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UN							

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	45,12
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO:	-
				0,00%	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	45,12



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: SINAPI 73972/1

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO.

UNIDADE

ARQ\_062

M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	1,833600	-	3,80	-	6,97
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								6,97

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	1,833600	4,07	4,44	8,51	15,60
0006111	SERVENTE	H	3,237800	3,09	3,37	6,46	20,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							36,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							36,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							43,49
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							43,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,866900	63,14	54,74
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,000000	0,49	171,01
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,209000	75,00	15,68
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,627000	77,65	48,69
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					290,12

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				333,61
TAXA (4): [SEM TAXA]				
TIPO: - 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				333,61



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74157/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_063</b>	SERVIÇO: <b>LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.</b>	UNIDADE <b>M3</b>
----------------------------------	--	----------------------

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	0,300000	1,000000	-	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	2,000000	4,11	109,16%	8,60	17,20
0006111	SERVENTE	H	5,000000	3,09		6,46	32,30
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **49,50**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **49,50**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): **49,75**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **49,75**

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) **49,75**

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00% **-**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **49,75**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74022/58 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE.

UNIDADE

ARQ\_064

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%		
0007153	TECNICO DE LABORATORIO	H	1,000000	5,08	5,55	10,63	10,63
0000245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	1,000000	3,45	3,77	7,22	7,22
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							17,85
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							17,85

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							17,85
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							17,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UN							

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	17,85
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO:	-
				0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					17,85



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 73972/1, 74157/1, 74022/30 E 74022/58 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, FCK = 25MPA, INCLUSIVE PREPARO MECÂNICO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E ABATIMENTO.</b>	UNIDADE
<b>ARQ_065</b>		<b>M3</b>

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

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

					<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>		-
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3</b>					<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>		-

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARQ_062	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO.	M3	1,000000	333,61	333,61
ARQ_063	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	1,000000	49,75	49,75
ARQ_061	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO.	UN	0,857143	45,12	38,67
ARQ_064	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE.	UN	0,142857	17,85	2,55
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>424,58</b>

**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.

				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>(D) + (E)</b>	424,58
<b>TAXA (4): [SEM TAXA]</b>				<b>TIPO:</b>	0,00%	-
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>424,58</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 73982/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS	UNIDADE
ARQ_068	12MM	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	0,800000	4,11	4,49	8,60	6,88
0006111	SERVENTE	H	0,800000	3,09	3,37	6,46	5,17
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,05
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						0,00%	-
(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
ARQ_051	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,011000	302,44	3,33
0007271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24,000000	0,45	10,80
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,13

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	26,18
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO:	-	0,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			26,18



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74161/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

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

UNIDADE

ARQ\_069

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:						0,00%	-
(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_035	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	m3	0,005000	327,09	1,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,64

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,15

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3,15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74201/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO</b>	UNIDADE
<b>ARQ_070</b>		<b>m2</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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:						0,00%	-
(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
ARQ_051	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,020000	302,44	6,05
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,05

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	15,09
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO:	0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			15,09





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6171 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>ARQ_071</b>	SERVIÇO: <b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA</b>	UNIDADE <b>und</b>
----------------------------------	---	-----------------------

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	0,013000	-	1,14	-	0,01
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,01**

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
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	4,11	4,49	8,60	0,86
0006111	SERVEANTE	H	0,200000	3,09	3,37	6,46	1,29
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

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

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

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): **3,02**

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **3,02**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 und

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000037	ACO CA-60 - 4,6MM	KG	1,440000	4,69	6,75
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,029000	5,79	0,17
0000367	AREIA GROSSA	M3	0,016000	68,00	1,09
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,540000	0,49	2,71
0004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,500000	1,66	4,15
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,015000	75,00	1,13
0005068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,080000	6,39	0,51
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **16,51**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **19,53**

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: - 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **19,53**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5944 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-	
	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 CHP							
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
AUX002	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,000000	85,48	85,48				
AUX003	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,000000	67,01	67,01				
AUX004	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	1,000000	9,18	9,18				
AUX005	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	1,000000	64,81	64,81				
			-	-	-				
			-	-	-				
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					226,48				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	226,48			
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO:	-	-			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		226,48			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74203 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

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	1,00	-	0,007	125,47	17,77	0,12
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,12</b>
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
0006111	SERVENTE	H	0,007	3,09	109,16%	3,37	6,46	0,05
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,05	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>0,05</b>	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,17	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>0,17</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):			1,00	M3				
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
AUX001	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A CHP 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428	CHP	0,007000	226,48	1,59			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>1,59</b>			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	1,76			
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO:	-			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	<b>1,76</b>			



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5786 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: AUX002      SERVIÇO: PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS      UNIDADE H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428	UN	1,000000	0,0001319	0,999868	648.065,25	-	85,48
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 85,48

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							85,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	85,48

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

TAXA (4): [SEM TAXA]				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	85,48
				TIPO:	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	85,48



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5787 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX003</b>	SERVIÇO: <b>PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERAÇÃO</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	<a href="#">OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM</a>	L	30,600000	2,19	67,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 67,01

TAXA (4): [SEM TAXA]		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	67,01
		TIPO:	-
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	67,01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5788 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX004</b>	SERVIÇO: <b>PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000	4,39	109,16%	4,79	9,18
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,18
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,18

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,18
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 H

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)					9,18
TAXA (4): [SEM TAXA]					-
TIPO:					-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					9,18



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 53861 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO

UNIDADE

AUX005

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428	UN	1,000000	0,000100	0,999900	648.065,25	-	64,81
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								64,81

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):							64,81	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							64,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 H						

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

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	64,81
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	64,81



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 002 91 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE 10m3 - 15 t RODOVIA PAVIMENTADA

UNIDADE

AUX006

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	-	125,47	17,77	125,47
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								125,47

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							125,47
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 374,00 tkm

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 0,34

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,34





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73972/2 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE:

nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO

UNIDADE

AUX007

M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	1,830000	0,830000	3,80	-	6,95
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								6,95

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,830000	4,29	4,68	8,97	16,42
0006111	SERVENTE	H	3,237800	3,09	3,37	6,46	20,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							37,34
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							37,34

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							44,29
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							44,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,890400	63,14	56,22
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,000000	0,49	156,80
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,836000	77,65	64,92
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					277,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				322,23	
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				322,23	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73362 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX008</b>	SERVIÇO: <b>LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 7 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,300000	4,11	4,49	8,60	2,58
0004750	PEDREIRO	H	0,570000	4,11	4,49	8,60	4,90
0006111	SERVENTE	H	3,100000	3,09	3,37	6,46	20,03
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							27,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							27,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							27,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							27,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX009	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	0,500000	1,21	0,61
AUX010	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,500000	0,82	0,41
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,02

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	28,53
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	28,53



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73298 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR

UNIDADE

AUX009

H

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	1,000000	-	0,82	-	0,82
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,82

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):							0,82
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,000000	0,39	0,39
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				1,21
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1,21

TAXA (4): [SEM TAXA]



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73299 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3:  
**AUX010**

SERVIÇO: **VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR**

UNIDADE  
**H**

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	1,000000	-	0,82	-	0,82
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								<b>0,82</b>

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):							0,82
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>0,82</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				0,82
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>0,82</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73964/6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX011</b>	SERVIÇO: <b>REATERRO MANUAL DE VALAS</b>	UNIDADE <b>M3</b>						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								-
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
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					-			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)						19,38		
TAXA (4): [SEM TAXA]						-		
TIPO:						-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						19,38		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73527 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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	10,000000	3,09	109,16%	3,37	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			
0000370	AREIA MEDIA	M3	1,071000	63,14	67,62			
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	643,000000	0,49	315,07			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					382,69			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)					447,29			
TIPO:					-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					447,29			
TAXA (4): [SEM TAXA]								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6013 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX013</b>	SERVIÇO: <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	---	----------------------

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:								<b>0,81</b>

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:							<b>38,76</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>38,76</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							<b>39,57</b>
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>39,57</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	AREIA GROSSA	M3	1,297000	68,00	88,20
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	473,000000	0,49	231,77
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>319,97</b>

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				<b>359,54</b>
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>359,54</b>

TAXA (4): [SEM TAXA]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73449 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL

UNIDADE

AUX014

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	10,0000000	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
0000370	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	63,14	76,78
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,0000000	0,49	178,85
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					255,63

TAXA (4): [SEM TAXA]				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	320,23
				TIPO:	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	320,23





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2963 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	UNIDADE
<b>AUX015</b>		<b>H</b>

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 0,7M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,00M.	UN	1,000000	0,000216	-	230.000,00	-	49,68
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>49,68</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,29	109,16%	4,68	8,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,97
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>8,97</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							58,65
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>58,65</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 H

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,000000	2,19	24,09
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,400000	12,00	4,80
0004229	GRAXA	KG	0,200000	14,37	2,87
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>31,76</b>

OBSERVAÇÕES:					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	90,41
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	90,41



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3636 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

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

UNIDADE

AUX016

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 0,7M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,00M.	UN	1,000000	0,000116	-	230.000,00	-	26,68
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 26,68

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,29	4,68	8,97	8,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 8,97

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 8,97

							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	35,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	35,65

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 35,65

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 35,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5957 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX017</b>	SERVIÇO: <b>COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
			1,000000	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
					(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
AUX018	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,000000	3,96	3,96
AUX019	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENÇÃO	H	1,000000	1,57	1,57
AUX020	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,000000	1,58	1,58
AUX021	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	1,000000	6,46	6,46
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>13,57</b>

OBSERVAÇÕES:					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	13,57
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO:	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	13,57



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5801 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX018</b>	SERVIÇO: <b>COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	---	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001442	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 46 X 51CM DYNAPAC CM-13D, 5HP, 156KG, DIESEL, NAO REVERSIVEL, IMPACTO DINAMICO TOTAL 1700KG**CAIXA**	UN	1,000000	0,000252	0,999748	15.713,77	-	3,96
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **3,96**

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): 3,96

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **3,96**

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) 3,96

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3,96



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5802 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENÇÃO

UNIDADE

AUX019

H

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001442	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 46 X 51CM DYNAPAC CM-13D, 5HP, 156KG, DIESEL, NAO REVERSIVEL, IMPACTO DINAMICO TOTAL 1700KG**CAIXA**	UN	1,000000	0,000100	0,999900	15.713,77	-	1,57
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								1,57

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
			1,000000	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							-
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							-

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							1,57
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							1,57

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)	1,57
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1,57



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5803 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **AUX020** SERVIÇO: **COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO** UNIDADE **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%		
			1,000000	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(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
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,720000	2,19	1,58
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,58

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			1,58
TIPO:			-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1,58

TAXA (4): [SEM TAXA]



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5804 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX021</b>	SERVIÇO: <b>COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(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 H

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				6,46
TIPO:				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				6,46

TAXA (4): [SEM TAXA]



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73965/15 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX022</b>	SERVIÇO: <b>ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H &lt;= 1,50 M</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
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 (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 19,38





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73589 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
AUX023	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250							M
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(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	0,031300	3,09	3,37	6,46	0,20	
0010512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,000024	745,11	813,36	1.558,47	0,04	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,24	
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,24	
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 M						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
0001150	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	UN	0,0000004	158.777,74	0,06			
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	-	-			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,06			
OBSERVAÇÕES:								
TAXA (4): [SEM TAXA]								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)						0,30		
TIPO: -						-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,30		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5795 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX026</b>	SERVIÇO: <b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO</b>	UNIDADE <b>CHP</b>
---------------------------------	--	-----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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	CHP				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX027	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	1,000000	1,56	1,56
AUX028	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	1,000000	8,90	8,90
AUX029	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	H	1,000000	2,06	2,06
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					12,52

OBSERVAÇÕES:

TAXA (4): [SEM TAXA]				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	12,52
				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	12,52



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5794 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX027</b>	SERVIÇO: <b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIÇÃO E JUROS</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0004046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS	UN	1,000000	0,000252		6.183,00	-	1,56
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **1,56**

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):							1,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):		<b>1,56</b>

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 1,56

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,56



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5796 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **AUX028** SERVIÇO: **MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA** UNIDADE: **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 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0010513	SERVENTE - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,007727	550,68	601,12	1.151,80	8,90
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 8,90

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 8,90

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 8,90

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 8,90

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) 8,90

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8,90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 53863 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **AUX029** SERVIÇO: **MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO** UNIDADE: **H**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0004046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS	UN	1,000000	0,000333		6.183,00	-	2,06
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **2,06**

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): 2,06

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **2,06**

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) 2,06

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,06



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5953 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX030</b>	SERVIÇO: <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO</b>	UNIDADE <b>CHP</b>
---------------------------------	---	-----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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 CHP							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX031	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO	H	1,000000	2,26	2,26
AUX032	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	1,000000	6,46	6,46
AUX033	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,000000	11,13	11,13
AUX034	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	1,000000	29,23	29,23
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					49,08

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				49,08
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				49,08



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5797 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: **AUX031** SERVIÇO: **COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO** UNIDADE: **H**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV	UN	1,000000	0,000038		59.521,00	-	2,26
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **2,26**

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):							2,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 H
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>2,26</b>

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 2,26

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,26



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5798 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX032</b>	SERVIÇO: <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

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

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 6,46

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,46





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 53864 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX033</b>	SERVIÇO: <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001507	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89CV	UN	1,000000	0,000187	0,999813	59.521,00	-	11,13
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **11,13**

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):	11,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>11,13</b>

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 11,13

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: - -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 11,13



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 53865 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: AUX034      SERVIÇO: COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO      UNIDADE 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 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,400000	0,97	1,06	2,03	29,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 29,23

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 29,23

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 29,23

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 29,23

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) 29,23

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 29,23



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73437 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX035</b>	SERVIÇO: <b>SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0014618	BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO DE 10".	UN	1,000000	0,000116		1.400,49	-	0,16
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **0,16**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,895000	4,11	4,49	8,60	7,70
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **7,70**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **7,70**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): <b>7,86</b>						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <b>1,00 H</b>						
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): <b>7,86</b>						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	0,740000	3,83	2,83
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **2,83**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **10,69**

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: **-**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **10,69**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73487 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX036</b>	SERVIÇO: <b>SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHI</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0014618	BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO DE 10".	UN	1,000000	0,000084	-	1.400,49	-	0,12
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>0,12</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,895000	4,11	4,49	8,60	7,70
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,70
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>7,70</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,82
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>7,82</b>

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)	7,82
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	<b>7,82</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5680 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX037</b>	SERVIÇO: <b>RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO</b>	UNIDADE <b>CHP</b>
---------------------------------	--	-----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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): <span style="float: right;">1,00 CHP</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX038	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP	H	1,000000	26,62	26,62
AUX039	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79HP (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	1,000000	20,17	20,17
AUX040	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,000000	25,62	25,62
AUX041	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	1,000000	8,53	8,53
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					80,94

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	80,94
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		80,94



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5666 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX038</b>	SERVIÇO: <b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010697	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP. 0,21/0,76M3**CAIXA**	UN	1,000000	0,000132	0,999868	201.691,60	-	26,62
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **26,62**

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):	26,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 H					(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>26,62</b>

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 26,62

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 26,62



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5667 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX039</b>	SERVIÇO: <b>RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79HP (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	--	---------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010697	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP. 0,21/0,76M3**CAIXA**	UN	1,000000	0,000100	0,999900	201.691,60	-	20,17
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **20,17**

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):							20,17
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>20,17</b>
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) **20,17**

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **20,17**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5668 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX040</b>	SERVIÇO: <b>RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO</b>	UNIDADE <b>H</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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 H								

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,700000	2,19	25,62
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 25,62

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 25,62

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 25,62





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5669 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO

UNIDADE

AUX041

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%		
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000	4,08	4,45	8,53	8,53
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

8,53

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

8,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,53
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,53
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) 8,53

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8,53



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5681 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX042</b>	SERVIÇO: <b>RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO</b>	UNIDADE <b>CHI</b>
---------------------------------	--	-----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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	CHI				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX038	<a href="#">RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP</a>	H	1,000000	26,62	26,62
AUX041	<a href="#">RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO</a>	H	1,000000	8,53	8,53
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					35,15

OBSERVAÇÕES:

TAXA (4): [SEM TAXA]				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	35,15
				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	35,15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 397 52 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

USINAGEM DE P.M.F. (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)

UNIDADE

AUX043

M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	H	1,000000	0,180000	0,820000	176,92	19,43	47,78
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 20.000 l	H	2,000000	1,000000	-	5,06	-	10,12
E115	Usina Misturadora : Cifali : - pré mist. a frio 60/100 t/h	H	1,000000	1,000000	-	68,48	20,54	68,48
E507	Grupo Gerador : Heimer : GEHP-110 - 100 / 110 KVA	H	1,000000	1,000000	-	57,73	15,00	57,73
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								<b>184,11</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,000000	4,40	4,80	9,20	9,20
0006111	SERVENTE	H	6,000000	3,09	3,37	6,46	38,76
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							47,96
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>47,96</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							232,07
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>10,55</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 22,00 M3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,180000	63,14	11,37
AUX044	FORNECIMENTO DE BRITA COMERCIAL	M3	1,260000	73,38	92,46
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>103,83</b>

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				114,38
TAXA (4): [SEM TAXA]				
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>114,38</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 00 717 00 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO DE BRITA COMERCIAL</b>	UNIDADE
<b>AUX044</b>		<b>M3</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,333300	77,65	25,88
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,333300	75,00	25,00
0004722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,333300	67,52	22,50
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					73,38

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	73,38
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			73,38



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX045</b>	SERVIÇO: <b>FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RM - 1C</b>	UNIDADE <b>TON</b>
---------------------------------	---	-----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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	TON				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0030	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RM - 1C	UND	1,000000	1.196,69	1.196,69
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.196,69

OBSERVAÇÕES:

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				1.196,69
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1.196,69
TAXA (4): [SEM TAXA]				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 530 50 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX046	Recomposição de via de serviço em PMF (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -	H	1,000000	0,170000	0,830000	61,83	15,00	22,96
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-422C - Tanden vibrat. autoprop. 10,91	H	1,000000	0,400000	0,600000	117,31	15,00	55,92
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,410000	0,590000	99,54	15,00	49,66
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 7 - rebocável	H	1,000000	0,170000	0,830000	3,79	-	0,64
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-600BM - sobre esteiras	H	1,000000	0,560000	0,440000	137,92	20,54	86,27
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	H	2,470000	1,000000	-	125,47	17,77	309,91

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 525,36

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO HORÁRIO
					109,16%	+ ENCARGOS	
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,000000	17,58	19,19	36,77	36,77
0006111	SERVENTE	H	8,000000	3,09	3,37	6,46	51,68
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 88,45

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 88,45

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):		613,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 22,00 M3		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 27,90

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX043	USINAGEM DE P.M.F. (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M3	1,000000	114,38	114,38
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 114,38

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 142,28

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 142,28



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 100 01 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX047</b>	SERVIÇO: <b>LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONST E RESTR.)</b>	UNIDADE <b>M2</b>
---------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6M - com lâmina	H	1,000000	1,000000	-	196,43	19,43	196,43
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **196,43**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,500000	4,40	109,16%	4,80	4,60
0006111	SERVEENTE	H	2,000000	3,09		3,37	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **17,52**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **17,52**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							<b>213,95</b>
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>0,37</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							571,00 M2

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

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

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **0,37**

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: **-**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **0,37**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 105 01 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX048</b>	SERVIÇO: <b>EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	--	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6M - com lâmina	H	1,000000	1,000000	-	196,43	19,43	196,43
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **196,43**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,300000	4,40	4,80	9,20	2,76
0006111	SERVENTE	H	2,000000	3,09	3,37	6,46	12,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **15,68**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **15,68**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							212,11
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>2,00</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							106,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) **2,00**

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: **2,00**





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 1 A 01 120 01 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA (CONST E RESTR)	UNIDADE
<b>AUX049</b>		<b>M3</b>

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6M - com lâmina	H	1,000000	1,000000	-	196,43	19,43	196,43
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	H	1,000000	0,780000	0,220000	136,64	19,43	110,85
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	H	1,000000	0,770000	0,230000	176,92	19,43	140,70
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **447,98**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,000000	4,40	109,16%	4,80	9,20
0006111	SERVENTE	H	3,000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 28,58

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **28,58**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 476,56

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **2,89**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 165,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M980	Indenizagao de jazida	m3	1,000000	0,01	0,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: **0,01**

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 2,90

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 73478 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Serragem de placa em concreto armado para execução de juntas.</b>	UNIDADE
<b>AUX050</b>		<b>M</b>

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0011280	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO, TIPO CLIPPER C 84, COM MOTOR A GASOLINA, 8,25 HP, C/ DISCO ATE 20"	UN	1,000000	0,000014		5.619,34	-	0,08
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL:								<b>0,08</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,060241	4,29	109,16%	4,68	8,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,54
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>0,54</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,62
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>0,62</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	0,120482	3,83	0,46
0004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,002410	12,00	0,03
0004229	GRAXA	KG	0,000301	14,37	-
0013887	SERRA DIAMANTADA 14" P/CONCRETO	UN	0,012048	244,22	2,94
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>3,43</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) A COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SINAPI (73478) ESTÁ APRESENTADA NA UNIDADE HORA. PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, AJUSTAMOS ESTA COMPOSIÇÃO PARA DETERMINAR O CUSTO DO SERVIÇO NA UNIDADE METRO. PARA ISSO, VERIFICAMOS A PRODUTIVIDADE DA MÁQUINA, DETERMINANDO QUANTOS METROS DE CORTE SÃO EXECUTADOS EM 1 HORA. PARA ESSA DETERMINAÇÃO, UTILIZAMOS O MANUAL DE CUSTOS RODOVIÁRIOS DO DNIT - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, VOLUME 4, TOMO I, PÁGINA 264. A PRODUTIVIDADE É DETERMINADA PELA SEGUINTE FÓRMULA:  $[P = 60 \times b \times i / s]$ , onde P é a produtividade, b é a capacidade da máquina de serrar juntas em m/h, i é o fator de eficiência e s é o tempo total de ciclo. LOGO:  $P = 60 \times 20 \times 0,83 / 60 = 16,60$  METROS POR HORA. LOGO, PARA DETERMINAÇÃO DO CUSTO POR METRO, DIVIDIMOS O CONSUMO DE TODOS OS INSUMOS POR ESSE FATOR.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	4,05
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	4,05



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00014/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
<b>AUX051</b>	<b>Demolição mecânica de pavimento em concreto</b>	<b>M3</b>

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E223	Compressor de Ar : Atlas Copco : XATS 176 - 360 PCM	H	1,000000	1,200000	-	62,39	15,00	74,87
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	H	1,000000	2,400000	-	14,04	13,32	33,70
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **108,57**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	2,400000	3,09	109,16%	6,46	15,50
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 15,50

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **15,50**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 124,07

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): **124,07**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), USAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 00014/ORSE (SERGIPE) "DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR".

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 124,07

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 124,07



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 00014/ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00001</b>	SERVIÇO: <b>Demolição mecânica de pavimento em concreto</b>	UNIDADE <b>m3</b>
---------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E223	Compressor de Ar : Atlas Copco : XATS 176 - 360 PCM	H	1,000000	1,200000	-	62,39	15,00	74,87
E210	Martelete : Atlas Copco : TEX33 - rompedor 33 kg	H	1,000000	2,400000	-	14,04	13,32	33,70
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **108,57**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	2,400000	3,09	109,16%	6,46	15,50
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **15,50**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **15,50**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							<b>124,07</b>
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>124,07</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m3

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

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

OBSERVAÇÕES:  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAIS OFICIAIS NA TABELA DO SINAPI(CEF)/SICRO2(DNIT), USAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 00014/ORSE (SERGIPE) "DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR".

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	<b>124,07</b>
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	31,34
				25,26%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					<b>155,41</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 04 999 08 SICRO 2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Demolição mecânica de concreto armado	UNIDADE
<b>P00002</b>		<b>m3</b>

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	-	66,25	15,00	66,25
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	-	125,47	17,77	6,27
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: **114,64**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	1,000000	4,40	109,16%	4,80	9,20
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	3,37	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 15,66

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **15,66**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	130,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 0,40 m3	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>325,75</b>

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:  
1) UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 5 S 04 999 08 SICRO 2 (DNIT) " DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO"

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	325,75
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	<b>408,03</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 72949 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00003</b>	SERVIÇO: <b>Demolição mecânica de pavimento em CBUQ</b>	UNIDADE <b>m3</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	0,166667	3,90	4,26	8,16	1,36
0006115	AJUDANTE	H	0,333333	3,09	3,37	6,46	2,15
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>3,51</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>3,51</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>						<b>3,51</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>						<b>3,51</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX037	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO	CHP	0,008333	80,94	0,67
AUX042	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO	CHI	0,075000	35,15	2,64
AUX026	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO	CHP	0,083333	12,52	1,04
AUX030	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,083333	49,08	4,09
AUX035	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP	H	0,008333	10,69	0,09
AUX036	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHI	H	0,075000	7,82	0,59
0025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,050000	74,90	3,75
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>12,87</b>

OBSERVAÇÕES:

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>(D) + (E)</b>	<b>16,38</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>20,52</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: C2207 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00004</b>	SERVIÇO: <b>Demolição manual de meio fio</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
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>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>3,66</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>3,66</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>3,66</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>3,66</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>							<b>1,00 m</b>

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

**OBSERVAÇÕES:**  
1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI(CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2207 SEINFRA (CEARÁ) "RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO".

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)</b>				<b>3,66</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1</b>				<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>4,58</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: C2207 SEINFRA (CE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Remoção de Bloco de Concreto (gelo baiano)</b>	UNIDADE
<b>P00005</b>		<b>und</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,045000	4,11	4,49	8,60	0,39
0006111	SERVENTE	H	0,450000	3,09	3,37	6,46	2,91
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,30
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,30

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,30
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							0,40 und

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

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI(CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2207 SEINFRA (CEARÁ) "RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO".  
 2) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERAR CUSTO POR **METRO** DAS GUIAS RETIRADAS, E O SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ CONSIDERAR CUSTO POR **UND** E CONSIDERANDO AINDA QUE O BLOCO DE CONCRETO TEM A DIMENSÃO DE 0,90M, MULTIPLICAMOS TODOS OS INSUMOS POR 0,90/1 = 0,90 ADEQUANDO A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AO SERVIÇO ESPECIFICADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				8,25
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	2,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				10,33





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C2939 SEINFRA (CEARÁ)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00006</b>	SERVIÇO: <b>Remoção de piso intertravado para aterramento de tubulação</b>	UNIDADE <b>m2</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0006111	SERVENTE	H	0,650000	3,09	3,37	6,46	4,20
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 4,20

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 4,20

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 4,20

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 4,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m2

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

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: -

OBSERVAÇÕES:  
1) POR FALTA DE REFERENCIAL NO SINAPI(CEF) E NO SICRO2(DNIT), UTILIZAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2207 SEINFRA (CEARÁ) "RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO".

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 4,20

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 5,26



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 3061 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00007</b>	SERVIÇO: <b>Escavação mecanizada em material de 1ª categoria</b>	UNIDADE <b>m3</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,055400	3,09	3,37	6,46	0,36
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,36
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>0,36</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,36
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>0,36</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 m3</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX015	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,047000	90,41	4,25
AUX016	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HORA IMPRODUTIVA)	H	0,010000	35,65	0,36
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					<b>4,61</b>

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	4,97
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	6,23



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74015/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Reaterro compactado mecanicamente com reaproveitamento do material da obra</b>	UNIDADE
<b>P00008</b>		<b>m3</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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:							-
(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): <span style="float: right;">1,00 m3</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX017	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO	H	0,670000	13,57	9,09
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					9,09

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	15,55
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	3,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			19,48



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74203/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00009</b>	SERVIÇO: <b>Carga mecanizada e Transporte de material escavado DMT 11km</b>	UNIDADE <b>m3</b>
---------------------------------	---	----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
			1,00		0,00700	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
(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
AUX052	CARGA MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	1,250000000	1,76	2,20
AUX006	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE 10m3 - 15 t RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	20,625000000	0,34	7,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,21

OBS.:  
1) PARA O COEFICIENTE DE CONSUMO DO TRANSPORTE TEREMOS O VOLUME DA CARGA x O PESO ESPECÍFICO x DISTÂNCIA (COEF. CONS = VOL x PESO ESP. x DIST). CONSIDERANDO, SEGUNDO O LIVRO ENGENHARIA DE CUSTOS PÁGINA 189 TABELA 37, O PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA SOLTO É IGUAL A 25%. TAMBÉM NA TABELA 37 ESTÁ INDICADO QUE O PESO ESPECÍFICO SOLTO DO SOLO É DE 1,5 ton/m3. ASSIM SENDO TEMOS 1m3 x 1,25 x 1,50 ton/m3 x 11Km = 20,63 ton x km.

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	9,21
		TIPO:	BDI 1	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		11,54



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74015/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Disposição final de entulhos (material escavado) em aterro sanitário legalizado.	UNIDADE
P00009.1		ton

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	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 ton

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P0001	Tarifa de recebimento e processamento de resíduos de construção civil em aterro sanitário legalizado.	ton	1,000000	27,00	27,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					27,00

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				27,00
TAXA (3): TAXA DE RESSARCIMENTO E DESPESAS E ENCARGOS (TRDE)				TIPO: BDI 3
				20,12%
				5,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				32,43



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73615 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00010</b>	SERVIÇO: <b>COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL</b>	UNIDADE <b>M3</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE	CUSTO
					109,16%	+ ENCARGOS	HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	2,700000	3,09	3,37	6,46	17,44
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 17,44

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 17,44

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							17,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	17,44

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000367	AREIA GROSSA	M3	1,050000	68,00	71,40
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 71,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)				88,84	
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	22,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				111,28	



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73972/2 E 73362 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00011</b>	SERVIÇO: <b>Execução de passeio em concreto com 0,07m de espessura</b>	UNIDADE <b>m3</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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):							-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	-

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX007	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,070000	322,23	22,56
AUX008	LANÇAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 7 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,070000	28,53	2,00
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 24,56

OBS.:  
1) PARA CADA M2 DE CALÇADA TEREMOS 0,07M3 DE CONCRETO (1M x 1M x 0,07M = 0,07M3).

TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C)	24,56
		TIPO: BDI 1	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	30,76



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 02181/ORSE (SE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00012</b>	SERVIÇO: <b>Execução de juntas de vidro em passeio de concreto com espaçamento máximo 2,00m x 2,00m</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
0006111	SERVENTE	H	0,300000	3,09	3,37	6,46	1,94
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 4,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 4,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 4,52

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 4,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,003000	63,14	0,19
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,500000	0,49	0,74
0010490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	0,027000	30,74	0,83
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 1,76

OBS:

1) PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO SUBSTITUIMOS DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA O INSUMO "JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS" COM 27MM x 3MM, POR VIDRO COM AS MESMAS DIMENSÕES

2) SENDO 3MM A ESPESURA DA JUNTA, ENTENDEMOS QUE 27MM É A SUA ALTURA E QUE PARA CADA 1M LINEAR DE JUNTA TEREMOS 0,027 M2 (0,027M x 1M) DA MESMA. COMO O INSUMO VIDRO É FORNECIDO EM M2, TEMOS COMO COEFICIENTE DE CONSUMO PARA ESTA COMPOSIÇÃO A ÁREA DE VIDRO NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DE 1M DE JUNTA, OU SEJA, 0,027.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E/C) 6,28

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 1,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 7,87





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 74223/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

<b>CÓDIGO EGNE 3:</b> <b>P00013</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e execução de meio fio pré-moldado em concreto, assente com argamassa de cimento e areia no traço 1:2.	<b>UNIDADE</b> <b>m</b>
--	---	----------------------------

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

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004750	PEDREIRO	H	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
0006111	SERVENTE	H	1,135000	3,09	3,37	6,46	7,33
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **9,48**

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **9,48**

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							<b>9,48</b>
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>9,48</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	M	1,000000	13,90	13,90
AUX011	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,019000	19,38	0,37
AUX012	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,001300	447,29	0,58
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **14,85**

OBS.:  
1) PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJESTISTA, SUBSTUIMOS A ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELA ARGAMASSA TRAÇO 1:2

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E/C)	24,33
TAXA (1):	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO:	BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>30,48</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 200 01 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e execução de sub-base estabilizada granulometricamente, sem mistura, com CBR ≥ 60%.</b>	UNIDADE
<b>P00014</b>		<b>m3</b>

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120H -	H	1,000000	0,780000	0,220000	136,64	19,43	110,85
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
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	H	1,000000	0,780000	0,220000	99,54	15,00	80,94
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2423 K - 10 m3 -15 t	H	1,490000	1,000000	-	125,47	17,77	186,95
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2423 K - 10.000 l	H	1,000000	0,930000	0,070000	117,00	17,77	110,05
			-	-	-	-	-	-
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>636,98</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,000000	17,58	19,19	36,77	36,77
0006111	SERVENTE	H	3,000000	3,09	3,37	6,46	19,38
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>56,15</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>56,15</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>693,13</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>4,56</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 152,00 m3							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX047	LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONST E RESTR.)	M2	0,700000	0,37	0,26
AUX048	EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR.)	M3	0,200000	2,00	0,40
AUX049	ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA (CONST E RESTR.)	M3	1,150000	2,90	3,34
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>4,00</b>

OBSERVAÇÕES:

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)</b>				<b>8,56</b>
TIPO: BDI 1				25,26%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>10,72</b>
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 74138/5 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov-11

<b>CÓDIGO EGNE 3:</b> P00015	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e execução de pavimento em concreto rígido, tipo usinado Rtf>5 MPa inclusive lançamento, adensamento e cura.	<b>UNIDADE</b> 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	0,600	4,11	4,49	8,60	5,16
0006111	SERVENTE	H	1,600	3,09	3,37	6,46	10,34
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 15,50

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 15,50

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	15,50
	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	15,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0011145	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 35,0 MPA	M3	1,0500000	359,97	377,97
0025950	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0500000	37,50	(39,38)
AUX013	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0125000	359,54	4,49
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 343,08

OBS.:

1) PARA O CONCRETO DE RESISTÊNCIA > 5Rtf, ADOTAMOS COMO REFERENCIAL O CONCRETO DE 35MPa.

2) NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL ESTÁ CONTEMPLADO O CUSTO COM BOMBEAMENTO. COMO O CONCRETO SERÁ LANÇADO NO PÁTIO, SEM BOMBEAMENTO, DESCONTAMOS O CUSTO DE TAL SERVIÇO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E/C)	358,58
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	90,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			449,16



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 5 S 02 702 00 SICRO2 (DNIT)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: Execução de Juntas de dilatação 5,00 x 3,50m	UNIDADE
<b>P00016</b>		<b>m</b>

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 96 - 200 PCM	H	1,000000	1,000000	-	49,07	15,00	49,07
E334	Seladora de Juntas : Crafcro : EZ100 -	H	1,000000	1,000000	-	29,44	13,32	29,44
E340	Jateadora de Areia : Anco : KI-2460 - pressurizado	H	1,000000	1,000000	-	16,62	13,32	16,62
E422	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	H	1,000000	0,500000	0,500000	82,98	17,77	50,38

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL **145,51**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,000000	17,58	19,19	36,77	36,77
0006111	SERVENTE	H	6,000000	3,09	3,37	6,46	38,76

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: **75,53**

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: **75,53**

	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):	221,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 450,00 m	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	<b>0,49</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX050	Serragem de placa em concreto armado para execução de juntas.	M	1,000000	4,05	4,05
AUX051	Demolição mecânica de pavimento em concreto	M3	0,000450	124,07	0,06
H0031	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE IMPERMEÁVEL, FLEXÍVEL, EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, TARUCEL, FABRICANTE	M	1,000000	1,50	1,50
H0032	SELANTE MONOCOMPONENTE DE SILICONE, TIPO DOW CORNING, FABRICANTE DAY BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,150000	48,39	7,26
M623	Gás propano	kg	0,030000	3,53	0,11
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL **12,98**

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) POR NÃO HAVER REFERENCIAIS DO "DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE" COM 30MM DE DIÂMETRO NA TABELA DE INSUMOS DO SINAPI (CEF), REALIZAMOS COTAÇÃO DE MERCADO, EM ANEXO, VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL PARA UTILIZAÇÃO NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO.
- 2) POR NÃO HAVER REFERENCIAIS DO "SELANTE A BASE DE SILICONE" NA TABELA DE INSUMOS DO SINAPI (CEF), REALIZAMOS COTAÇÃO DE MERCADO, EM ANEXO, VISANDO ESTABELECEER O VALOR REFERENCIAL PARA UTILIZAÇÃO NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO.
- 3) O CONSUMO DE SELANTE FOI CALCULADO CONFORME DIMENSÕES DA JUNTA ESPECIFICADA NO PROJETO. PARA ESTE TIPO DE JUNTA TEREMOS 0,006 x 0,025 x 1,00 metro = 0,00015 m3 x 1000 = 0,15 L / METRO DE JUNTA.
- 4) APÓS A SERRAGEM DO PAVIMENTO, SERÁ DEMOLIDO O CONCRETO REMANESCENTE NA ÁREA DA JUNTA. O CÁLCULO DO VOLUME DE CONCRETO A SER DEMOLIDO FOI O SEGUINTE: DIMENSÕES DA JUNTA x 1 METRO: 0,0250 x 0,018 x 1m = 0,00045 M3 DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO POR METRO DE JUNTA.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	13,47
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	<b>16,87</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 73764/ 5 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Recomposição de piso intertravado com reaproveitamento de material</b>	UNIDADE
<b>P00017</b>		<b>m2</b>

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0001443	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 A 6HP NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV	H	1,000000	0,110000		2,68	-	0,29
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>0,29</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0004759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,200000	3,56	3,89	7,45	1,49
0006111	SERVENTE	H	0,350000	3,09	3,37	6,46	2,26
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>3,75</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>3,75</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>4,04</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>4,04</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m2

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

OBSERVAÇÕES:  
1) VISANDO ADEQUAR A COMPOSIÇÃO AO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ, ONDE A RECOMPOSIÇÃO SERÁ COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, DESPREZAMOS OS INSUMOS 367 "AREIA" E 713 "BLOCO PARA PAVIMENTAÇÃO" DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>4,04</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>				<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>
				<b>25,26%</b>	<b>1,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>5,06</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 2 S 02 530 50 SICRO2 (DNIT) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>P00018</b>	SERVIÇO: <b>Recomposição de via de serviço em PMF</b>	UNIDADE <b>m3</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX046	Recomposição de via de serviço em PMF (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	M3	1,000000	142,28	142,28
AUX045	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM - 1C	TON	0,140000	1.196,69	167,54
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>309,82</b>

OBSERVAÇÕES:

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	(D) + (E)	309,82
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	BDI 1	78,26
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>388,08</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 6171 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento execução de tampa de canaleta existente de concreto armado com fck&gt;35 Mpa .</b>	UNIDADE
<b>P00019</b>		<b>m</b>

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	0,040430	0,959570	1,14	-	0,05
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>								<b>0,05</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	0,311000	4,11	4,49	8,60	2,67
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,311000	4,11	4,49	8,60	2,67
0006111	SERVEANTE	H	0,622000	3,09	3,37	6,46	4,02
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>9,36</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>9,36</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>9,41</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>9,41</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000037	ACO CA-60 - 4,6MM	KG	4,478400	4,69	21,00
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,090190	5,79	0,52
0000367	AREIA GROSSA	M3	0,049760	68,00	3,38
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	17,229400	0,49	8,44
0004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	7,775000	1,66	12,91
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,046650	75,00	3,50
0005068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,248800	6,39	1,59
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>51,34</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) EM VIRTUDE DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONSIDERAR AS DIMENSÕES DA TAMPA 0,60M x 0,60M x 0,05M = 0,018M3 E O SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ CONSIDERAR A TAMPA POR METRO, COM 0,80M DE LARGURA E 0,07M DE ESPESSURA, COM SEU RESPECTIVO VOLUME 1,00M x 0,80M x 0,07M = 0,056M3, LOGO TODOS OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM MULTIPLICADOS PELO FATOR 0,056/0,018 = 3,11 AJUSTANDO A COMPOSIÇÃO AO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ.

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	(D) + (E)	60,75
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	BDI 1	15,35
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	25,26%	76,10



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/ 6 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø75mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE
<b>H00001</b>		<b>m</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	0,800000	4,91	5,36	10,27	8,22
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,800000	4,11	4,49	8,60	6,88
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,10
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,10
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002200	23,99	0,05
0009871	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM	M	1,400000	21,72	30,41
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000800	28,41	0,02
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					30,48
--------------------------------	--	--	--	--	-------

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)			45,58
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	11,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			57,09





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 75030/5 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00002</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø60mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,700000	4,11	4,49	8,60	6,02
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,700000	3,41	3,72	7,13	4,99
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>11,01</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>11,01</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>11,01</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>11,01</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 m</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002200	23,99	0,05
0009873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,400000	14,17	19,84
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000800	28,41	0,02
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>19,91</b>

OBSERVAÇÕES:

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>30,92</b>
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>38,73</b>



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/3 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00003</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø40mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,87
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,87
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001200	23,99	0,03
0009874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,500000	6,50	9,75
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000500	28,41	0,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,79

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		17,66
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		22,12



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/2 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00004</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø32mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,450000	4,11	4,49	8,60	3,87
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450000	3,41	3,72	7,13	3,21
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,08
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,08

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,08
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001100	23,99	0,03
0009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,500000	4,77	7,16
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000500	28,41	0,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,20

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				14,28
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				17,89

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/ 1 E 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00005</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø25mm executado sob o forro, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,400000	3,41	3,72	7,13	2,85
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>6,29</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>6,29</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>6,29</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>6,29</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 m</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,000800	23,99	0,02
0009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,600000	2,09	3,34
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000300	28,41	0,01
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>3,37</b>

OBSERVAÇÕES:

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>9,66</b>
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>12,10</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/ 6 E 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00006</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø75mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,800000	4,11	4,49	8,60	6,88
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,800000	3,41	3,72	7,13	5,70
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:						14,24
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:						-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:						14,24

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):						14,24
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):						14,24

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002200	23,99	0,05
0009871	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM	M	1,400000	21,72	30,41
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000800	28,41	0,02
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					31,12

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		45,36
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		56,82



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/ 5 E 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00007</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø60mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,700000	4,11	4,49	8,60	6,02
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,700000	3,41	3,72	7,13	4,99
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,67
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,67

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,67
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,67

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002200	23,99	0,05
0009873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,400000	14,17	19,84
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000800	28,41	0,02
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					20,55

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				33,22
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				8,39
TIPO: BDI 1 25,26%				8,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				41,61



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 75030/4 E 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00008</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø50mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

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	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,600000	3,41	3,72	7,13	4,28
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>11,10</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>11,10</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>11,10</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>11,10</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 m</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001700	23,99	0,04
0009875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,400000	7,63	10,68
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000700	28,41	0,02
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>11,38</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>22,48</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>				<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>28,16</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 75030/1 E 72135 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00009</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø25mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	4,11	4,49	8,60	3,44
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,400000	3,41	3,72	7,13	2,85
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>7,95</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>7,95</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>7,95</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>7,95</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,000800	23,99	0,02
0009868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,600000	2,09	3,34
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000300	28,41	0,01
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>4,01</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	(D) + (E)	11,96
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	BDI 1	25,26%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>14,98</b>





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6021 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional linha Vogue Plus, ref. P-5, cor branco gelo, ref. GE 17, inclusive anel de vedação ref. AV 90; tubo de ligação; parafusos de fixação cromados, fab. Deca ou equivalente técnico e assento sanitário plástico ref. AP-50 linha Vogue Plus, fab. Deca ou equivalente técnico .</b>	UNIDADE
<b>H00010</b>		<b>un</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,100000	4,11	4,49	8,60	18,06
0006130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	2,000000	3,41	3,72	7,13	14,26
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							32,32
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							32,32

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							32,32
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							32,32

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0001	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL VOGUE PLUS , COR BRANCO GELO, COM ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM LATÃO, BUCHA NO. 8 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	1,000000	217,88	217,88
0001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,200000	1,63	0,33
0006092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,100000	30,56	3,06
0006142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	UN	1,000000	10,10	10,10
H0034	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO REF. AP.50 FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000	68,88	68,88
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					300,25

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS OS INSUMOS 10420 SINAPI (CEF) "VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR" PELO INSUMO H0001 "BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL VOGUE PLUS" E INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL OS INSUMOS "ASSENTO SANITÁRIO" E "CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA VASO".

3) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS H0001 "BACIA SANITÁRIA" E H0034 "ASSENTO SANITÁRIO" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	332,57
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	84,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			416,58



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6021 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00011</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de bacia sanitária Vogue Plus, linha Conforto ref. P-51, cor branco gelo, ref. GE 17, inclusive assento sanitário com abertura frontal e fixação cromada, linha Conforto Vogue Plus cod.: AP 52, cor branco gelo-GE 17; anel de vedação ref. AV 90; tubo de ligação; parafusos de fixação cromados, fab. Deca ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,100000	4,11	4,49	8,60	18,06
0006130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	2,000000	3,41	3,72	7,13	14,26
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							32,32
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							32,32

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							32,32
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							32,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0002	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO REF. P-510, COR BRANCO GELO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO REF. AV 90, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS REF. SP 13, FAB. DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	1,000000	382,51	382,51
0001380	CIMENTO BRANCO	KG	0,200000	1,63	0,33
0006092	JUNTA PLÁSTICA DE VEDAÇÃO - BSNAGA 250G	KG	0,100000	30,56	3,06
0006142	CONJUNTO LIGAÇÃO PLÁSTICA P/ VASO SANITÁRIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	UN	1,000000	10,10	10,10
H0033	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL E FIXAÇÃO CROMADA, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS COD.: AP 52, COR BRANCO GELO-REF. GE 17, FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1,000000	437,72	437,72
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					833,72

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS OS INSUMOS 10420 SINAPI (CEF) "VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR" PELO INSUMO H0002 "BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL VOGUE PLUS" E INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL OS INSUMOS "ASSENTO SANITÁRIO" E "CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA VASO".

3) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS H0002 "BACIA SANITÁRIA" E H0033 "ASSENTO SANITÁRIO" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECE O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				866,04
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	218,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1.084,80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 02010 /ORSE (SERGIPE) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00012</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de cuba oval de embutir, Ref. L37, na cor branco gelo – ref. GE17, medindo 32cm x 44,5cm, inclusive ligação flexível cromado ref. 4606C, de 1/2' x 40cm, sifão para lavatório 1 e 1 ½" cod.: 1680.C.100.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10 e válvula de escoamento para lavatório, cod.: 1602.C.PLA, acabamento: CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
0006111	SERVENTE	H	1,000000	3,09	3,37	6,46	6,46
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,06
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,06

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0003	CUBA OVAL DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES 44,5X32CM, REF. L37, COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE VÁLVULA.	und	1,000000	44,27	44,27
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,340000	1,65	0,56
H0027	Sifão para lavatório 1 e 1 ½" cod.: 1680.C.100.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10	und	1,000000	122,43	122,43
H0035	LIGAÇÃO FLEXIVEL, 40CM, CROMADO , REF. 4606 C, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,000000	22,64	22,64
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					189,90

**OBSERVAÇÕES:**

1) EM VIRTUDE DA INEXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA NAS BASES SINAPI (CEF) E SICRO 2 (DNIT) QUE FOSSEM SEMELHANTES AO SERVIÇO SUPRACITADO, ADOTAMOS A COMPOSIÇÃO 02010/ORSE (SERGIPE) COMO REFERÊNCIA.

2) DESCANTAMOS OS COEFICIENTES REFERENTES À COMPOSIÇÃO 03692/ORSE (SERGIPE)"INSTALAÇÃO DA TORNEIRA" UMA VEZ QUE SUA INSTALAÇÃO ESTÁ EM OUTRO ITEM NA PSQ;

3) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DOS INSUMOS H0003 "CUBA OVAL", H0027 " SIFÃO" E H0035 "LIGAÇÃO FLEXÍVEL" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				204,96
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%	51,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				256,73



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74057/2 - SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de lavatório de canto em louça, linha IZY, ref.: L101, cor: BRANCO GELO, inclusive ligação flexível cromado ref. 4606C, de 1/2' x 40cm; parafusos para fixação de lavatório cod.: SP 7.01.C; válvula de escoamento para lavatório cod.: 1602.C acabamento: CROMADO, ref.: 10; sifão para lavatório 1 e 1 ½" cod.: 1680.C.100.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE
<b>H00013</b>		<b>un</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,100000	4,11	4,49	8,60	18,06
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,100000	3,41	3,72	7,13	14,97
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							33,03
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							<b>33,03</b>

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							33,03
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							<b>33,03</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,040000	1,65	0,07
0004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,000000	1,65	3,30
H0027	Sifão para lavatório 1 e 1 ½" cod.: 1680.C.100.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10	und	1,000000	122,43	122,43
H0028	Válvula de escoamento para lavatório, cod.: 1602.C.PLA, acabamento: CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	26,13	26,13
H0026	Lavatório de canto em louça, linha IZY, ref.: L101, cor: BRANCO GELO	und	1,000000	62,55	62,55
0011684	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	UN	1,000000	13,60	13,60
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					<b>228,08</b>

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDIMENTO AO ACABAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS OS SEGUINTE INSUMOS DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELOS COTADOS NO MERCADO: SIFÃO, VÁLVULA E LAVATÓRIO. INCLUÍMOS O RABICHO FLEXÍVEL NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				261,11
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	65,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				<b>327,07</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74234/1 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Mictório com sifão integrado, Ref. M712, na cor branco gelo – ref. GE17, fab. Deca ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE
<b>H00014</b>		<b>un</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,200000	4,11	4,49	8,60	27,52
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,200000	3,41	3,72	7,13	22,82
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							50,34
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							50,34

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							50,34
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							50,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0004	MICTÓRIO C/ SIFÃO INTEGRADO, COR BRANCO GELO, REF. M712 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	1,000000	316,32	316,32
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,076000	1,65	0,13
0004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,000000	1,65	3,30
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					319,75

OBSERVAÇÕES:

1) RETIRAMOS DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O INSUMO 6021 SINAPI (CEF) "REGISTRO PRESSÃO 1/2", POIS O REGISTRO PARA MICTÓRIO ESTÁ CONTEMPLADO EM OUTRO ITEM DA PLANILHA.

2) SUBSTITUÍMOS O INSUMO "MICTÓRIO" DO SINAPI (CEF) PELO "MICTÓRIO" ESPECIFICADO NO PROJETO

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				370,09
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	93,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				463,57



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 40729 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00015</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de válvula de descarga Hidra Max Pro Ø1½, acabamento cromado, cod.: 2551 C 112", fabricação DECA ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	<a href="#">ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO</a>	H	0,850000	4,11	4,49	8,60	7,31
0006127	<a href="#">AJUDANTE DE PEDREIRO</a>	H	0,700000	3,35	3,66	7,01	4,91
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

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

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>	<b>12,22</b>
	<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>	<b>12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0020	<a href="#">Válvula de descarga Hidra Max Pro Ø1½, acabamento cromado, cod.: 2551 C 112", fabricação DECA ou equivalente técnico.</a>	und	1,000000	226,68	226,68
0000013	<a href="#">ESTOPA</a>	KG	0,120000	8,08	0,97
0007307	<a href="#">FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV</a>	L	0,080000	17,76	1,42
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

**(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL** 229,07

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) PARA ATENDIMENTO AO ACABAMENTO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO VÁLVULA DE DESCARGA DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PELA COTADA NO MERCADO.  
 2) A AMOSTRA COLETADA NO MERCADO FOI SUBMETIDA AO TRATAMENTO INDICADO NO MANUAL DE PROCEDIMENTO - MP 6.01 DA INFRAERO, CUJO VALOR RESULTANTE PASSOU A SER O REFERENCIAL DE MERCADO.

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>(D) + (E)</b>	<b>241,29</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
			<b>60,95</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>302,24</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 40729 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00016</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de válvula de Descarga 1½ BP, Cód.: 01021500; Acabamento para Válvula de Descarga Pressmatic Benefit, Cód.: 00184906, fabricação DOCOL ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,850000	4,11	4,49	8,60	7,31
0006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,700000	3,35	3,66	7,01	4,91
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							12,22
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							12,22

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							12,22
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							12,22
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000013	ESTOPA	KG	0,120000	8,08	0,97
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,080000	17,76	1,42
H0029	Válvula de Descarga 1½ BP, Cód.: 01021500; Acabamento para Válvula de Descarga Pressmatic Benefit, Cód.: 00184906, fabricação DOCOL	und	1,000000	375,70	375,70
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					378,09

OBSERVAÇÕES:

1) SUBSTITUÍMOS A VÁLVULA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL DO SINAPI PELA VÁLVULA ESPECIFICADA NO PROJETO (COTADA NO MERCADO - PRESSMATIC BENEFIT)

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

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	390,31
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	98,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			488,90



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 03712/ORSE (SERGIPE) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Foecimento e instalação de válvula para mictório linha Decamatic, acabamento cromado, ref. 2570-C, fabricação DECA ou equivalente técnico;

UNIDADE

H00017

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
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,300000	4,11	109,16%	4,49	2,58
0006111	SERVENTE	H	0,300000	3,09		3,37	1,94
			-	-		-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

4,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

4,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

4,52

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

4,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0005	VÁLVULA PARA MICTÓRIO,CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF 2570C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	1,000000	283,39	283,39
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

283,39

OBSERVAÇÕES:  
 1) EM VIRTUDE DA NÃO EXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA NA BASES SINAPE(CEF) E SICRO 2 (DNIT) PARA O REFERIDO SERVIÇO, UTILIZAMOS A COMPOSIÇÃO 03712/ORSE (SERGIPE) "VÁLVULA DE MICTÓRIO";  
 2) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO H0005 "VÁLVULA PARA MICTÓRIO" NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 287,91

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 72,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 360,64





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73949/4 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00018</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado IZY PLUS, cod.: 1984.C24.ACT.CR, acabamento: CROMADO, ref.: 21, fab . Deca, ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 7,87

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 7,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 7,87						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un						
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 7,87						

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0021	Ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado IZY PLUS, cod.: 1984.C24.ACT.CR, acabamento: CROMADO, ref.: 21, fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	246,06	246,06
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	1,65	0,05
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 246,11

OBSERVAÇÕES:

1) DADA A SIMILARIDADE DE SERVIÇO, CONSIDERAMOS PARA A INSTALAÇÃO DA DUCHA HIGIÊNICA, A INSTALAÇÃO DE UMA TORNEIRA DE PAREDE, SUBSTITUINDO O INSUMO 'TORNEIRA' PELO INSUMO 'DUCHA HIGIÊNICA' ONDE COTAMOS NO MERCADO.

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 253,98

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 64,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 318,14



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: C1151 SEINFRA (CE) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: H00019 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Ducha Manual BELL incluindo flexível e registro, acabamento cromado, ref. 4806C, fabricação DECA ou equivalente UNIDADE un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,87
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,87
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0006	DUCHA MANUAL BELL, CROMADA, COM REGISTRO E MANGUEIRA FLEXÍVEL, REF.4890C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	1,000000	185,27	185,27
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					185,27

OBSERVAÇÕES:  
1) EM VIRTUDE DA NÃO EXISTÊNCIA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA NA BASES SINAPE(CEF) E SICRO 2 (DNIT) PARA O REFERIDO SERVIÇO, UTILIZAMOS A COMPOSIÇÃO C1151 SEINFRA (CE);  
2) EM RAZÃO DA INDISPONIBILIDADE DO INSUMO H006 " DUCHA MANUAL " NAS TABELAS DO SINAPI (CEF) / SICRO 2 (DNIT), PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				193,14
TIPO: BDI 1				48,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				241,93

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 73949/ 5 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00020</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Torneiras para lavatório linha Decamatic com arejador, acabamento cromado, ref. 1170-C, fabricação DECA ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,650000	4,11	4,49	8,60	5,59
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000	3,41	3,72	7,13	4,63
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>10,22</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>10,22</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>10,22</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>10,22</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>							<b>1,00 un</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0007	TORNEIRA DECAMATIC, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM AREJADOR, REF 1170C, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	1,000000	337,85	337,85
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	1,65	0,05
0011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	12,36	12,36
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>350,26</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) VISANDO ATENDER A TORNEIRA ESPECIFICADA NA PSQ DO PROJETISTA, SUBSTITUÍMOS O INSUMO 13415 SINAPI (CEF) "TORNEIRA" DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELO INSUMO H0007 "TORNEIRA" ONDE PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)</b>				<b>360,48</b>	
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>		<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>	<b>91,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>451,54</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73949/5 SINAPI (CEF) E COTAÇÃO DE MERCADO

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00021</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Torneiras para lavatório linha Pressmatic Benefit, acabamento cromada, ref. 00490706, fabricação Docol ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,650000	4,11	4,49	8,60	5,59
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000	3,41	3,72	7,13	4,63
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 10,22

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 10,22

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 10,22

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 10,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0008	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA PRESSMATIC BENEFIT, ACABAMENTO CROMADA, REF. 00490706, FABRICAÇÃO DOCOL	und	1,000000	397,02	397,02
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	1,65	0,05
0011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	12,36	12,36
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 409,43

OBSERVAÇÕES:  
1) VISANDO ATENDER A TORNEIRA ESPECIFICADA NA PSQ DO PROJETISTA, SUBSTITUÍMOS O INSUMO 13415 SINAPI (CEF) "TORNEIRA" DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELO INSUMO H0007 "TORNEIRA" ONDE PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 419,65

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 106,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 525,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73949/5 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: H00022 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de torneira mesa bica móvel IZY, cod.: 1167.C37, acabamento CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico. UNIDADE un

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,650000	4,11	4,49	8,60	5,59
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000	3,41	3,72	7,13	4,63
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 10,22

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 10,22

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 10,22

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 10,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0022	Torneira mesa bica móvel IZY, cod.: 1167.C37, acabamento CROMADO, ref.: 10, fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	210,85	210,85
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	1,65	0,05
0011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	12,36	12,36
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 223,26

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 233,48

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 58,98

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

292,46



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73949/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00023</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de torneira de uso geral com bico para mangeira IZY, cod.: 1153.C37, acbamanto CROMADO, ref.: 10, fab. Deca ou equivalente técnico;</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,87
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,87
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0023	Torneira de uso geral com bico para mangeira IZY, cod.: 1153.C37, acbamanto CROMADO, ref.: 10, fab. Deca ou equivalente técnico;	und	1,000000	69,22	69,22
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,020000	1,65	0,03
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					69,25

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS A TORNEIRA INDICADO NO SINAPI PELA TORNEIRA DA LINHA IZY, MANTENDO INALTERADOS OS DEMAIS ITENS DE PRODUTIVIDADE DA MÃO-DE-OBRA E DA FITA VEDA-ROSCA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				77,12
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				19,48
TIPO: BDI 1 25,26%				19,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				96,60



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 73949/5 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00024</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de torneiras de uso restrito ref. 1156 C acabamento cromado, fabricação DECA ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,650000	4,11	4,49	8,60	5,59
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000	3,41	3,72	7,13	4,63
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>10,22</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>10,22</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>10,22</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>10,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0009	TORNEIRA DE USO RESTRITO, CROMADA, REF.1156C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	und	1,000000	65,74	65,74
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028000	1,65	0,05
0011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,000000	12,36	12,36
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>78,15</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) VISANDO ATENDER A TORNEIRA ESPECIFICADA NA PSQ DO PROJETISTA, SUBSTITUÍMOS O INSUMO 13415 SINAPI (CEF) "TORNEIRA" DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELO INSUMO H0007 "TORNEIRA" ONDE PASSAMOS A REALIZAR COTAÇÃO DE MERCADO VISANDO ESTABELECEER O VALOR DE REFERÊNCIA A SER UTILIZADO NO ORÇAMENTO, ATENDENDO AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DE PROCEDIMENTOS (M.P.) 6.01 DA INFRAERO.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>88,37</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>				<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>					<b>110,69</b>





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74182/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de registro de gaveta Ø1½", cod.: 4509, fab . Deca, ou equivalente técnico, inclusive acabamento para registro IZY Ø1½", cod.: 4900.C37.GD, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.

UNIDADE

H00025

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	0,850000	4,11	4,49	8,60	7,31
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,850000	3,41	3,72	7,13	6,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							13,37
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							13,37

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

13,37

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

13,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,183800	1,65	0,30
0006010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	43,44	43,44
H0010	Acabamento para registro IZY Ø1½", cod.: 4900.C37.GD, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	76,48	76,48
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					120,22

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O ACABAMENTO IZY.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:

(D) + (E)

133,59

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO:

BDI 1

25,26%

33,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

167,33



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74185/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00026</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de registro de gaveta Ø3/4", cod.: 4509, fab . Deca, ou equivalente técnico, inclusive acabamento para registro IZY Ø3/4", cod.: 4900.C37.PQ, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,540000	4,11	4,49	8,60	4,64
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,540000	3,41	3,72	7,13	3,85
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,49
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,49

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,49
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094000	1,65	0,16
0006016	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	17,95	17,95
H0011	Acabamento para registro IZY Ø3/4", cod.: 4900.C37.PQ, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	56,72	56,72
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					74,83

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O ACABAMENTO IZY.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	83,32
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
				21,05	21,05

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

104,37



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74181/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto Ø2", cod.: 1502, fab . Deca, ou equivalente técnico.

UNIDADE

H00029

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	0,850000	4,11	4,49	8,60	7,31
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,850000	3,41	3,72	7,13	6,06
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							13,37
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							13,37

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							13,37
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							13,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 un					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,226000	1,65	0,37
0006028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	65,10	65,10
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					65,47

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 78,84

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 19,91

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 98,75



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74128/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de sifão para pia 1 ½" e 2" cod.: 1680.C.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico;

UNIDADE

H00030

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	0,250000	4,11	4,49	8,60	2,15
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,250000	3,41	3,72	7,13	1,78
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							3,93
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							3,93
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							3,93
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							3,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,020000	1,65	0,03
H0012	Sifão para pia 1 ½" e 2" cod.: 1680.C.112, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico;	und	1,000000	117,96	117,96
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					117,99

OBSERVAÇÕES:  
1) SUBSTITUÍMOS O SIFÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELO SIFÃO ESPECIFICADO NO PROJETO - COTADO NO MERCADO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	121,92
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					152,72



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73951/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: H00031 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sifão para tanque 1 ½" e 1¼" cod.: 1680.C.114, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico. UNIDADE un

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,87
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,87
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,020000	1,65	0,03
H0013	Sifão para tanque 1 ½" e 1¼" cod.: 1680.C.114, acabamento: CROMADO, ref.: 10 fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	120,33	120,33
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					120,36

OBSERVAÇÕES:  
1) SUBSTITUÍMOS O SIFÃO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL PELO SIFÃO ESPECIFICADO NO PROJETO - COTADO NO MERCADO

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	128,23
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	160,62



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73540 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00032</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de cuba para cozinha em aço inox , AISI.430, com 0,5 mm de espessura, ref.: 94082507, dimensões: 305x470mm, com válvula de Ø3 ½" acabamento: POLIDO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico;</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,000000	3,41	3,72	7,13	7,13
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,73
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,73

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,73
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0014	Cuba para cozinha em aço inox , AISI.430, com 0,5 mm de espessura, ref.: 94082507, dimensões: 305x470mm, com válvula de Ø3 ½" acabamento: POLIDO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico;	und	1,000000	382,35	382,35
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					382,35

OBSERVAÇÕES:			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	398,08
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	498,64





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73540 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de cuba em aço inox acetinado da DEBACCO, linha espressione, pia espressione – ref.: 20.03.20220, com dimensões internas: 200mm profundidade/705mm comprimento/430mm largura, com válvula de Ø3 ½” acabamento: POLIDO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico;</b>	UNIDADE
<b>H00033</b>		<b>un</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,000000	3,41	3,72	7,13	7,13
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>15,73</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>15,73</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>15,73</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>15,73</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>		1,00 un					

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0015	Cuba em aço inox acetinado da DEBACCO, linha espressione, pia espressione – ref.: 20.03.20220, com dimensões internas: 200mm profundidade/705mm comprimento/430mm largura, com válvula de Ø3 ½” acabamento: POLIDO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico;	und	1,000000	172,62	172,62
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>172,62</b>

<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>(D) + (E)</b>	<b>188,35</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>		<b>TIPO: BDI 1</b>	<b>25,26%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>			<b>235,93</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73540 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00034</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de tanque para lavar roupa em aço inox cod.: 94401107, AISI 304 com 0,80 mm de espessura, fab. TRAMONTINA, ou equivalente técnico, com suporte para tanque cod.: 94401 fab. TRAMONTINA, ou equivalente técnico e válvula de Ø 3 ½" acabamento: ACETINADO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	4,11	4,49	8,60	8,60
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,000000	3,41	3,72	7,13	7,13
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,73
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,73

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,73
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,73

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 un

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H0016	Tanque para lavar roupa em aço inox cod.: 94401107, AISI 304 com 0,80 mm de espessura, fab. TRAMONTINA, ou equivalente técnico, com suporte para tanque cod.: 94401 fab. TRAMONTINA, ou equivalente técnico e válvula de Ø 3 ½" acabamento: ACETINADO, fab. TRAMONTINA ou equivalente técnico.	und	1,000000	272,09	272,09
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					272,09

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				287,82
TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				360,52

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 360,52



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07661 - ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00035</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Barra de apoio 80cm, ref.: 2310 E BR, acabamento: BRANCO, ref.: 16, fab . Deca, ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	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
H0017	<a href="#">Barra de apoio 80cm, ref.: 2310 E BR, acabamento: BRANCO, ref.: 16, fab . Deca, ou equivalente técnico.</a>	und	1,000000	497,85	497,85
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					497,85

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO ORIGINAL DO ORSE, PELO INSUMO COTADO NO MERCADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	500,43
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	126,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			626,84



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
 ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07661 - ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Barra de apoio DECA, ref.: 2340, acabamento: BRANCO, ref.: 16 fab . Deca, ou equivalente técnico.

UNIDADE

H00036

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
0004750	PEDREIRO	H	0,300000	4,11	109,16%	4,49	8,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(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
H0018	Barra de apoio DECA, ref.: 2340, acabamento: BRANCO, ref.: 16 fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	936,37	936,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

936,37

OBSERVAÇÕES:  
 1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO ORIGINAL DO ORSE, PELO INSUMO COTADO NO MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 938,95

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 237,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.176,13



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 07661 - ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Barra de apoio DECA, ref.: 2335 E BR, acabamento: BRANCO, ref.: 16 fab . Deca, ou equivalente técnico.

UNIDADE

H00037

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
H0019	Barra de apoio DECA, ref.: 2335 E BR, acabamento: BRANCO, ref.: 16 fab . Deca, ou equivalente técnico.	und	1,000000	936,37	936,37
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

936,37

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O INSUMO ORIGINAL DO ORSE, PELO INSUMO COTADO NO MERCADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 938,95

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

TIPO: BDI 1 25,26% 237,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.176,13



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 07752/ ORSE (SERGIPE)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00039</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Ralo Hemisférico em ferro fundido Ø75mm, fabricação Saint Gobain ou equivalente técnico.</b>	UNIDADE <b>und</b>
---------------------------------	---	-----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,500000	4,11	4,49	8,60	4,30
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,87
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,87

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,87
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 und							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0011707	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 75MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	1,000000	14,82	14,82
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,82

**OBSERVAÇÕES:**  
1) POR FALTA DE COMPOSIÇÃO REFERENCIAL NO SINAPI E SICRO, UTILIZAMOS A COMPOSIÇÃO DE CÓDIGO 07752 DO ORSE, SUBSTITUINDO O INSUMO ORIGINAL PELO ESPECIFICADO NO PROJETO E INDICADO NO SINAPI.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	22,69
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	5,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			28,42



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/6 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø75mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE
<b>H00040</b>		<b>m</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	0,800000	4,91	5,36	10,27	8,22
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,800000	4,11	4,49	8,60	6,88
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							15,10
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							15,10

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							15,10
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							15,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):							1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,002200	23,99	0,05
0020071	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	1,400000	9,00	12,60
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000800	28,41	0,02
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					12,67

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O TUBO SÉRIE NORMAL PELO TUBO SÉRIE REFORÇADA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	27,77
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					7,01
					34,78



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74089/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00041</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø100mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

4,86

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

4,86

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):

4,86

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

4,86

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0009841	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	1,000000	15,07	15,07
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

15,07

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O TUBO SÉRIE NORMAL PELO TUBO SÉRIE REFORÇADA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 19,93

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1 25,26% 5,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 24,96





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74168/ 1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00038</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø150mm, sobre o forro ou aparente, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,600000	3,41	3,72	7,13	4,28
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 6,00

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 6,00

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM	UN	0,167000	8,21	1,37
0009840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	1,050000	35,87	37,66
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 39,03

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				45,03
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA TIPO: BDI 1				25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				56,40



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 40777 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00042</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC Ø150x150x75mm fabricação Tigre, Amanco ou equivalente técnico, com grelha rotativa em aço inox.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	--	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
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>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>7,53</b>
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>7,53</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>7,53</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>7,53</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 un</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003000	23,99	0,07
0011717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	17,92	17,92
H0024	Grelha rotativa em aço inox 150mm com caixilho para caixa sifonada.	und	1,000000	24,04	24,04
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>42,03</b>

**OBSERVAÇÕES:**

1) CONSIDERAMOS COMO REFERENCIAL A COMPOSIÇÃO DE CÓDIGO 40777 DO SINAPI (CAIXA SIFONADA DE PVC 150X150X50)

2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O INSUMO H0024 - GRELHA ROTATIVA EM AÇO INOX 150mm.

	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>	(D) + (E)	49,56
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>	<b>TIPO:</b>	BDI 1	25,26%
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>		<b>62,08</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73840/5 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC p/ Rede Coletora, JE Ø250mm, enterrada, inclusive escavação e reaterro.</b>	UNIDADE
<b>H00043</b>		<b>m</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
0002699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,100000	5,90	6,44	12,34	1,23
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,52
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,52
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX023	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	1,000000	0,30	0,30
0009820	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	M	1,000000	53,77	53,77
AUX011	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,240000	19,38	4,65
AUX022	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,240000	19,38	4,65
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					63,37

**OBSERVAÇÕES:**

1) ADICIONAMOS À COMPOSIÇÃO ORIGINAL (ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA ESGOTO DN 250mm), O INSUMO "TUBO PVC 250MM", ASSIM COMO ADICIONAMOS TAMBÉM O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.

2) PARA O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS, CONSIDERAMOS UMA VALA DE 0,4m x 0,6m, PERFAZENDO ENTÃO 0,24m3 DE ESCAVAÇÃO E REATERRO POR METRO DE TUBO ASSENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		(D) + (E)	65,89
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	82,53



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 73840/ 6 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00044</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC p/ Rede Coletora, JE Ø300mm, enterrada, inclusive escavação e reaterro.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,110000	5,90	6,44	12,34	1,36
0006111	SERVENTE	H	0,220000	3,09	3,37	6,46	1,42
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							2,78
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							2,78

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							2,78
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							2,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX024	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	M	1,000000	0,44	0,44
0009821	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	M	1,000000	84,32	84,32
AUX011	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,240000	19,38	4,65
AUX022	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,240000	19,38	4,65
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					94,06

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) ADICIONAMOS À COMPOSIÇÃO ORIGINAL (ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA ESGOTO DN 300mm), O INSUMO "TUBO PVC 300MM", ASSIM COMO ADICIONAMOS TAMBÉM O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.  
 2) PARA O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS, CONSIDERAMOS UMA VALA DE 0,4m x 0,6m, PERFAZENDO ENTÃO 0,24m3 DE ESCAVAÇÃO E REATERRO POR METRO DE TUBO ASSENTADO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	96,84
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26% 24,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			121,30



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73588 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>AUX024</b>	SERVIÇO: <b>TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300</b>	UNIDADE <b>M</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,044400	3,09	3,37	6,46	0,29
0010512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,000034	745,11	813,36	1.558,47	0,05
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 0,34

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 0,34

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 0,34

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001150	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	UN	0,0000006	158.777,74	0,10
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,10

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 0,44

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,44



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA:

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

Fornecimento e instalação de Tubo em PVC p/ Rede Coletora, JE Ø350mm, enterrada, inclusive escavação e reaterro.

UNIDADE

H00045

m

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

-

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:

-

ADC. M.O. - FERRAMENTAS:

-

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

-

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX025	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	M	1,000000	0,65	0,65
0009822	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	M	1,000000	108,28	108,28
AUX011	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,240000	19,38	4,65
AUX022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,240000	19,38	4,65
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

118,23

OBSERVAÇÕES:

1) ADICIONAMOS À COMPOSIÇÃO ORIGINAL (ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA ESGOTO DN 350mm), O INSUMO "TUBO PVC 350MM", ASSIM COMO ADICIONAMOS TAMBÉM O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.

2) PARA O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS, CONSIDERAMOS UMA VALA DE 0,4m x 0,6m, PERFAZENDO ENTÃO 0,24m3 DE ESCAVAÇÃO E REATERRO POR METRO DE TUBO ASSENTADO.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL:				(D) + (E)	118,23
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				TIPO: BDI 1	25,26%
					29,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					148,09



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73587 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350</b>	UNIDADE
<b>AUX025</b>		<b>M</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0006111	SERVENTE	H	0,066000	3,09	3,37	6,46	0,43
0010512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,000051	745,11	813,36	1.558,47	0,08
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							0,51
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							0,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							0,51
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							0,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 M</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001150	CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	UN	0,0000009	158.777,74	0,14
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					0,14

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				0,65
TIPO: -				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				0,65
TAXA (4): [SEM TAXA]				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 75030/2 e 72135 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00046</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Soldável Ø32mm embutido em piso e parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,450000	4,11	4,49	8,60	3,87
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450000	3,41	3,72	7,13	3,21
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							8,74
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							8,74

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							8,74
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							8,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): <span style="float: right;">1,00 m</span>							

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001100	23,99	0,03
0009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,500000	4,77	7,16
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000500	28,41	0,01
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					7,84

**OBSERVAÇÕES:**  
1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	16,58
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO:	BDI 1	25,26%
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		20,77





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 40777 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC Ø150x150x50mm fabricação Tigre, Amanco ou equivalente técnico, com grelha rotativa em aço inox.</b>	UNIDADE
<b>H00047</b>	<b>inox.</b>	<b>un</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
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
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003000	23,99	0,07
0011717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	17,92	17,92
H0024	Grelha rotativa em aço inox 150mm com caixilho para caixa sifonada.	und	1,000000	24,04	24,04
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					42,03

OBSERVAÇÕES:

1) CONSIDERAMOS COMO REFERENCIAL A COMPOSIÇÃO DE CÓDIGO 40777 DO SINAPI (CAIXA SIFONADA DE PVC 150X150X50)

2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O INSUMO H0024 - GRELHA ROTATIVA EM AÇO INOX 150mm.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	49,56
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	12,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			62,08



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73963/10 SINAPI

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00048</b>	SERVIÇO: <b>Poço de visita em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof. = 200cm, incluindo degrau e tampa em concreto, conforme projeto</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	H	11,500000	4,11	4,49	8,60	98,90
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	10,000000	3,09	3,37	6,46	64,60
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:</b>							<b>163,50</b>
<b>ADC. M.O. - FERRAMENTAS:</b>							<b>-</b>
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:</b>							<b>163,50</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>163,50</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>163,50</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):</b>							<b>1,00 un</b>

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX053	<a href="#">CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS</a>	M3	0,760000	235,44	178,93
AUX054	<a href="#">DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG</a>	UND	4,000000	44,45	177,80
AUX055	<a href="#">CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS</a>	M2	6,190000	3,54	21,91
AUX056	<a href="#">ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO</a>	M3	0,015000	300,10	4,50
0011649	<a href="#">LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20M FURO=0,53M E=12CM</a>	UN	1,000000	186,90	186,90
0012548	<a href="#">ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M</a>	UN	5,000000	63,72	318,60
0013113	<a href="#">ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,10M</a>	UN	1,000000	7,58	7,58
0013114	<a href="#">ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,15M</a>	UN	1,000000	11,32	11,32
AUX057	<a href="#">TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA COM DIÂMETRO 60CM E ESPESSURA 7CM</a>	UND	1,000000	26,44	26,44
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</b>					<b>933,98</b>

OBSERVAÇÕES:  
1) ADEQUANDO A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AO SERVIÇO ESPECIFICADO, ACRESCENTAMOS O INSUMO AUX057 "TAMPA DE CONCRETO".

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>(D) + (E)</b>	<b>1.097,48</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>		<b>TIPO:</b>	<b>BDI 1</b>	<b>25,26%</b>	<b>277,22</b>

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.374,70



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73297 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

CONCRETO DOSADO 10 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS

UNIDADE

AUX053

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

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA	M3	0,690000	68,00	46,92	
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	262,000000	0,49	128,38	
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,394000	75,00	29,55	
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,394000	77,65	30,59	
			-	-	-	
			-	-	-	
					(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	235,44

OBSERVAÇÕES:

				CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	235,44
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	235,44



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73396 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG

UNIDADE

AUX054

UND

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

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: -

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

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: -

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

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

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): -

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 UND

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0011242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	1,200000	37,04	44,45
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 44,45

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 44,45

TAXA (4): [SEM TAXA]

TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 44,45



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73445 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:

SERVIÇO:

CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS

UNIDADE

AUX055

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
0004783	PINTOR	H	0,315000	4,11	4,49	8,60	2,71
0006111	SERVENTE	H	0,105000	3,09	3,37	6,46	0,68
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 3,39

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 3,39

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 3,39

(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 3,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M2

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0001107	CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,29	0,13
0011162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN	0,015000	1,46	0,02
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 0,15

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 3,54

TAXA (4): [SEM TAXA] TIPO: -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3,54



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73455 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:		SERVIÇO: ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO						UNIDADE	
AUX056								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%				
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,650000	4,29	4,68	8,97	5,83		
0006111	SERVENTE	H	2,750000	3,09	3,37	6,46	17,77		
			-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							23,60		
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							23,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							23,60		
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							23,60		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00 M3							
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
ARQ_036	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,650000	7,95	5,17				
ARQ_037	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,200000	1,21	0,24				
0000367	AREIA GROSSA	M3	1,270000	68,00	86,36				
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	377,000000	0,49	184,73				
			-	-	-				
			-	-	-				
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					276,50				
OBSERVAÇÕES:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)							300,10		
TIPO: -							-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							300,10		
TAXA (4): [SEM TAXA]									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 6427 E 73972/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA COM DIÂMETRO 60CM E ESPESSURA 7CM	UNIDADE
<b>AUX057</b>		<b>UND</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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 UND

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX058	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	M3	0,020771	1.273,00	26,44
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					26,44

**OBSERVAÇÕES:**  
1) EM VIRTUDE DA ÁREA DA TAMPA SER  $(3,14 \times (0,60 \times 0,60)^2) / 4 = 0,2826M^2$  E A ESPESSURA 0,07M, LOGO O VOLUME DE CONCRETO DESTA TAMPA SERÁ DE  $0,2826M^2 \times 0,07M = 0,019782M^3$ . MULTIPLICAMOS AINDA 1,95 CORRESPONDENTE A UM ACRÉSCIMO DE 5% CORRESPONDENTE A PERDA, JUSTIFICANDO ASSIM O COEFICIENTE DE CONSUMO DESTA COMPOSIÇÃO.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	26,44
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO:	-	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			26,44





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 6427 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO: <b>CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO</b>	UNIDADE
<b>AUX058</b>		<b>M3</b>

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0000378	ARMADOR	H	7,000000	4,11	4,49	8,60	60,20
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	17,550000	4,11	4,49	8,60	150,93
0004750	PEDREIRO	H	4,640000	4,11	4,49	8,60	39,90
0006111	SERVENTE	H	7,682200	3,09	3,37	6,46	49,63
0006115	AJUDANTE	H	7,000000	3,09	3,37	6,46	45,22
0006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,550000	3,35	3,66	7,01	123,03

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:** 468,91

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:** 468,91

**CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):** 468,91

**(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):** 468,91

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX059	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,000000	333,61	333,61
0000027	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	KG	55,000000	4,00	220,00
0000033	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	22,000000	4,29	94,38
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	2,500000	7,95	19,88
0001357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	1,140496	30,64	34,94
0002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	1,200000	8,52	10,22
0004006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,120000	622,32	74,68
0005061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	2,520000	6,50	16,38

**(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL** 804,09

OBSERVAÇÕES:

1) CONSIDERAMOS COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 6427 SINAPI (CEF) " CONCRETO ARMADO FCK 15MPA" , ONDE SUBSTITUÍMOS OS INSUMOS 370 "AREIA", 643 "BETONEIRA", 1379 "CIMENTO", 4718 "BRITA" PELA COMPOSIÇÃO AUXILIAR AUX059 "CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPA" ADEQUANDO A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AO SERVIÇO ESPECIFICADO.

2) NO INSUMO 6115 "AJUDANTE" SUBTRAÍMOS 3,2378 POR JÁ TER SIDO CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO AUXILIAR AUX059 "CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPA".

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)	1.273,00
TAXA (4): [SEM TAXA]	TIPO: -	-
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>	<b>1.273,00</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73972/1 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3:	SERVIÇO:	UNIDADE
AUX059	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
0010533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,000000	1,833600	-	3,80	-	6,97
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL: 6,97

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0004243	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	1,833600	4,07	109,16%	4,44	15,60
0006111	SERVEANTE	H	3,237800	3,09	3,37	6,46	20,92
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: 36,52

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: 36,52

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							43,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 M3							(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):	43,49

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370	AREIA MEDIA	M3	0,866900	63,14	54,74
0001379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,000000	0,49	171,01
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,209000	75,00	15,68
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,627000	77,65	48,69
			-	-	-

(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL: 290,12

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				333,61	
TAXA (4): [SEM TAXA]				TIPO: -	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				333,61	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/3 e 72135 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00049</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø40mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							9,53
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							9,53

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							9,53
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							9,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):		1,00	m				

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001200	23,99	0,03
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000500	28,41	0,01
0020069	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	1,500000	4,77	7,16
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,84

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O TUBO SÉRIE NORMAL PELO TUBO SÉRIE REFORÇADA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				17,37
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%		4,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				21,76



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 75030/4 e 72135 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00050</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série reforçada Ø50mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
					109,16%		
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	4,11	4,49	8,60	5,16
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,600000	3,41	3,72	7,13	4,28
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							11,10
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							11,10

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							11,10
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							11,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C):						1,00	m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,001700	23,99	0,04
0020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,000700	28,41	0,02
0020070	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	1,400000	7,44	10,42
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,12

OBSERVAÇÕES:

1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O TUBO SÉRIE NORMAL PELO TUBO SÉRIE REFORÇADA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)				22,22
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		TIPO: BDI 1	25,26%	5,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				27,83



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 75030/6 e 72135 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00051</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø75mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	---	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	<a href="#">ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO</a>	H	0,800000	4,11	4,49	8,60	6,88
0000248	<a href="#">AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL</a>	H	0,800000	4,91	5,36	10,27	8,22
0004750	<a href="#">PEDREIRO</a>	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	<a href="#">SERVENTE</a>	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:** 16,76

ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:** 16,76

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):</b>							<b>16,76</b>
<b>(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):</b>							<b>16,76</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000122	<a href="#">ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G</a>	UN	0,002200	23,99	0,05
0020083	<a href="#">SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3</a>	UN	0,000800	28,41	0,02
0020071	<a href="#">TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM</a>	M	1,400000	9,00	12,60
AUX014	<a href="#">ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL</a>	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-

**(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL** 13,31

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.  
 2) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, SUBSTITUÍMOS O TUBO SÉRIE NORMAL PELO TUBO SÉRIE REFORÇADA.

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL:</b> (D) + (E)				<b>30,07</b>
<b>TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>		<b>TIPO:</b> BDI 1	25,26%	7,60
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>37,67</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**REGIONAL:** SRNE  
**ESCRITÓRIO:** EGNE

REFERÊNCIA: 74089/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00052</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø100mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	4,11	4,49	8,60	1,29
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	3,41	3,72	7,13	3,57
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-

**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:** 6,52  
ADC. M.O. - FERRAMENTAS: -  
**(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:** 6,52

**CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):** 6,52  
**(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):** 6,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0009841	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	1,000000	15,07	15,07
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
<b>(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:</b>					<b>15,71</b>

**OBSERVAÇÕES:**  
1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL:** (D) + (E) 22,23  
**TIPO:** BDI 1 25,26% 5,62  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** 27,85

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE

ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 74168/1 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00053</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de Tubo em PVC Série Reforçada Ø150mm, embutido em piso ou parede, inclusive conexões, fixação e demais acessórios complementares.</b>	UNIDADE <b>m</b>
---------------------------------	--	---------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE	ENC SOCIAIS 109,16%	HORA BASE + ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,200000	4,11	4,49	8,60	1,72
0006116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,600000	3,41	3,72	7,13	4,28
0004750	PEDREIRO	H	0,005000	4,11	4,49	8,60	0,04
0006111	SERVENTE	H	0,250000	3,09	3,37	6,46	1,62
			-	-	-	-	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:							7,66
ADC. M.O. - FERRAMENTAS:							-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:							7,66

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):							7,66
(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):							7,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 1,00 m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM	UN	0,167000	8,21	1,37
0009840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	1,050000	35,87	37,66
AUX014	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	m3	0,002000	320,23	0,64
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					39,67

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDER AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O SERVIÇO DE RASGO E ENCHIMENTO DO RASGO PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO (COMPOSIÇÃO 72135) - PEDREIRO, SERVENTE E ARGAMASSA.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)		47,33
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		59,29



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 40777 - SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00054</b>	SERVIÇO: <b>Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC Ø150x150x50mm fabricação Tigre, Amanco ou equivalente técnico, com tampa cega em aço inox.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003000	23,99	0,07
0011717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	17,92	17,92
H0025	Tampa cega em aço inox 150mm para caixa sifonada.	und	1,000000	12,06	12,06
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					30,05

OBSERVAÇÕES:  
1) PARA ATENDIMENTO AO ESPECIFICADO NO PROJETO, INCLUÍMOS NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL O INSUMO H0025 - TAMPA CEGA EM AÇO INOX.

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	37,58
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	9,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			47,07





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 73965/15, 73982/1, 74161/1, 74201/1, 6171 SINAPI (CEF)

PRAÇA: PETROLINA/PE

DATA BASE: nov / 2011

CÓDIGO EGNE 3: <b>H00055</b>	SERVIÇO: <b>Caixa de gordura (60x60x80cm) em alvenaria, com laje de tampa e fundo em concreto armado Fck 25 Mpa, revestida internamente com argamassa de cimento, cal e areia , traço 1:2:8 , conforme projeto.</b>	UNIDADE <b>un</b>
---------------------------------	---	----------------------

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

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	COEFICIENTE 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
AUX022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,300000	19,38	25,19
ARQ_065	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, FCK = 25MPA, INCLUSIVE PREPARO MECÂNICO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO,	M3	0,140000	424,58	59,44
ARQ_068	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),	m2	1,500000	26,18	39,27
ARQ_069	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	1,500000	3,15	4,73
ARQ_070	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m2	1,500000	15,09	22,64
ARQ_026	Reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material escavado.	m3	0,980000	19,38	18,99
ARQ_071	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	und	0,040000	19,53	0,78
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL:					171,04

OBSERVAÇÕES:

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL:	(D) + (E)	171,04
TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	TIPO: BDI 1	25,26%	43,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			214,24

## CAIXA DE ALVENARIA 0,60 x 0,60 x 0,80m

### MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

#### DIMENSÕES INTERNAS:

(A) - COMPRIMENTO INT:	0,40 m
(B) - LARGURA INT:	0,40 m
(C) - PROFUNDIDADE INT:	0,75 m
(D) - FOLGA LATERAL	0,30 m
(E) - ESPESSURA DO LASTRO:	0,05 m
(F) - ESPESSURA DA TAMPA:	0,10 m
(G) - ESPESSURA DA PAREDE:	0,10 m

#### DIMENSÕES EXTERNAS:

(H) - COMPRIMENTO EXT:	0,60 m
(I) - LARGURA EXT:	0,60 m
(J) - PROFUNDIDADE EXT:	0,90 m

#### 1) VOLUME DE ESCAVAÇÃO (Ve):

$$Ve = ((H+2D) \times (I+2D) \times (J)) = 1,30 \text{ m}^3$$

#### 2) VOLUME DE REATERRO (Vreat):

$$Vreat = (Ve - (H \times I \times J)) = 0,98 \text{ m}^3$$

#### 3) LASTRO DE CONCRETO (Vlastro):

$$Vlastro = ((H+2D) \times (I+2D) \times (0,10)) = 0,14 \text{ m}^3$$

#### 4) ALVENARIA 1/2 VEZ (Aalv):

$$Aalv = (((2 \times H) + (2 \times B)) \times C) = 1,50 \text{ m}^2$$

#### 5) ÁREA DE CHAPISCO (Ach):

$$Ach = Aalv = 1,50 \text{ m}^2$$

#### 5) ÁREA DE EMVOÇO (Aemb):

$$Aemb = Ach = 1,50 \text{ m}^2$$

#### 6) CONCRETO DA TAMPA (Vtampa):

$$Vtampa = (H \times I \times F) = 0,04 \text{ m}^3$$

#### 7) ARMAÇÃO DA TAMPA (Paço):

$$Paço = (Vtampa \times 50 \text{ kg/m}^3) = 2 \text{ kg}$$

#### 8) VOLUME DE REMOÇÃO (Vrem):

$$Vrem = Ve - Vreat = 0,32 \text{ m}^3$$