



Obra  
Contratação de empresa especializada em Engenharia para realização de sondagem à percussão (SPT) e levantamento topográfico no terreno que abrigará a nova DP/CRU/PE.

Bancos  
COMPESA - 01/2022 -  
Pernambuco  
EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
28,61%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

#### Anexo XI - Curva ABC de Insumos

| Código   | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und | Quantidade  |             | Valor Unitário |             | Total     |             |          | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|---------|--|-------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|--------|-----------------|----------------|
|          |         |  |             |     | Operativa   | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral    |        |                 |                |
| 00006175 | SINAPI  | TECNICO EM SONDAGEM  | Mão de Obra | H   | 191,8364506 |             | 40,93          |             | 7.851,87  |             | 7.851,87 | 24,38% | 7.851,87        | 24,38%         |
| 990214U  | COMPESA | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM   | Outros      | H   | 160,2445032 |             | 24,35          |             | 3.901,95  |             | 3.901,95 | 12,11% | 11.753,82       | 36,49%         |
| 990113U  | COMPESA | VAN COM COMBUSTIVEL, MAUTENÇÃO E SEGURO  | Outros      | H   | 68,1039139  |             | 56,60          |             | 3.854,68  |             | 3.854,68 | 11,97% | 15.608,50       | 48,45%         |
| 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 237,3370094 |             | 13,99          |             | 3.320,34  |             | 3.320,34 | 10,31% | 18.928,85       | 58,76%         |
| 00000244 | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 133,7285558 |             | 12,26          |             | 1.639,51  |             | 1.639,51 | 5,09%  | 20.568,36       | 63,85%         |
| 00002708 | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR  | Mão de Obra | H   | 10,0698451  |             | 156,94         |             | 1.580,36  |             | 1.580,36 | 4,91%  | 22.148,72       | 68,76%         |
| 00218    | EMOP    | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | Material    | L   | 179,6431301 |             | 8,16           |             | 1.465,89  |             | 1.465,89 | 4,55%  | 23.614,61       | 73,31%         |
| 00040945 | SINAPI  | TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 60,9690274  |             | 21,56          |             | 1.314,49  |             | 1.314,49 | 4,08%  | 24.929,10       | 77,39%         |
| 14485    | EMOP    | MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL. PRECO SEM PNEUS TOPOGRAFO (HORISTA)                     | Material    | UN  | 0,0038692   |             | 304.076,89     |             | 1.176,54  |             | 1.176,54 | 3,65%  | 26.105,64       | 81,04%         |
| 00007592 | SINAPI  | MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | Mão de Obra | H   | 33,3069667  |             | 27,31          |             | 909,61    |             | 909,61   | 2,82%  | 27.015,25       | 83,87%         |
| 01981    | EMOP    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Mão de Obra | H   | 27,6374046  |             | 29,40          |             | 812,54    |             | 812,54   | 2,52%  | 27.827,79       | 86,39%         |
| 00037372 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H   | 713,7375958 |             | 1,04           |             | 742,29    |             | 742,29   | 2,30%  | 28.570,08       | 88,69%         |
| 00037370 | SINAPI  | DESENHISTA PROJETA (HORISTA)   | Outros      | H   | 233,3238393 |             | 2,93           |             | 683,64    |             | 683,64   | 2,12%  | 29.253,71       | 90,81%         |
| 00002358 | SINAPI  | DESENHISTA COPISTA (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 33,2209450  |             | 20,43          |             | 678,70    |             | 678,70   | 2,11%  | 29.932,42       | 92,92%         |
| 00002357 | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Mão de Obra | H   | 21,3999003  |             | 16,34          |             | 349,67    |             | 349,67   | 1,09%  | 30.282,09       | 94,01%         |
| 00043491 | SINAPI  | ART DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO - PERNAMBUCO  | Equipamento | H   | 233,3238393 |             | 1,47           |             | 342,99    |             | 342,99   | 1,06%  | 30.625,08       | 95,07%         |
| GTEDPE1  | Próprio |  | Taxas       | UN  | 1,0015281   |             | 300,87         |             | 301,33    |             | 301,33   | 0,94%  | 30.926,41       | 96,01%         |
| 00043493 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Equipamento | H   | 280,4133358 |             | 0,79           |             | 221,53    |             | 221,53   | 0,69%  | 31.147,93       | 96,70%         |
| 00043488 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento | H   | 190,0499808 |             | 0,97           |             | 184,35    |             | 184,35   | 0,57%  | 31.332,28       | 97,27%         |
| 00043467 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 233,3238393 |             | 0,72           |             | 167,99    |             | 167,99   | 0,52%  | 31.500,28       | 97,79%         |
| 00037371 | SINAPI  | CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15  | Serviços    | H   | 233,3238393 |             | 0,72           |             | 167,99    |             | 167,99   | 0,52%  | 31.668,27       | 98,31%         |
| 14486    | EMOP    | ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS | Material    | UN  | 0,0690935   |             | 2.061,20       |             | 142,42    |             | 142,42   | 0,44%  | 31.810,68       | 98,75%         |
| 14886    | EMOP    |  | Material    | UN  | 0,0055273   |             | 23.029,61      |             | 127,29    |             | 127,29   | 0,40%  | 31.937,98       | 99,15%         |
| 01940    | EMOP    | SALARIO MINIMO MENSAL  | Material    | MES | 0,0741788   |             | 1.651,00       |             | 122,47    |             | 122,47   | 0,38%  | 32.060,45       | 99,53%         |
| 00220    | EMOP    | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, C LASSIFICACAO API CF E VISCOSIDADE SAE 30  | Material    | L   | 3,7310496   |             | 24,33          |             | 90,78     |             | 90,78    | 0,28%  | 32.151,22       | 99,81%         |
| 00043469 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Equipamento | H   | 280,4133358 |             | 0,09           |             | 25,24     |             | 25,24    | 0,08%  | 32.176,46       | 99,89%         |
| 00222    | EMOP    | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | Material    | KG  | 1,4647825   |             | 12,66          |             | 18,54     |             | 18,54    | 0,06%  | 32.195,00       | 99,95%         |
| 00043486 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento | H   | 9,9504398   |             | 0,84           |             | 8,36      |             | 8,36     | 0,03%  | 32.203,36       | 99,97%         |
| 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H   | 713,7375958 |             | 0,01           |             | 7,14      |             | 7,14     | 0,02%  | 32.210,50       | 99,99%         |
| 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                        | Equipamento | H   | 190,0499808 |             | 0,01           |             | 1,90      |             | 1,90     | 0,01%  | 32.212,40       | 100,00%        |
| 00043462 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Equipamento | H   | 9,9504398   |             | 0,01           |             | 0,10      |             | 0,10     | 0,00%  | 32.212,50       | 100,00%        |

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Totais por Tipo                       |               |
| Equipamento                           | R\$ 952,45    |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00      |
| Mão de Obra                           | R\$ 18.457,11 |
| Material                              | R\$ 3.143,92  |
| Serviços                              | R\$ 167,99    |
| Taxas                                 | R\$ 308,47    |
| Administração                         | R\$ 0,00      |

|         |              |
|---------|--------------|
| Aluguel | R\$ 0,00     |
| Verba   | R\$ 0,00     |
| Outros  | R\$ 9.182,56 |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>25.047,06</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>7.165,44</b>  |
| <b>Total Geral</b>   | <b>32.212,50</b> |

---

Nivaldo José de Lima Filho  
Engenheiro Civil