



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIONAL: SRNE  
ESCRITÓRIO: EGNE

REFERÊNCIA: 2 5 01 511 00 SICRO (DNIT)

PRACA: PETROLINA/PE

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

DATA BASE: out / 2011

| CÓDIGO                                    | EQUIPAMENTOS   | UNIDADE | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO  | UNIDADE |
|---|--|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|---------|
| E006                                      | Motorveladora : Caterpillar : 120H -                                       | H       | 1,000000   | 0,300000             | 0,700000               | 138,25            | 19,66             | 55,24  | m3      |
| E007                                      | Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 292/4 -                             | H       | 1,000000   | 0,520000             | 0,480000               | 62,56             | 15,17             | 39,81  |         |
| E013                                      | Rofo Compactador : Dynapac : CA-25-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibret | H       | 1,000000   | 1,000000             |                        | 108,55            | 15,17             | 108,55 |         |
| E101                                      | Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24                                 | H       | 1,000000   | 0,520000             | 0,480000               | 3,02              |                   | 1,57   |         |
| E407                                      | Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2423 K - 10.000 l                        | H       | 1,000000   | 0,540000             | 0,460000               | 118,39            | 17,98             | 72,20  |         |
| (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL |  |         |            |                      |                        |                   |                   |        | 277,37  |

| CÓDIGO                                    | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR   | UNIDADE | COEFICIENTE CONSUMO | HORA BASE | ENC SOCIAIS 109,16% | HORA BASE + ENCARGOS | CUSTO HORÁRIO |
|---|---------------------------|---------|---------------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
| 00006111                                  | SERVENTE                  | H       | 2,000000            | 3,09      | 3,37                | 6,46                 | 12,92         |
| 00004083                                  | FEITOR OU ENCARGADO GERAL | H       | 1,000000            | 4,40      | 4,80                | 9,20                 | 9,20          |
|   |                           |         |                     |           |                     |                      |               |
| (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA:         |                           |         |                     |           |                     |                      | 22,12         |
| ADC. M.O. - FERRAMENTAS: 0,00%            |                           |         |                     |           |                     |                      | -             |
| (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: |                           |         |                     |           |                     |                      | 22,12         |

|                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 168,00 m3 |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):           | 299,49 |
|                                   |  |  |  |  |  |  |  | (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): | 1,78   |

| CÓDIGO                         | MATERIAIS / SERVIÇOS  | UNIDADE | COEFICIENTE CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|---|---------|---------------------|----------------|-------------|
| 00005081                       | MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM | M3      | 1,150000            | 23,01          | 26,46       |
| (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL |   |         |                     |                | 26,46       |

### OBSERVAÇÕES:

1) EM VIRTUDE DE AJUSTAR A COMPOSIÇÃO AO SERVIÇO ESPECIFICADO NA PSQ, INSERIMOS O INSUMO 6081 SINAPI (CEF) "MATERIAL DE ATERRO", CONSIDERANDO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 3 5 08 501 00 SICRO2 (DNIT) "RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO" APENAS O INSUMO 1 A 01 111 01 "ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA DE MATERIAL"

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E)

28,24

TIPO: BDI 1

25,71%

7,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

35,50

1797





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   | REGIONAL: SRNE        | ESCRITÓRIO: EGNE |
|--|---|--|---------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---|-----------------------|------------------|
| REFERÊNCIA: 1 A 01 620 01 SICRO2(DNIT) E 74015 SINAPI (CEF)  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   | DATA BASE: out / 2011 |                  |
| SERVIÇO: Fornecimento e execução de reaterro compactado manualmente com reaproveitamento do material da escavação e melhorado com cimento (solo-cimento) no traço 1:20.  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   | PRAÇA: PETROLINA/PE   |                  |
| CÓDIGO   | EGNE3: C00056   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   | UNIDADE               | m3               |
| EQUIPAMENTOS   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| CÓDIGO   |   |  | UNIDADE | QUANTIDADE          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL    | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO HORÁRIO                             |                       |                  |
| E301   | Betoneira : Penedo : - 320l   |  | H       | 1,000000            | 1,000000             |                        | 17,93                | 15,17             | 17,93                                     |                       |                  |
| E304   | Transportador Manual : Laguna : - carrinho de mão 80l   |  | H       | 3,000000            | 1,000000             |                        | 0,13                 |                   | 0,39                                      |                       |                  |
| E400   | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t  |  | H       | 0,050000            | 1,000000             |                        | 91,08                | 17,98             | 4,55                                      |                       |                  |
| E408   | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t  |  | H       | 0,130000            | 1,000000             |                        | 58,65                | 17,98             | 7,62                                      |                       |                  |
|  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   | (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL | 30,49                 |                  |
| MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| CÓDIGO   |   |  | UNIDADE | COEFICIENTE CONSUMO | HORA BASE            | ENC SOCIAIS 109,16%    | HORA BASE + ENCARGOS | CUSTO HORÁRIO     |   |                       |                  |
| 0006111  | SERVENTE  |  | H       | 14,000000           | 3,09                 | 3,37                   | 6,46                 | 90,44             |   |                       |                  |
| 0006111  | SERVENTE  |  | H       | 2,500000            | 3,09                 | 3,37                   | 6,46                 | 16,15             |   |                       |                  |
| 0004750  | PEDREIRO  |  | H       | 1,000000            | 4,11                 | 4,49                   | 8,60                 | 8,60              |   |                       |                  |
|  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   | (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL: | 115,19                |                  |
| OBS: 1) SERVENTE 14 HORAS / 2,50 M3 REFERE-SE AO PREPARO DA ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO (1 A 01 620 01 SICRO2/DNIT). 2) SERVENTE 2,50 HORAS / 2,50 M3 = 1,0 H /M3 REFERE-SE A COMPACTAÇÃO ( 74015/1 SINAPI)  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (C): 2,50 m3  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B): 145,68  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C): 58,27   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| CÓDIGO   | MATERIAIS / SERVIÇOS  |  | UNIDADE | COEFICIENTE CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO       | CUSTO TOTAL            |                      |                   |   |                       |                  |
| AUX021   | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO |  | H       | 0,666700            | 13,57                | 9,05                   |                      |                   |   |                       |                  |
| 0001379  | CIMENTO PORTLAND COMUM CP 1-32  |  | KG      | 69,000000           | 0,49                 | 33,81                  |                      |                   |   |                       |                  |
|  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL            | 42,86                 |                  |
| OBSERVAÇÕES:   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| 1) FRENTE AS CACRATERÍSTICAS DE DOSAGEM, CONDIÇÕES LOCAIS E QUANTITATIVO DO SERVIÇO ESPECIFICADO NO PROJETO, PASSAMOS A CONSIDERAR O PREPARO DO SOLO CIMENTO COM USO DE BETONEIRA. EMPREGAMOS PARA TANTO A COMPOSIÇÃO 1 A 01 620 01 SICRO2/DNIT(ARGAMASSA DE SOLO CIMENTO) AJUSTANDO O CONSUMO DE CIMENTO DE 1:10 PARA 1:20. ASSIM FIZEMOS: 138 KG x (1/20) / (1/10) = 69 KG/M3. |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| 2) PARA A COMPACTAÇÃO DO SOLO CIMENTO FIZEMOS USO DA COMPOSIÇÃO 74015 SINAPI/CEF(ATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS) MAIS APROPRIADA PARA AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO.  |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) 101,13   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| TIPO: BDI 1 25,71%   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 127,13   |   |  |         |                     |                      |                        |                      |                   |   |                       |                  |





| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | REGIONAL: SRNE   |
|---|---|---------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------------|--|--|
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | ESCRITÓRIO: EGNE   |
| REFERÊNCIA: 74248/1, 73625, 74173/1, 74131/4 E 74130/1 SINAPI (CEF) |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | DATA BASE: out/2011  |
| SERVIÇO: Ligação Provisória para Energia elétrica                   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | UNIDADE: un  |
| CÓDIGO  | EQUIPAMENTOS  | UNIDADE | QUANTIDADE          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL    | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO HORÁRIO |  |  |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | (A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL                  |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  |  |
| CÓDIGO  | MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR   | UNIDADE | COEFICIENTE CONSUMO | HORA BASE            | ENC. SOCIAIS 109,16%   | HORA BASE + ENCARGOS | CUSTO HORÁRIO     |               |  |  |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA: ADC. M.O. - FERRAMENTAS: |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | (B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL:                  |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  |  |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):                               |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | (D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C):                     |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  |  |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  |  |
| CÓDIGO  | MATERIAIS / SERVIÇOS  | UNIDADE | COEFICIENTE CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO       | CUSTO TOTAL            |                      |                   |               |  |  |
| AUX028  | Caixa de passagem em alvenaria de 1/2 vez, dimensões 40x40x40cm, com tampa de concreto.                     | und.    | 3,000000            | 54,45                | 163,35                 |                      |                   |               |  |  |
| AUX029  | Eletroduto flexível em PVC, DN 25mm, inclusive fornecimento e instalação, escavação e reaterro de vala.     | m       | 60,000000           | 9,52                 | 571,20                 |                      |                   |               |  |  |
| AUX030  | Cabo isolado em PVC, 750 V, 6mm <sup>2</sup> - Fornecimento e instalação.                                   | m       | 184,500000          | 5,09                 | 939,11                 |                      |                   |               |  |  |
| AUX031  | Quadro de distribuição de energia elétrica, tipo sobrepor, para até 12 circuitos - fornecimento e montagem. | und.    | 1,000000            | 48,72                | 48,72                  |                      |                   |               |  |  |
| AUX032  | Disjuntor termomagnético monopolar 10/30 A (240V) - fornecimento e instalação.                              | und.    | 3,000000            | 8,08                 | 24,24                  |                      |                   |               |  |  |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | (E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL                             |
|   |   |         |                     |                      |                        |                      |                   |               |  | 1.746,62   |

OBS:

1) LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A LOCAÇÃO DO CANTEIRO, INDICADO PELA PROJETISTA, CONSIDERAMOS UMA DISTÂNCIA DE 60 METROS PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL SUBTERRÂNEO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER LIGADO A PARTIR DA REDE EXISTENTE NA CASA DE FORÇA DO AEROPORTO;

2) CONSIDERMOS NO TRECHO ADMITIDO PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL SUBTERRÂNEO A EXECUÇÃO DE 03 CAIXAS DE PASSAGEM. (CONSIDERANDO UM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 20 METROS ENTRE CAIXAS);

3) NO RAMAL ALIMENTAÇÃO AEROPORTO/CANTEIRO, ADMITIMOS UM CIRCUITO COM 3 CONDUTORES (F+N+T) x 60 METROS + 3 CONDUTORES x 3 CAIXAS x 0,50 METROS(FOLGA EM CADA CAIXA) = 184,50 METROS.

|  |                                 |          |
|--|---------------------------------|----------|
| TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA | CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) | 1.746,62 |
|  | TIPO: BDI 1                     | 25,71%   |
|  | PREÇO UNITÁRIO TOTAL:           | 2.195,68 |

1) LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A LOCAÇÃO DO CANTEIRO, INDICADO PELA PROJETISTA, CONSIDERAMOS UMA DISTÂNCIA DE 60 METROS PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL SUBTERRÂNEO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER LIGADO A PARTIR DA REDE EXISTENTE NA CASA DE FORÇA DO AEROPORTO:

2) CONSIDERARMOS NO TRECHO ADMITIDO PARA IMPLANTAÇÃO DO RAMAL SUBTERRÂNEO A EXECUÇÃO DE 03 CAIXAS DE PASSAGEM. (CONSIDERANDO UM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 20 METROS ENTRE CAIXAS).

3) NO RAMAL ALIMENTAÇÃO AEROPORTO/CAITEIRO, ADJUNTAMOS UM CIRCUITO COM 3 CONDUTORES (F+N+T) x 60 METROS + 3 CONDUTORES x 3 CAIXAS x 0,50 METROS (FOLGA EM CADA CAIXA) = 184,50 METROS.

TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

|  |                       |           |          |
|--|-----------------------|-----------|----------|
| TAXA (1): OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA | CUSTO UNITÁRIO TOTAL: | (D) + (E) | 1.746,62 |
|  | TIPO:                 | BDI 1     | 449,06   |
|  |                       | 25,71%    | 2.195,68 |
|  | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |           |          |