



A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal – MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 64/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS  
SECRETARIA MUNICIPAL PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

### CARTA PROPOSTA

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de materiais para implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço) - LOTE 1

Valor proposta: R\$ 2.309.864,80 (dois milhões trezentos e nove mil oitocentos e sessenta e quatro reais e oitenta centavos)  
O preço acima inclui todos os custos, incluindo material, despesas diretas e indiretas, frete, combustíveis, e quaisquer outras despesas, impostos ou taxas que venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre a fabricação ou entrega dos materiais licitados.

Prazo de execução: conforme definido no edital e seus anexos.

Validade da proposta: 60 dias.

Condição de pagamento: conforme definido no edital e seus anexos.

Dados bancários: Banco do Brasil, Agência 0528-2, Conta 55746-3

Por fim, declaramos que estamos de acordo com as exigências dos editais e seus anexos.

Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por  
ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.02.15 12:00:09 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

| ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO   |             |                             |  |     |        |            |                       |              |
|---|-------------|-----------------------------|--|-----|--------|------------|-----------------------|--------------|
| OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos |             |                             |  |     |        |            |                       |              |
| NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%   |             |                             |  |     |        |            |                       |              |
| ORÇAMENTO SINTÉTICO LOTE 01   |             |                             |  |     |        |            |                       |              |
| Item  | Código      | Banco                       | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit BDI: 19,3% | Total        |
| 1   |             |                             | Transformadores - zona rural de lmt 7,96kv a 13,9kv  |     |        |            |                       | 2.309.864,80 |
| 1.1   |             |                             | Transformador de lmt de 25 kva 7,96kv/220 v  |     |        |            |                       | 689.764,60   |
| 1.1.1   |             |                             | Pre-moldados   |     |        |            |                       | 20.784,80    |
| 1.1.1.1   | 6607        | AGESUL                      | SUORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV  | UN  | 20     | 61,57      | 73,45                 | 1.469,00     |
| 1.1.1.2   | 00041203    | SINAPI                      | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B   | UN  | 20     | 809,55     | 965,79                | 19.315,80    |
| 1.1.2   |             |                             | Cabos de aço, alumínio e cobre   |     |        |            |                       | 30.486,60    |
| 1.1.2.1   | P.09.000,0  | CPOS/CD HU 50002            | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA  | KG  | 200    | 26,38      | 31,47                 | 6.294,00     |
| 1.1.2.2   | 00043130    | SINAPI                      | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG  | 40     | 12,53      | 15,06                 | 602,40       |
| 1.1.2.3   | 3814        | ORSE                        | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C  | m   | 480    | 15,74      | 18,77                 | 9.009,60     |
| 1.1.2.4   | 00000868    | SINAPI                      | CABO DE COBRE NU 25 MM2-MEIO-DURO  | M   | 600    | 15,85      | 18,90                 | 11.340,00    |
| 1.1.2.5   | 978         | ORSE                        | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"  | un  | 20     | 7,31       | 8,72                  | 174,40       |
| 1.1.2.6   | 2643        | ORSE                        | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m   | un  | 20     | 8,78       | 10,47                 | 209,40       |
| 1.1.2.7   | 2676        | ORSE                        | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2   | un  | 60     | 1,88       | 2,24                  | 134,40       |
| 1.1.2.8   | 10621       | ORSE                        | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)  | un  | 20     | 3,18       | 3,79                  | 75,80        |
| 1.1.2.9   | 61017       | SIURB                       | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)   | Un  | 20     | 17,55      | 20,93                 | 418,60       |
| 1.1.2.10  | 00000863    | SINAPI                      | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M   | 80     | 23,35      | 27,85                 | 2.228,00     |
| 1.1.3   |             |                             | Para-raios e chaves  |     |        |            |                       | 11.453,20    |
| 1.1.3.1   | 587         | ORSE                        | Chave fusível 15kv, 100a - 10000a base c   | un  | 20     | 330,07     | 393,77                | 7.875,40     |
| 1.1.3.2   | 10692       | ORSE                        | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka   | Un  | 20     | 149,95     | 178,89                | 3.577,80     |
| 1.1.4   |             |                             | Isoladores   |     |        |            |                       | 1.418,20     |
| 1.1.4.1   | M1096001 05 | EMBASA                      | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15-KV, 175mm   | PC  | 20     | 59,44      | 70,91                 | 1.418,20     |
| 1.1.5   |             |                             | Parafusos, pinos e arruelas  |     |        |            |                       | 3.241,80     |
| 1.1.5.1   | 00000379    | SINAPI                      | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM  | UN  | 80     | 1,09       | 1,30                  | 104,00       |
| 1.1.5.2   | 9783        | ORSE                        | Barra roscada zincada ø 3/8"   | m   | 20     | 5,36       | 6,39                  | 127,80       |
| 1.1.5.3   | 00004341    | SINAPI                      | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"   | UN  | 200    | 0,76       | 0,90                  | 180,00       |
| 1.1.5.4   | 00039207    | SINAPI                      | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO.  | UN  | 400    | 0,71       | 0,84                  | 336,00       |
| 1.1.5.5   | 00000432    | SINAPI                      | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | UN  | 40     | 12,11      | 14,44                 | 577,60       |
| 1.1.5.6   | 00000442    | SINAPI                      | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA  | UN  | 80     | 5,45       | 6,50                  | 520,00       |
| 1.1.5.7   | 028326      | SBC                         | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml   | UN  | 20     | 58,53      | 69,82                 | 1.396,40     |
| 1.1.6   |             |                             | Alças, conectores e hastes   |     |        |            |                       | 12.344,40    |
| 1.1.6.1   | 150         | ORSE                        | Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg  | un  | 20     | 17,10      | 20,40                 | 408,00       |
| 1.1.6.2   | 2520        | ORSE                        | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1   | un  | 20     | 9,66       | 11,52                 | 230,40       |
| 1.1.6.3   | 9720        | ORSE                        | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar             | un  | 100    | 42,94      | 51,22                 | 5.122,00     |
| 1.1.6.4   | 00001550    | SINAPI                      | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2  | UN  | 40     | 4,74       | 5,65                  | 226,00       |
| 1.1.6.5   | 00003379    | SINAPI                      | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                               | UN  | 100    | 53,30      | 63,58                 | 6.358,00     |
| 1.1.7   |             |                             | Eletroduto zincado   |     |        |            |                       | 4.282,20     |
| 1.1.7.1   | 3973        | ORSE                        | Eletroduto em ferro galvanizado passado sem costura 1" x 3m  | un  | 40     | 68,95      | 82,25                 | 3.290,00     |
| 1.1.7.2   | 767         | ORSE                        | Curva 90° ferro galvanizado d=1 "  | un  | 20     | 27,58      | 32,90                 | 658,00       |
| 1.1.7.3   | 1420        | ORSE                        | Luva ferro galvanizado d=1 "   | un  | 20     | 10,42      | 12,43                 | 248,60       |
| 1.1.7.4   | 12658       | ORSE                        | Cabeçote de alumínio de 1"   | Un  | 20     | 3,59       | 4,28                  | 85,60        |
| 1.1.8   |             |                             | Outros serviços  |     |        |            |                       | 304.845,00   |
| 1.1.8.1   | 00034643    | SINAPI                      | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | UN  | 20     | 32,53      | 38,80                 | 776,00       |
| 1.1.8.2   | 2599        | ORSE                        | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m   | un  | 20     | 1.488,84   | 1.776,18              | 35.523,60    |
| 1.1.8.3   | 10064       | ORSE                        | Disjuntor termomagnética tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA  | un  | 20     | 377,50     | 450,35                | 9.007,00     |
| 1.1.8.4   | 02341       | EMOP                        | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"   | UN  | 40     | 5,94       | 7,08                  | 283,20       |
| 1.1.8.5   | 882         | ORSE                        | Elo fusível 3 h, 500 mm  | un  | 20     | 7,66       | 9,13                  | 182,60       |
| 1.1.8.6   | 11217       | SEINFRA                     | GANCHO OLHAL   | UN  | 20     | 8,13       | 9,69                  | 193,80       |
| 1.1.8.7   | 7018        | AGESUL                      | MANILHA SAPATILHA  | UN  | 20     | 18,89      | 22,53                 | 450,60       |
| 1.1.8.8   |             | CPOS/CD E.03.000,0 HU 49502 | Porca quadrada para parafuso M16   | UN  | 40     | 1,12       | 1,33                  | 53,20        |
| 1.1.8.9   | 00007576    | SINAPI                      | SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"  | UN  | 40     | 127,45     | 152,04                | 6.081,80     |
| 1.1.8.10  | 00007510    | SINAPI                      | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN  | 20     | 10.573,91  | 12.614,67             | 252.293,40   |
| 1.1.9   |             |                             | Serviços civis   |     |        |            |                       | 11.848,40    |

|          |            |          |   |     |      |          |          |            |
|----------|------------|----------|---|-----|------|----------|----------|------------|
| 1.1.9.1  | D01000009  | EMBASA   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)  | SC  | 80   | 26,80    | 31,97    | 2.557,60   |
| 1.1.9.2  | 00007268   | SINAPI   | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)   | UN  | 8000 | 0,82     | 0,97     | 7.760,00   |
| 1.1.9.3  | 00000370   | SINAPI   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³  | 20   | 48,76    | 58,17    | 1.163,40   |
| 1.1.9.4  | 13921      | ORSE     | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.   | un  | 20   | 15,40    | 18,37    | 367,40     |
| 1.1.10   |            |          | Mão de obra   |     |      |          |          | 147.908,00 |
| 1.1.10.1 | 88309      | SINAPI   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1200 | 23,52    | 28,05    | 33.660,00  |
| 1.1.10.2 | 88316      | SINAPI   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1200 | 17,65    | 21,05    | 25.260,00  |
| 1.1.10.3 | 88264      | SINAPI   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200 | 25,88    | 30,87    | 37.044,00  |
| 1.1.10.4 | 88247      | SINAPI   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200 | 18,77    | 22,39    | 26.868,00  |
| 1.1.10.5 | 88266      | SINAPI   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 400  | 29,58    | 35,28    | 14.112,00  |
| 1.1.10.6 | 88267      | SINAPI   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 400  | 22,98    | 27,41    | 10.964,00  |
| 1.1.11   |            |          | Administração local   |     |      |          |          | 95.128,00  |
| 1.1.11.1 | 91677      | SINAPI   | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 400  | 108,57   | 129,52   | 51.808,00  |
| 1.1.11.2 | 90776      | SINAPI   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200 | 30,26    | 36,10    | 43.320,00  |
| 1.1.12   |            |          | Mobilização e desmobilização de equipamentos  |     |      |          |          | 46.024,00  |
| 1.1.12.1 | 5928       | SINAPI   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 200  | 192,90   | 230,12   | 46.024,00  |
| 1.2      |            |          | Transformador lmt de 37,5 kva 7,96kv/220 v  |     |      |          |          | 735.375,00 |
| 1.2.1    |            |          | Pre-moldados  |     |      |          |          | 20.784,80  |
| 1.2.1.1  | 6607       | AGESUL   | SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV  | UN  | 20   | 61,57    | 73,45    | 1.469,00   |
| 1.2.1.2  | 00041203   | SINAPI   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B  | UN  | 20   | 809,55   | 965,79   | 19.315,80  |
| 1.2.2    |            |          | Cabos de aço, alumínio e cobre  |     |      |          |          | 33.702,40  |
| 1.2.2.1  | P.09.000,0 | CHPOS/CD | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA   | KG  | 200  | 26,38    | 31,47    | 6.294,00   |
|          | 50002      | HU       |   |     |      |          |          |            |
| 1.2.2.2  | 00043130   | SINAPI   | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76. MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG  | 40   | 12,63    | 15,06    | 602,40     |
| 1.2.2.3  | 4925       | ORSE     | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C   | m   | 240  | 26,82    | 31,99    | 7.677,60   |
| 1.2.2.4  | 3814       | ORSE     | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C   | m   | 240  | 15,74    | 18,77    | 4.504,80   |
| 1.2.2.5  | 00000868   | SINAPI   | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | M   | 600  | 15,85    | 18,90    | 11.340,00  |
| 1.2.2.6  | 978        | ORSE     | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"   | un  | 20   | 7,31     | 8,72     | 174,40     |
| 1.2.2.7  | 2643       | ORSE     | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m.   | un  | 20   | 8,78     | 10,47    | 209,40     |
| 1.2.2.8  | 2676       | ORSE     | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2  | un  | 40   | 1,88     | 2,24     | 89,60      |
| 1.2.2.9  | 3559       | ORSE     | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2  | un  | 20   | 3,68     | 4,39     | 87,80      |
| 1.2.2.10 | 10621      | ORSE     | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)   | un  | 20   | 3,18     | 3,79     | 75,80      |
| 1.2.2.11 | 61017      | SIURB    | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)  | Un  | 20   | 17,55    | 20,93    | 418,60     |
| 1.2.2.12 | 00000863   | SINAPI   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M   | 80   | 23,35    | 27,85    | 2.228,00   |
| 1.2.3    |            |          | Para-raios e chaves   |     |      |          |          | 11.453,20  |
| 1.2.3.1  | 587        | ORSE     | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c   | un  | 20   | 330,07   | 393,77   | 7.875,40   |
| 1.2.3.2  | 10692      | ORSE     | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka  | Un  | 20   | 149,95   | 178,89   | 3.577,80   |
| 1.2.4    |            |          | Isoladores  |     |      |          |          | 1.418,20   |
| 1.2.4.1  | M109600105 | EMBASA   | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm  | PC  | 20   | 59,44    | 70,91    | 1.418,20   |
| 1.2.5    |            |          | Parafusos, pinos e arruelas   |     |      |          |          | 3.241,80   |
| 1.2.5.1  | 00000379   | SINAPI   | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM   | UN  | 80   | 1,09     | 1,30     | 104,00     |
| 1.2.5.2  | 9783       | ORSE     | Barra roscada zincada ø 3/8"  | m   | 20   | 5,36     | 6,39     | 127,80     |
| 1.2.5.3  | 00004341   | SINAPI   | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"  | UN  | 200  | 0,76     | 0,90     | 180,00     |
| 1.2.5.4  | 00039207   | SINAPI   | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO  | UN  | 400  | 0,71     | 0,84     | 336,00     |
| 1.2.5.5  | 00000432   | SINAPI   | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | UN  | 40   | 12,11    | 14,44    | 577,60     |
| 1.2.5.6  | 00000442   | SINAPI   | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN  | 80   | 5,45     | 6,50     | 520,00     |
| 1.2.5.7  | 028326     | SBC      | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml  | UN  | 20   | 58,53    | 69,82    | 1.396,40   |
| 1.2.6    |            |          | Alças, conectores e hastas  |     |      |          |          | 12.344,40  |
| 1.2.6.1  | 150        | ORSE     | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg  | un  | 20   | 17,10    | 20,40    | 408,00     |
| 1.2.6.2  | 2520       | ORSE     | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1  | un  | 20   | 9,66     | 11,52    | 230,40     |
| 1.2.6.3  | 9720       | ORSE     | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar  | un  | 100  | 42,94    | 51,22    | 5.122,00   |
| 1.2.6.4  | 00001550   | SINAPI   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2   | UN  | 40   | 4,74     | 5,65     | 226,00     |
| 1.2.6.5  | 00003379   | SINAPI   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN  | 100  | 53,30    | 63,58    | 6.358,00   |
| 1.2.7    |            |          | Eletroduto zincado  |     |      |          |          | 10.572,80  |
| 1.2.7.1  | 3975       | ORSE     | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m  | un  | 40   | 154,34   | 184,12   | 7.364,80   |
| 1.2.7.2  | 770        | ORSE     | Curva 90° ferro galvanizado d=2"  | un  | 20   | 96,98    | 115,69   | 2.313,80   |
| 1.2.7.3  | 1423       | ORSE     | Luva ferro galvanizado d=2"   | un  | 20   | 27,31    | 32,58    | 651,60     |
| 1.2.7.4  | 8787       | ORSE     | Cabecote de alumínio de 2"  | Un  | 20   | 10,17    | 12,13    | 242,60     |
| 1.2.8    |            |          | Outros serviços   |     |      |          |          | 340.949,00 |
| 1.2.8.1  | 00034643   | SINAPI   | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM  | UN  | 20   | 32,53    | 38,80    | 776,00     |
| 1.2.8.2  | 2599       | ORSE     | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1.50x0,70x0,25m  | un  | 20   | 1.488,84 | 1.776,18 | 35.523,60  |

|          |            |         |   |     |      |           |           |                   |
|----------|------------|---------|---|-----|------|-----------|-----------|-------------------|
| 1.2.8.3  | 10065      | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA   | un  | 20   | 658,19    | 785,22    | 15.704,40         |
| 1.2.8.4  | 02341      | EMOP    | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"  | UN  | 20   | 5,94      | 7,08      | 141,60            |
| 1.2.8.5  | 883        | ORSE    | Elo fusível 5 h, 500 mm   | un  | 20   | 9,33      | 11,13     | 222,60            |
| 1.2.8.6  | 11217      | SEINFRA | GANCHO OLHAL  | UN  | 20   | 8,13      | 9,69      | 193,80            |
| 1.2.8.7  | 7018       | AGESUL  | MANILHA SAPATILHA   | UN  | 20   | 18,89     | 22,53     | 450,60            |
| 1.2.8.8  |            | CPOS/CD | Porca quadrada para parafuso M16  | UN  | 40   | 1,12      | 1,33      | 53,20             |
|          | E.03.000.0 | HU      |   |     |      |           |           |                   |
|          | 49502      |         |   |     |      |           |           |                   |
| 1.2.8.9  | 00007576   | SINAPI  | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"  | UN  | 40   | 127,45    | 152,04    | 6.081,60          |
| 1.2.8.10 | 00007617   | SINAPI  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | UN  | 20   | 11.810,63 | 14.090,08 | 281.801,60        |
| 1.2.9    |            |         | <b>Serviços civil</b>   |     |      |           |           | <b>11.848,40</b>  |
| 1.2.9.1  |            | EMBASA  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)  | SC  | 80   | 26,80     | 31,97     | 2.557,60          |
|          | D01000000  |         |   |     |      |           |           |                   |
|          | 9          |         |   |     |      |           |           |                   |
| 1.2.9.2  | 00007268   | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL - 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)  | UN  | 8000 | 0,82      | 0,97      | 7.760,00          |
| 1.2.9.3  | 00000370   | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³  | 20   | 48,76     | 58,17     | 1.163,40          |
| 1.2.9.4  | 13921      | ORSE    | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. De Relevô Premoldados ou similar.   | un  | 20   | 15,40     | 18,37     | 367,40            |
| 1.2.10   |            |         | <b>Serviços civil</b>   |     |      |           |           | <b>147.908,00</b> |
| 1.2.10.1 | 88309      | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1200 | 23,52     | 28,05     | 33.660,00         |
| 1.2.10.2 | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1200 | 17,65     | 21,05     | 25.260,00         |
| 1.2.10.3 | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200 | 25,88     | 30,87     | 37.044,00         |
| 1.2.10.4 | 88247      | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200 | 18,77     | 22,39     | 26.888,00         |
| 1.2.10.5 | 88266      | SINAPI  | ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 400  | 29,58     | 35,28     | 14.112,00         |
| 1.2.10.6 | 88267      | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 400  | 22,98     | 27,41     | 10.984,00         |
| 1.2.11   |            |         | <b>Administração local</b>  |     |      |           |           | <b>95.128,00</b>  |
| 1.2.11.1 | 91677      | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 400  | 108,57    | 129,52    | 51.808,00         |
| 1.2.11.2 | 90776      | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200 | 30,26     | 36,10     | 43.320,00         |
| 1.2.12   |            |         | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>   |     |      |           |           | <b>46.024,00</b>  |
| 1.2.12.1 | 5928       | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 200  | 192,90    | 230,12    | 46.024,00         |
| 1.3      |            |         | <b>Transformador Imf de 75 kva 13,8kv/380/220 v</b>   |     |      |           |           | <b>884.725,20</b> |
| 1.3.1    |            |         | <b>Pre-moldados</b>   |     |      |           |           | <b>33.474,60</b>  |
| 1.3.1.1  | 3542       | ORSE    | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm  | Un  | 60   | 197,81    | 235,98    | 14.158,80         |
| 1.3.1.2  | 00041203   | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B  | UN  | 20   | 809,55    | 965,79    | 19.315,80         |
| 1.3.2    |            |         | <b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>   |     |      |           |           | <b>57.356,00</b>  |
| 1.3.2.1  |            | CPOS/CD | Cabo de alumínio nu com alma de aço-CAA   | KG  | 500  | 26,38     | 31,47     | 15.735,00         |
|          | P.09.000.0 | HU      |   |     |      |           |           |                   |
|          | 50002      |         |   |     |      |           |           |                   |
| 1.3.2.2  | 00043130   | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | KG  | 40   | 12,63     | 15,06     | 602,40            |
| 1.3.2.3  | 3814       | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C   | m   | 240  | 15,74     | 18,77     | 4.504,80          |
| 1.3.2.4  | 2626       | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C   | m   | 720  | 20,37     | 24,30     | 17.496,00         |
| 1.3.2.5  | 00000668   | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | M   | 600  | 15,85     | 19,90     | 11.340,00         |
| 1.3.2.6  | 978        | ORSE    | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"   | un  | 20   | 7,31      | 8,72      | 174,40            |
| 1.3.2.7  | 2643       | ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m  | un  | 20   | 8,78      | 10,47     | 209,40            |
| 1.3.2.8  | 2676       | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2  | un  | 40   | 1,88      | 2,24      | 89,60             |
| 1.3.2.9  | 2677       | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2  | un  | 60   | 2,12      | 2,52      | 151,20            |
| 1.3.2.10 | 10621      | ORSE    | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)   | un  | 60   | 3,18      | 3,79      | 227,40            |
| 1.3.2.11 | 61017      | SIURB   | TERMINAL OU CONECTOR P/VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)   | Un  | 60   | 17,55     | 20,93     | 1.255,80          |
| 1.3.2.12 | 00000663   | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M   | 200  | 23,35     | 27,85     | 5.570,00          |
| 1.3.3    |            |         | <b>Para-raios e chaves</b>  |     |      |           |           | <b>34.359,60</b>  |
| 1.3.3.1  | 587        | ORSE    | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c   | un  | 60   | 330,07    | 393,77    | 23.626,20         |
| 1.3.3.2  | 10692      | ORSE    | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka  | Un  | 60   | 149,95    | 178,89    | 10.733,40         |
| 1.3.4    |            |         | <b>Isoladores</b>   |     |      |           |           | <b>4.254,60</b>   |
| 1.3.4.1  |            | EMBASA  | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm  | PC  | 60   | 59,44     | 70,91     | 4.254,60          |
|          | M1096001   |         |   |     |      |           |           |                   |
|          | 05         |         |   |     |      |           |           |                   |
| 1.3.5    |            |         | <b>Parafusos, pinos e arruelas</b>  |     |      |           |           | <b>9.555,00</b>   |
| 1.3.5.1  | 00000379   | SINAPI  | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM  | UN  | 360  | 1,09      | 1,30      | 468,00            |
| 1.3.5.2  | 9783       | ORSE    | Barra rosçada zincada ø 3/8"  | m   | 20   | 5,36      | 6,39      | 127,80            |
| 1.3.5.3  | 00004341   | SINAPI  | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 3/8"  | UN  | 200  | 0,76      | 0,90      | 180,00            |
| 1.3.5.4  | 00039207   | SINAPI  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO  | UN  | 400  | 0,71      | 0,84      | 336,00            |
| 1.3.5.5  | 00011790   | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | UN  | 200  | 24,47     | 29,19     | 5.838,00          |
| 1.3.5.6  | 00000439   | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | UN  | 40   | 13,91     | 16,59     | 663,60            |
| 1.3.5.7  | 00000442   | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN  | 80   | 5,45      | 6,50      | 520,00            |
| 1.3.5.8  |            | EMBASA  | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm.   | UN  | 60   | 0,36      | 0,42      | 25,20             |
|          | M1031500   |         |   |     |      |           |           |                   |
|          | 30         |         |   |     |      |           |           |                   |

|          |            |         |  |     |       |           |           |            |
|----------|------------|---------|--|-----|-------|-----------|-----------|------------|
| 1.3.5.9  | 028326     | SBC     | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml   | UN  | 20    | 58,53     | 69,82     | 1.398,00   |
| 1.3.6    |            |         | <b>Alças, conectores e hastes</b>  |     |       |           |           | 13.621,88  |
| 1.3.6.1  | 150        | ORSE    | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg   | un  | 60    | 17,10     | 20,40     | 1.224,00   |
| 1.3.6.2  | 2520       | ORSE    | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1   | un  | 60    | 9,66      | 11,52     | 691,20     |
| 1.3.6.3  | 9720       | ORSE    | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-580 ou similar  | un  | 100   | 42,94     | 51,22     | 5.122,00   |
| 1.3.6.4  | 00001550   | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2  | UN  | 40    | 4,74      | 5,65      | 226,00     |
| 1.3.6.5  | 00003379   | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | UN  | 100   | 53,30     | 63,58     | 6.358,00   |
| 1.3.7    |            |         | <b>Eletroduto zincado</b>  |     |       |           |           | 10.572,00  |
| 1.3.7.1  | 3975       | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m   | un  | 40    | 154,34    | 184,12    | 7.364,80   |
| 1.3.7.2  | 770        | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=2"   | un  | 20    | 96,98     | 115,69    | 2.313,80   |
| 1.3.7.3  | 1423       | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=2"  | un  | 20    | 27,31     | 32,58     | 651,60     |
| 1.3.7.4  | 8787       | ORSE    | Cabeçote de alumínio de 2"   | un  | 20    | 10,17     | 12,13     | 242,60     |
| 1.3.8    |            |         | <b>Outros serviços</b>   |     |       |           |           | 418.683,00 |
| 1.3.8.1  | 00034643   | SINAPI  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | UN  | 20    | 32,53     | 38,80     | 776,00     |
| 1.3.8.2  | 2599       | ORSE    | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim.: 1,50x0,70x0,25m  | un  | 20    | 1.488,84  | 1.776,18  | 35.523,60  |
| 1.3.8.3  | 10064      | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA  | un  | 20    | 377,50    | 450,35    | 9.007,00   |
| 1.3.8.4  | 02341      | EMOP    | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"   | UN  | 40    | 5,94      | 7,06      | 283,20     |
| 1.3.8.5  | 882        | ORSE    | Elo fusível 3 h, 500 mm  | un  | 60    | 7,66      | 9,13      | 547,80     |
| 1.3.8.6  | 11217      | SEINFRA | GANCHO OLHAL   | UN  | 60    | 8,13      | 9,69      | 581,40     |
| 1.3.8.7  | 7018       | AGESUL  | MANILHA SAPATILHA  | UN  | 60    | 18,89     | 22,53     | 1.351,80   |
| 1.3.8.8  |            | CPOS/CD | Porca quadrada para parafuso M16   | UN  | 80    | 1,12      | 1,33      | 106,40     |
|          | E.03.000.0 | HU      |  |     |       |           |           |            |
|          | 49502      |         |  |     |       |           |           |            |
| 1.3.8.9  | 00007576   | SINAPI  | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"   | UN  | 40    | 127,45    | 152,04    | 6.081,60   |
| 1.3.8.10 | 00007611   | SINAPI  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL   | UN  | 20    | 15.273,44 | 18.221,21 | 364.424,20 |
| 1.3.9    |            |         | <b>Serviços civil</b>  |     |       |           |           | 13.788,40  |
| 1.3.9.1  |            | EMBASA  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)   | SC  | 80    | 26,80     | 31,97     | 2.557,60   |
|          | D01000000  |         |  |     |       |           |           |            |
|          | 9          |         |  |     |       |           |           |            |
| 1.3.9.2  | 00007268   | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)  | UN  | 10000 | 0,82      | 0,97      | 9.700,00   |
| 1.3.9.3  | 00000370   | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³  | 20    | 48,76     | 58,17     | 1.163,40   |
| 1.3.9.4  | 13921      | ORSE    | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.  | un  | 20    | 15,40     | 18,37     | 367,40     |
| 1.3.10   |            |         | <b>Mão de obra</b>   |     |       |           |           | 147.908,00 |
| 1.3.10.1 | 88309      | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200  | 23,52     | 28,05     | 33.660,00  |
| 1.3.10.2 | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1200  | 17,85     | 21,05     | 25.260,00  |
| 1.3.10.3 | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1200  | 25,88     | 30,87     | 37.044,00  |
| 1.3.10.4 | 88247      | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1200  | 18,77     | 22,39     | 26.868,00  |
| 1.3.10.5 | 88266      | SINAPI  | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 400   | 29,58     | 35,28     | 14.112,00  |
| 1.3.10.6 | 88267      | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 400   | 22,98     | 27,41     | 10.964,00  |
| 1.3.11   |            |         | <b>Administração local</b>   |     |       |           |           | 95.128,00  |
| 1.3.11.1 | 91677      | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 400   | 108,57    | 129,52    | 51.808,00  |
| 1.3.11.2 | 90776      | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1200  | 30,26     | 36,10     | 43.320,00  |
| 1.3.12   |            |         | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>  |     |       |           |           | 46.024,00  |
| 1.3.12.1 | 5928       | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO - CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG; MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHP | 200   | 192,90    | 230,12    | 46.024,00  |

**Total sem BDI** 1.936.509,00  
**Total do BDI** 373.355,80  
**Total Geral** 2.309.864,80

Data base: fevereiro de 2024.  
 Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.02.19 16:06:13 -0300

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%

**Planilha Orçamentária Analítica - LOTE 01**

|         |               |              |   |                 |            |                     |                   |                    |                 |
|---------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 1       |               |              | Transformadores - zona rural de lmt 7,96kv a 13,9kv |                 |            |                     |                   |                    | 2.309.864,80    |
| 1.1     |               |              | Transformador de lmt de 25 kva 7,96kv/220 v         |                 |            |                     |                   |                    | 689.764,60      |
| 1.1.1   |               |              | Pre-moldados  |                 |            |                     |                   |                    | 20.784,80       |
| 1.1.1.1 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |                 |
| Insumo  | 6607          | AGESUL       | SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV                    | Material        | UN         | 1,0000000           | 61,57             | 61,57              |                 |
|         |               |              |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |               |              |   | Valor do BDI => | 11,88      |                     |                   | Valor com BDI =>   | 73,45           |
|         |               |              |   |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>1.469,00</b> |
|         |               |              |   |                 |            |                     |                   |                    | =>              |

|         |               |              |  |                 |            |                     |                   |                    |                  |
|---------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 1.1.1.2 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |                  |
| Insumo  | 00041203      | SINAPI       | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B | Material        | UN         | 1,0000000           | 809,55            | 809,55             |                  |
|         |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00             |
|         |               |              |  | Valor do BDI => | 156,24     |                     |                   | Valor com BDI =>   | 965,79           |
|         |               |              |  |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>19.315,80</b> |
|         |               |              |  |                 |            |                     |                   |                    | =>               |

|         |               |              |   |                 |            |                     |                    |                    |                 |
|---------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1.1.2   |               |              | Cabos de aço, alumínio e cobre          |                 |            |                     |                    |                    | 30.486,60       |
| 1.1.2.1 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>       |                 |
| Insumo  | P.09.000.0    | CPOS/CD      | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA | Material        | KG         | 1,0000000           | 26,38              | 26,38              |                 |
|         | 50002         | HU           |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |               |              |   | Valor do BDI => | 5,09       |                     |                    | Valor com BDI =>   | 31,47           |
|         |               |              |   |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>200,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>6.294,00</b> |
|         |               |              |   |                 |            |                     |                    |                    | =>              |

|         |               |              |  |                 |            |               |                   |                  |       |
|---------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 1.1.2.2 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Insumo  | 00043130      | SINAPI       | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material        | KG         | 1,0000000     | 12,63             | 12,63            |       |
|         |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |               |              |  | Valor do BDI => | 2,43       |               |                   | Valor com BDI => | 15,06 |

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 602,40

| 1.1.2.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit     | Total            |       |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Insumo  | 3814   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90°C | Material        | m    | 1,0000000   | 15,74          | 15,74            |       |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 3,03 |             |                | Valor com BDI => | 18,77 |
|         |        |       |   | Quant. =>       |      | 480,0000000 | Preço Total => | 9.009,60         |       |

| 1.1.2.4 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit     | Total            |       |
|---------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Insumo  | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000   | 15,85          | 15,85            |       |
|         |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |                                   | Valor do BDI => | 3,05 |             |                | Valor com BDI => | 18,90 |
|         |          |        |                                   | Quant. =>       |      | 600,0000000 | Preço Total => | 11.340,00        |       |

| 1.1.2.5 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |      |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|------------|----------------|------------------|------|
| Insumo  | 978    | ORSE  | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material        | un   | 1,0000000  | 7,31           | 7,31             |      |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,41 |            |                | Valor com BDI => | 8,72 |
|         |        |       |                               | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total => | 174,40           |      |

| 1.1.2.6 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------|----------------|------------------|-------|
| Insumo  | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material        | un   | 1,0000000  | 8,78           | 8,78             |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,69 |            |                | Valor com BDI => | 10,47 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total => | 209,40           |       |

| 1.1.2.7 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------|----------------|------------------|------|
| Insumo  | 2676   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> | Material        | un   | 1,0000000  | 1,88           | 1,88             |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 0,36 |            |                | Valor com BDI => | 2,24 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 60,0000000 | Preço Total => | 134,40           |      |

| 1.1.2.8 | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material | un  | 1,0000000 | 3,18       | 3,18  |

391

|                 |      |           |            |                  |       |
|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00  |
|                 |      |           |            | =>               |       |
| Valor do BDI => | 0,61 |           |            | Valor com BDI => | 3,79  |
|                 |      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total      | 75,80 |
|                 |      |           |            | =>               |       |

| 1.1.2.9 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material        | Un   | 1,0000000 | 17,55      | 17,55            |        |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00   |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |        |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 3,38 |           |            | Valor com BDI => | 20,93  |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total      | 418,60 |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |        |

| 1.1.2.10 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 23,35      | 23,35            |          |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00     |
|          |          |        |                                   |                 |      |           |            | =>               |          |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI => | 4,50 |           |            | Valor com BDI => | 27,85    |
|          |          |        |                                   |                 |      | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total      | 2.228,00 |
|          |          |        |                                   |                 |      |           |            | =>               |          |

| 1.1.3   | Para-raios e chaves |       |   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|---------------------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.1.3.1 | Código              | Banco | Descrição                               |                 |       |           |            |                  |          |
| Insumo  | 587                 | ORSE  | Chave fusível 15kv-100a - 10000a base c | Material        | un    | 1,0000000 | 330,07     | 330,07           |          |
|         |                     |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00     |
|         |                     |       |   |                 |       |           |            | =>               |          |
|         |                     |       |   | Valor do BDI => | 63,70 |           |            | Valor com BDI => | 393,77   |
|         |                     |       |   |                 |       | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total      | 7.875,40 |
|         |                     |       |   |                 |       |           |            | =>               |          |

| 1.1.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material        | Un    | 1,0000000 | 149,95     | 149,95           |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00     |
|         |        |       |  |                 |       |           |            | =>               |          |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 28,94 |           |            | Valor com BDI => | 178,89   |
|         |        |       |  |                 |       | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total      | 3.577,80 |
|         |        |       |  |                 |       |           |            | =>               |          |

| 1.1.4   | Isoladores |        |                                    | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|------------|--------|------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.4.1 | Código     | Banco  | Descrição                          |          |     |           |            |       |
| Insumo  | M109600105 | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm | Material | PC  | 1,0000000 | 59,44      | 59,44 |

392



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 11,47 Valor com BDI => 70,91  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.418,20

| 1.1.5   |          |        | Parafusos, pinos e arruelas   |          |     |           |            | 3.241,80 |
|---------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.1.5.1 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo  | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material | UN  | 1,0000000 | 1,09       | 1,09     |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,30  
 Quant. => 80,0000000 Preço Total => 104,00

| 1.1.5.2 |        |       | Barra roscada zincada ø 3/8" |          |     |           |            |       |
|---------|--------|-------|------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.5.2 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra roscada zincada ø 3/8" | Material | m   | 1,0000000 | 5,36       | 5,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 6,39  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total => 127,80

| 1.1.5.3 |          |        | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" |          |     |           |            |       |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN  | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,90  
 Quant. => 200,0000000 Preço Total => 180,00

| 1.1.5.4 |          |        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO |          |     |           |            |       |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.5.4 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material | UN  | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,84  
 Quant. => 400,0000000 Preço Total => 336,00

| 1.1.5.5 |          |        | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA |          |     |           |            |       |
|---------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.5.5 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo  | 00000432 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN  | 1,0000000 | 12,11      | 12,11 |

393

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 14,44  
 Quant. => 40,0000000 Preço Total 577,60  
 =>

| 1.1.5.6   | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---|---------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 0000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN  | 1,0000000 | 5,45       | 5,45  |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00<br>=> |         |        |   |          |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 6,50        |         |        |   |          |     |           |            |       |
| Quant. => 80,0000000 Preço Total 520,00<br>=>     |         |        |   |          |     |           |            |       |

| 1.1.5.7   | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material | UN  | 1,0000000 | 58,53      | 58,53 |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00<br>=> |        |       |  |          |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 11,29 Valor com BDI => 69,82      |        |       |  |          |     |           |            |       |
| Quant. => 20,0000000 Preço Total 1.396,40<br>=>   |        |       |  |          |     |           |            |       |

| 1.1.6   | Alças, conectores e hastes |       |  | 12.344,40 |     |           |            |       |
|---|----------------------------|-------|--|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.6.1   | Código                     | Banco | Descrição                              | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo  | 150                        | ORSE  | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg | Material  | un  | 1,0000000 | 17,10      | 17,10 |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00<br>=> |                            |       |  |           |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 20,40       |                            |       |  |           |     |           |            |       |
| Quant. => 20,0000000 Preço Total 408,00<br>=>     |                            |       |  |           |     |           |            |       |

| 1.1.6.2   | Código | Banco | Descrição                             | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---|--------|-------|---------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 2520   | ORSE  | Conector cunha p/c 1/0: c/ 1/0 awg a1 | Material | un  | 1,0000000 | 9,66       | 9,66  |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00<br>=> |        |       |                                       |          |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 11,52       |        |       |                                       |          |     |           |            |       |
| Quant. => 20,0000000 Preço Total 230,40<br>=>     |        |       |                                       |          |     |           |            |       |

| 1.1.6.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref: TEL-580 ou similar | Material | un  | 1,0000000 | 42,94      | 42,94 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 8,28 Valor com BDI => 51,22  
 Quant. => 100,0000000 Preço Total => 5.122,00

| 1.1.6.4 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit  | Total            |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-------------|-------------|------------------|------|
| Insumo  | 00001550 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 | Material        | UN   | 1,00000000  | 4,74        | 4,74             |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,91 |             |             | Valor com BDI => | 5,65 |
|         |          |        |   | Quant. =>       |      | 40,00000000 | Preço Total | 226,00           |      |

| 1.1.6.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.       | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|--------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material        | UN    | 1,00000000   | 53,30       | 53,30            |       |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>        | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 10,28 |              |             | Valor com BDI => | 63,58 |
|         |          |        |  | Quant. =>       |       | 100,00000000 | Preço Total | 6.358,00         |       |

| 1.1.7  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.      | Valor Unit  | Total            |       |
|--------|--------|-------|--|-----------------|-------|-------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo | 3973   | ORSE  | Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m | Material        | un    | 1,00000000  | 68,95       | 68,95            |       |
|        |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>       | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |        |       |  | Valor do BDI => | 13,30 |             |             | Valor com BDI => | 82,25 |
|        |        |       |  | Quant. =>       |       | 40,00000000 | Preço Total | 3.290,00         |       |

| 1.1.7.2 | Código | Banco | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|-----------------------------------|-----------------|------|-------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 767    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=1 " | Material        | un   | 1,00000000  | 27,58       | 27,58            |       |
|         |        |       |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |                                   | Valor do BDI => | 5,32 |             |             | Valor com BDI => | 32,90 |
|         |        |       |                                   | Quant. =>       |      | 20,00000000 | Preço Total | 658,00           |       |

| 1.1.7.3 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|------------------------------|----------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo  | 1420   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=1 " | Material | un  | 1,00000000 | 10,42      | 10,42 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 12,43  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total => 248,60

| 1.1.7.4 | Código | Banco | Descrição                  | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit | Total            |      |
|---------|--------|-------|----------------------------|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|------|
| Insumo  | 12658  | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 1" | Material        | Un         | 1,0000000   | 3,59       | 3,59             |      |
|         |        |       |                            | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |                            | Valor do BDI => | 0,69       |             |            | Valor com BDI => | 4,28 |
|         |        |       |                            | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total |            | 85,60            |      |

| 1.1.8  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material        | UN         | 1,0000000   | 32,53      | 32,53            |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 6,27       |             |            | Valor com BDI => | 38,80 |
|        |          |        |  | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total |            | 776,00           |       |

| 1.1.8.2 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 2599   | ORSE  | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim: 1,50x0,70x0,25m | Material        | un         | 1,0000000   | 1.488,84   | 1.488,84         |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 287,34     |             |            | Valor com BDI => | 1.776,18 |
|         |        |       |  | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total |            | 35.523,60        |          |

| 1.1.8.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 10064  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 KA | Material        | un         | 1,0000000   | 377,50     | 377,50           |        |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 72,85      |             |            | Valor com BDI => | 450,35 |
|         |        |       |   | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total |            | 9.007,00         |        |

| 1.1.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



E.N.E.R.G.I.A.

| Insumo | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|--------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
|        | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material        | UN   | 1,0000000           | 5,94              | 5,94               |               |
|        |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|        |        |       |  | Valor do BDI => | 1,14 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 7,08          |
|        |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>283,20</b> |
|        |        |       |  |                 |      |                     |                   |                    |               |

| 1.1.8.5 | Código | Banco | Descrição               | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|-------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 882    | ORSE  | Elo fusível 3 h, 500 mm | Material        | un   | 1,0000000           | 7,66              | 7,66               |               |
|         |        |       |                         | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |                         | Valor do BDI => | 1,47 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 9,13          |
|         |        |       |                         |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>182,60</b> |
|         |        |       |                         |                 |      |                     |                   |                    |               |

| 1.1.8.6 | Código | Banco   | Descrição    | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|---------|--------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 11217  | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material        | UN   | 1,0000000           | 8,13              | 8,13               |               |
|         |        |         |              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |         |              | Valor do BDI => | 1,56 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 9,69          |
|         |        |         |              |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>193,80</b> |
|         |        |         |              |                 |      |                     |                   |                    |               |

| 1.1.8.7 | Código | Banco  | Descrição         | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|--------|-------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 7018   | AGESUL | MANILHA SAPATILHA | Material        | UN   | 1,0000000           | 18,89             | 18,89              |               |
|         |        |        |                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |        |                   | Valor do BDI => | 3,64 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 22,53         |
|         |        |        |                   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>450,60</b> |
|         |        |        |                   |                 |      |                     |                   |                    |               |

| 1.1.8.8 | Código              | Banco         | Descrição                        | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |              |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Insumo  | E.03.000.0<br>49502 | CPOS/CD<br>HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material        | UN   | 1,0000000           | 1,12              | 1,12               |              |
|         |                     |               |                                  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00         |
|         |                     |               |                                  | Valor do BDI => | 0,21 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 1,33         |
|         |                     |               |                                  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>53,20</b> |
|         |                     |               |                                  |                 |      |                     |                   |                    |              |

| 1.1.8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
|        | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material        | UN    | 1,0000000           | 127,45            | 127,45             |                 |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 24,59 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 152,04          |
|        |          |        |  |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>6.081,60</b> |

| 1.1.8.10 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und      | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                   |
|----------|----------|--------|--|-----------------|----------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Insumo   | 00007610 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material        | UN       | 1,0000000           | 10.573,91         | 10.573,91          |                   |
|          |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00     | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00              |
|          |          |        |  | Valor do BDI => | 2.040,76 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 12.614,67         |
|          |          |        |  |                 |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>252.293,40</b> |

| 1.1.9   | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|-----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
|         |           |        | <b>Serviços civil</b>                              |                 |      |                     |                   | <b>11.848,40</b>   |                 |
| 1.1.9.1 |           |        |  |                 |      |                     |                   |                    |                 |
| Insumo  | D01000000 | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32 (SACO DE 50 KG) | Material        | SC   | 1,0000000           | 26,80             | 26,80              |                 |
|         | 9         |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |           |        |  | Valor do BDI => | 5,17 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 31,97           |
|         |           |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>80,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>2.557,60</b> |

| 1.1.9.2 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit           | Total              |                 |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material        | UN   | 1,0000000           | 0,82                 | 0,82               |                 |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00                 | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,15 |                     |                      | Valor com BDI =>   | 0,97            |
|         |          |        |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8.000,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>7.760,00</b> |

| 1.1.9.3 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Insumo  | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material     | m³   | 1,0000000 | 48,76      | 48,76        |      |
|         |          |        |  | MO sem LS => | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

398

Valor do BDI => 9,41

Quant. =>

Valor com BDI => 58,17

Preço Total => 1.163,40

| 1.1.9.4 | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total       |        |                  |       |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------------|------------|-------------|--------|------------------|-------|
| Insumo  | 13921  | ORSE  | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material | un  | 1,0000000       | 15,40      | 15,40       |        |                  |       |
|         |        |       |   |          |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |   |          |     | Valor do BDI => | 2,97       |             |        | Valor com BDI => | 18,37 |
|         |        |       |   |          |     | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total | 367,40 |                  |       |

| 1.1.10              | Mão de obra |        |   |                          |     |                 |               | 147.908,00  |           |                  |       |
|---------------------|-------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| 1.1.10.1            | Código      | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit    | Total       |           |                  |       |
| Composição          | 88309       | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 23,52         | 23,52       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95371       | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,42          | 0,42        |           |                  |       |
| Insumo              | 00004750    | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 19,20         | 19,20       |           |                  |       |
| Insumo              | 00037370    | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,30          | 1,30        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037371    | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,40          | 0,40        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037372    | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000       | -0,79         | 0,79        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037373    | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01          | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043465    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,59          | 0,59        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043489    | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,81          | 0,81        |           |                  |       |
|                     |             |        |   |                          |     | MO sem LS =>    | 9,55          | LS =>       | 10,07     | MO com LS =>     | 19,62 |
|                     |             |        |   |                          |     | Valor do BDI => | 4,53          |             |           | Valor com BDI => | 28,05 |
|                     |             |        |   |                          |     | Quant. =>       | 1.200,0000000 | Preço Total | 33.660,00 |                  |       |

| 1.1.10.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,65      | 17,65 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |

399

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit    | Total       |           |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços    | H   | 1,0000000       | 0,40          | 0,40        |           |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros      | H   | 1,0000000       | 0,79          | 0,79        |           |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas       | H   | 1,0000000       | 0,01          | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,41          | 0,41        |           |                  |       |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,87          | 0,87        |           |                  |       |
|        |          |        |   |             |     | MO sem LS =>    | 6,75          | LS =>       | 7,12      | MO com LS =>     | 13,87 |
|        |          |        |   |             |     | Valor do BDI => | 3,40          |             |           | Valor com BDI => | 21,05 |
|        |          |        |   |             |     | Quant. =>       | 1.200,0000000 | Preço Total | 25.260,00 |                  |       |

| 1.1.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit    | Total       |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 25,88         | 25,88       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,82          | 0,82        |           |                  |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 21,17         | 21,17       |           |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,30          | 1,30        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,40          | 0,40        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,79          | 0,79        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01          | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,60          | 0,60        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,79          | 0,79        |           |                  |       |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 10,70         | LS =>       | 11,29     | MO com LS =>     | 21,99 |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 4,99          |             |           | Valor com BDI => | 30,87 |
|                     |          |        |  |                          |     | Quant. =>       | 1.200,0000000 | Preço Total | 37.044,00 |                  |       |

| 1.1.10.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,77      | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |



|        |          |        |  |                 |   |           |           |               |                  |           |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros          | H | 1,0000000 | 1,30      | 1,30          |                  |           |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,40      | 0,40          |                  |           |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros          | H | 1,0000000 | 0,79      | 0,79          |                  |           |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01      | 0,01          |                  |           |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,60      | 0,60          |                  |           |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,79      | 0,79          |                  |           |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 7,24      | LS =>     | 7,64          | MO com LS =>     | 14,88     |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 3,62      |           |               | Valor com BDI => | 22,39     |
|        |          |        |  |                 |   |           | Quant. => | 1.200,0000000 | Preço Total =>   | 26.868,00 |

| 1.1.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total       |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,58      | 29,58       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80        |                  |           |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89       |                  |           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30        |                  |           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40        |                  |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79        |                  |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01        |                  |           |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60        |                  |           |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79        |                  |           |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 12,50     | LS =>      | 13,19       | MO com LS =>     | 25,69     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,70      |            |             | Valor com BDI => | 35,28     |
|                     |          |        |  |                          |     |           | Quant. =>  | 400,0000000 | Preço Total =>   | 14.112,00 |

| 1.1.10.6   | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,98      | 22,98 |

| Composição o Auxiliar | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.              | Valor Unit         | Total              |                  |                  |       |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------|
|                       | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000           | 0,36               | 0,36               |                  |                  |       |
| Insumo                | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000           | 19,20              | 19,20              |                  |                  |       |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000           | 1,30               | 1,30               |                  |                  |       |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000           | 0,40               | 0,40               |                  |                  |       |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000           | 0,79               | 0,79               |                  |                  |       |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000           | 0,01               | 0,01               |                  |                  |       |
| Insumo                | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000           | 0,22               | 0,22               |                  |                  |       |
| Insumo                | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000           | 0,70               | 0,70               |                  |                  |       |
|                       |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>        | 9,52               | LS =>              | 10,04            | MO com LS =>     | 19,56 |
|                       |          |        |  |                          |     | Valor do BDI =>     | 4,43               |                    |                  | Valor com BDI => | 27,41 |
|                       |          |        |  |                          |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>400,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>10,964,00</b> |                  |       |

| 1.1.11 Administração local |          |        |   |                          |     |                     |                    |                    | 95.128,00        |                  |        |
|----------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|
| 1.1.11.1                   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.              | Valor Unit         | Total              |                  |                  |        |
| Composição o               | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000           | 108,57             | 108,57             |                  |                  |        |
| Composição o Auxiliar      | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000           | 3,70               | 3,70               |                  |                  |        |
| Insumo                     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000           | 0,79               | 0,79               |                  |                  |        |
| Insumo                     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000           | 0,01               | 0,01               |                  |                  |        |
| Insumo                     | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000           | 0,01               | 0,01               |                  |                  |        |
| Insumo                     | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000           | 0,49               | 0,49               |                  |                  |        |
| Insumo                     | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000           | 103,57             | 103,57             |                  |                  |        |
|                            |          |        |   |                          |     | MO sem LS =>        | 52,19              | LS =>              | 55,08            | MO com LS =>     | 107,27 |
|                            |          |        |   |                          |     | Valor do BDI =>     | 20,95              |                    |                  | Valor com BDI => | 129,52 |
|                            |          |        |   |                          |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>400,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>51,808,00</b> |                  |        |

| 1.1.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

402

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.        | Valor Unit  | Total     |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|---------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000     | 30,26       | 30,26     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000     | 0,62        | 0,62      |                  |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000     | 27,95       | 27,95     |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000     | 0,79        | 0,79      |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000     | 0,01        | 0,01      |                  |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000     | 0,08        | 0,08      |                  |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000     | 0,81        | 0,81      |                  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                          |     | 13,90         | LS =>       | 14,67     | MO com LS =>     | 28,57 |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                          |     | 5,84          |             |           | Valor com BDI => | 36,10 |
| Quant. =>           |          |        |  |                          |     | 1.200,0000000 | Preço Total | 43.320,00 |                  |       |

| 1.1.12 Mobilização e desmobilização de equipamentos |        |        |   |   |     |           |            | 46.024,00 |
|---|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.1.12.1  | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição  | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 192,90     | 192,90    |
| Composição Auxiliar                                 | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7241808 | 33,77      | 24,45     |
| Composição Auxiliar                                 | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,09      | 18,09     |
| Composição Auxiliar                                 | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,63       | 6,63      |
| Composição Auxiliar                                 | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,59      | 30,59     |



|                          |              |  |   |                 |             |             |           |                  |        |
|--------------------------|--------------|--|---|-----------------|-------------|-------------|-----------|------------------|--------|
| Composição<br>o Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG; MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 2,67        | 2,67      |                  |        |
| Composição<br>o Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 110,47      | 110,47    |                  |        |
|                          |              |  |   | MO sem LS =>    | 10,81       | LS =>       | 11,41     | MO com LS =>     | 22,22  |
|                          |              |  |   | Valor do BDI => | 37,22       |             |           | Valor com BDI => | 230,12 |
|                          |              |  |   | Quant. =>       | 200,0000000 | Preço Total | 46.024,00 |                  |        |

|         |  |        |                                  |                 |            |             |            |                  |       |
|---------|--|--------|----------------------------------|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|-------|
| 1.2     | Transformador lmt de 37,5 kva 7,96kv/220 v |        |                                  |                 |            |             |            | 735.375,00       |       |
| 1.2.1   | Pre-moldados                               |        |                                  |                 |            |             |            | 20.784,80        |       |
| 1.2.1.1 | Código                                     | Banco  | Descrição                        | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | 6607                                       | AGESUL | SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV | Material        | UN         | 1,0000000   | 61,57      | 61,57            |       |
|         |  |        |                                  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |  |        |                                  | Valor do BDI => | 11,88      |             |            | Valor com BDI => | 73,45 |
|         |  |        |                                  | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total | 1.469,00   |                  |       |

|         |          |        |   |                 |            |             |            |                  |        |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|--------|
| 1.2.1.2 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo  | 00041203 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL O T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B | Material        | UN         | 1,0000000   | 809,55     | 809,55           |        |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 156,24     |             |            | Valor com BDI => | 965,79 |
|         |          |        |   | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total | 19.315,80  |                  |        |

|         |                                |         |   |                 |      |           |            |                  |       |
|---------|--------------------------------|---------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.2.2   | Cabos de aço, aluminio e cobre |         |   |                 |      |           |            | 33.702,40        |       |
| 1.2.2.1 | Código                         | Banco   | Descrição                               | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | P.09.000.0<br>50002            | CPOS/CD | Cabo de aluminio nu com alma de aço CAA | Material        | KG   | 1,0000000 | 26,38      | 26,38            |       |
|         |                                |         |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |                                |         |   | Valor do BDI => | 5,09 |           |            | Valor com BDI => | 31,47 |

404

Quant. => 200,000000 Preço Total => 6.294,00

| 1.2.2.2 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M)<br>OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material        | KG   | 1,0000000  | 12,63            | 12,63        |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 2,43 |            | Valor com BDI => | 15,06        |      |
|         |          |        |   | Quant. =>       |      | 40,0000000 | Preço Total =>   | 602,40       |      |

| 1.2.2.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 4925   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C | Material        | m    | 1,0000000   | 26,82            | 26,82        |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 5,17 |             | Valor com BDI => | 31,99        |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 240,0000000 | Preço Total =>   | 7.677,60     |      |

| 1.2.2.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 3814   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C | Material        | m    | 1,0000000   | 15,74            | 15,74        |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 3,03 |             | Valor com BDI => | 18,77        |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 240,0000000 | Preço Total =>   | 4.504,80     |      |

| 1.2.2.5 | Código   | Banco  | Descrição                                     | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000   | 15,85            | 15,85        |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 3,05 |             | Valor com BDI => | 18,90        |      |
|         |          |        |   | Quant. =>       |      | 600,0000000 | Preço Total =>   | 11.340,00    |      |

| 1.2.2.6 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 978    | ORSE  | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material        | un   | 1,0000000  | 7,31             | 7,31         |      |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,41 |            | Valor com BDI => | 8,72         |      |
|         |        |       |                               | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total =>   | 174,40       |      |

| 1.2.2.7 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material | un  | 1,0000000 | 8,78       | 8,78  |

405

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 10,47  
**Quant. => 20,0000000 Preço Total => 209,40**

| 1.2.2.8 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |      |
|---------|--------|-------|--|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|------|
| Insumo  | 2676   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 | Material            | un   | 1,0000000         | 1,88               | 1,88             |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 0,36 |                   |                    | Valor com BDI => | 2,24 |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>89,60</b>     |      |

| 1.2.2.9 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |      |
|---------|--------|-------|--|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|------|
| Insumo  | 3559   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 | Material            | Un   | 1,0000000         | 3,68               | 3,68             |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 0,71 |                   |                    | Valor com BDI => | 4,39 |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>87,80</b>     |      |

| 1.2.2.10 | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |      |
|----------|--------|-------|---|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|------|
| Insumo   | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material            | un   | 1,0000000         | 3,18               | 3,18             |      |
|          |        |       |   | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|          |        |       |   | Valor do BDI =>     | 0,61 |                   |                    | Valor com BDI => | 3,79 |
|          |        |       |   | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>75,80</b>     |      |

| 1.2.2.11 | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |       |
|----------|--------|-------|--|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|-------|
| Insumo   | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material            | Un   | 1,0000000         | 17,55              | 17,55            |       |
|          |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00  |
|          |        |       |  | Valor do BDI =>     | 3,38 |                   |                    | Valor com BDI => | 20,93 |
|          |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>418,60</b>    |       |

| 1.2.2.12 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 23,35      | 23,35            |       |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI => | 4,50 |           |            | Valor com BDI => | 27,85 |

Quant. => 80,0000000 Preço Total => 2.228,00

| 1.2.3   |        |       |   | Para-raios e chaves |       |           |            |                  | 11.453,20 |
|---------|--------|-------|---|---------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 1.2.3.1 | Código | Banco | Descrição                               | Tipo                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Insumo  | 587    | ORSE  | Chave fusivel 15kv 100a - 10000a base c | Material            | un    | 1,0000000 | 330,07     | 330,07           |           |
|         |        |       |   | MO sem LS =>        | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |        |       |   | Valor do BDI =>     | 63,70 |           |            | Valor com BDI => | 393,77    |
|         |        |       |   |                     |       | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 7.875,40  |

| 1.2.3.2 |        |       |  | Isoladores      |       |           |            |                  | 1.418,20 |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.2.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material        | Un    | 1,0000000 | 149,95     | 149,95           |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 28,94 |           |            | Valor com BDI => | 178,89   |
|         |        |       |  |                 |       | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 3.577,80 |

| 1.2.4   |            |        |                                    | Isoladores      |       |           |            |                  | 1.418,20 |
|---------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.2.4.1 | Código     | Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo  | M109600105 | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV. 175mm | Material        | PC    | 1,0000000 | 59,44      | 59,44            |          |
|         |            |        |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |            |        |                                    | Valor do BDI => | 11,47 |           |            | Valor com BDI => | 70,91    |
|         |            |        |                                    |                 |       | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 1.418,20 |

| 1.2.5   |          |        |  | Parafusos, pinos e arruelas |      |           |            |                  | 3.241,80 |
|---------|----------|--------|--|-----------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.2.5.1 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo  | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM. | Material                    | UN   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09             |          |
|         |          |        |  | MO sem LS =>                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |          |        |  | Valor do BDI =>             | 0,21 |           |            | Valor com BDI => | 1,30     |
|         |          |        |  |                             |      | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total =>   | 104,00   |

| 1.2.5.2 |        |       |                              | Parafusos, pinos e arruelas |      |           |            |              | 3.241,80 |
|---------|--------|-------|------------------------------|-----------------------------|------|-----------|------------|--------------|----------|
| 1.2.5.2 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |          |
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra rosçada zincada ø 3/8" | Material                    | m    | 1,0000000 | 5,36       | 5,36         |          |
|         |        |       |                              | MO sem LS =>                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00     |

407

Valor do BDI => 1,03  
 Quant. => 20,0000000 Valor com BDI => 6,39  
 Preço Total => 127,80

| 1.2.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo            | Und         | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | Material        | UN          | 1,0000000   | 0,76             | 0,76         |      |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |  |                 |             |             |                  |              |      |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,14        |             | Valor com BDI => | 0,90         |      |
|         |          |        |  | Quant. =>       | 200,0000000 | Preço Total |                  | 180,00       |      |

| 1.2.5.4 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und         | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|-------------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO. | Material        | UN          | 1,0000000   | 0,71             | 0,71         |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |   |                 |             |             |                  |              |      |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,13        |             | Valor com BDI => | 0,84         |      |
|         |          |        |   | Quant. =>       | 400,0000000 | Preço Total |                  | 336,00       |      |

| 1.2.5.5 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00000432 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material        | UN         | 1,0000000   | 12,11            | 12,11        |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |   |                 |            |             |                  |              |      |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 2,33       |             | Valor com BDI => | 14,44        |      |
|         |          |        |   | Quant. =>       | 40,0000000 | Preço Total |                  | 577,60       |      |

| 1.2.5.6 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und        | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material        | UN         | 1,0000000   | 5,45             | 5,45         |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |   |                 |            |             |                  |              |      |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,05       |             | Valor com BDI => | 6,50         |      |
|         |          |        |   | Quant. =>       | 80,0000000 | Preço Total |                  | 520,00       |      |

| 1.2.5.7 | Código | Banco | Descrição  | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|--------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Insumo  | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material     | UN   | 1,0000000 | 58,53      | 58,53        |      |
|         |        |       |  | MO sem LS => | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

408



Valor do BDI => 11,29

Valor com BDI => 69,82

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.396,40

| 1.2.6   |        |       |  |                 |      |           |            | 12.344,40        |        |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.2.6.1 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo  | 150    | ORSE  | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg | Material        | un   | 1,0000000 | 17,10      | 17,10            |        |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |  |                 |      |           |            |                  |        |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 3,30 |           |            | Valor com BDI => | 20,40  |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 408,00 |

| 1.2.6.2 |        |       |                                      |                 |      |           |            |                  |        |
|---------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.2.6.2 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo  | 2520   | ORSE  | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | Material        | un   | 1,0000000 | 9,66       | 9,66             |        |
|         |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |                                      |                 |      |           |            |                  |        |
|         |        |       |                                      | Valor do BDI => | 1,86 |           |            | Valor com BDI => | 11,52  |
|         |        |       |                                      |                 |      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 230,40 |

| 1.2.6.3 |        |       |  |                 |      |           |             |                  |          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 1.2.6.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Réf: TEL-580 ou similar | Material        | un   | 1,0000000 | 42,94       | 42,94            |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  |                 |      |           |             |                  |          |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 8,28 |           |             | Valor com BDI => | 51,22    |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total =>   | 5.122,00 |

| 1.2.6.4 |          |        |   |                 |      |           |            |                  |        |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.2.6.4 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo  | 00001550 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 | Material        | UN   | 1,0000000 | 4,74       | 4,74             |        |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |   |                 |      |           |            |                  |        |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,91 |           |            | Valor com BDI => | 5,65   |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total =>   | 226,00 |

| 1.2.6.5 |          |        |  |              |      |           |            |              |      |
|---------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| 1.2.6.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material     | UN   | 1,0000000 | 53,30      | 53,30        |      |
|         |          |        |  | MO sem LS => | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |  |              |      |           |            |              |      |

Valor do BDI => 10,28

Valor com BDI => 63,58

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 6.358,00

|        |        |       |  |          |     |           |            | 10.572,80 |
|--------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.2.7  | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Insumo | 3975   | ORSE  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m | Material | un  | 1,0000000 | 154,34     | 154,34    |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 29,78 Valor com BDI => 184,12

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 7.364,80

| 1.2.7.2 | Código | Banco | Descrição                         | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 770    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=2 " | Material | un  | 1,0000000 | 96,98      | 96,98 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 18,71 Valor com BDI => 115,69

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 2.313,80

| 1.2.7.3 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 1423   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=2 " | Material | un  | 1,0000000 | 27,31      | 27,31 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 32,58

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 651,60

| 1.2.7.4 | Código | Banco | Descrição                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|----------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 8787   | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 2" | Material | Un  | 1,0000000 | 10,17      | 10,17 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,96 Valor com BDI => 12,13

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 242,60

|        |          |        |  |          |     |           |            | 340.949,00 |
|--------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.2.8  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN  | 1,0000000 | 32,53      | 32,53      |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 38,80

410

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 776,00

| 1.2.8.2 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|--------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 2599   | ORSE  | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m | Material        | un     | 1,0000000  | 1.488,84         | 1.488,84     |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 287,34 |            | Valor com BDI => | 1.776,18     |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |        | 20,0000000 | Preço Total =>   | 35.523,60    |      |

| 1.2.8.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|---|-----------------|--------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 10065  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA | Material        | un     | 1,0000000  | 658,19           | 658,19       |      |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 127,03 |            | Valor com BDI => | 785,22       |      |
|         |        |       |   | Quant. =>       |        | 20,0000000 | Preço Total =>   | 15.704,40    |      |

| 1.2.8.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material        | UN   | 1,0000000  | 5,94             | 5,94         |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,14 |            | Valor com BDI => | 7,08         |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total =>   | 141,60       |      |

| 1.2.8.5 | Código | Banco | Descrição               | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|-------------------------|-----------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 883    | ORSE  | Elo fusível 5 h, 500 mm | Material        | un   | 1,0000000  | 9,33             | 9,33         |      |
|         |        |       |                         | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |                         | Valor do BDI => | 1,80 |            | Valor com BDI => | 11,13        |      |
|         |        |       |                         | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total =>   | 222,60       |      |

| 1.2.8.6 | Código | Banco   | Descrição    | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|---------|--------------|-----------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 11217  | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material        | UN   | 1,0000000  | 8,13             | 8,13         |      |
|         |        |         |              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |         |              | Valor do BDI => | 1,56 |            | Valor com BDI => | 9,69         |      |
|         |        |         |              | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total =>   | 193,80       |      |



| 1.2.8.7 | Código | Banco  | Descrição         | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit               | Total         |      |
|---------|--------|--------|-------------------|---------------------|------|-------------------|--------------------------|---------------|------|
| Insumo  | 7018   | AGESUL | MANILHA SAPATILHA | Material            | UN   | 1,0000000         | 18,89                    | 18,89         |      |
|         |        |        |                   | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>  | 0,00 |
|         |        |        |                   | Valor do BDI =>     | 3,64 |                   | Valor com BDI =>         | 22,53         |      |
|         |        |        |                   | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>450,60</b> |      |

| 1.2.8.8 | Código              | Banco         | Descrição                        | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit               | Total        |      |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------------|---------------------|------|-------------------|--------------------------|--------------|------|
| Insumo  | E.03.000.0<br>49502 | CPOS/CD<br>HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material            | UN   | 1,0000000         | 1,12                     | 1,12         |      |
|         |                     |               |                                  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00                     | MO com LS => | 0,00 |
|         |                     |               |                                  | Valor do BDI =>     | 0,21 |                   | Valor com BDI =>         | 1,33         |      |
|         |                     |               |                                  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>53,20</b> |      |

| 1.2.8.9 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und   | Quant.            | Valor Unit               | Total           |      |
|---------|----------|--------|--|---------------------|-------|-------------------|--------------------------|-----------------|------|
| Insumo  | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material            | UN    | 1,0000000         | 127,45                   | 127,45          |      |
|         |          |        |  | MO sem LS =>        | 0,00  | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>    | 0,00 |
|         |          |        |  | Valor do BDI =>     | 24,59 |                   | Valor com BDI =>         | 152,04          |      |
|         |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b> |       | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.081,60</b> |      |

| 1.2.8.10 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und      | Quant.            | Valor Unit               | Total             |      |
|----------|----------|--------|--|---------------------|----------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|
| Insumo   | 00007617 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material            | UN       | 1,0000000         | 11.810,63                | 11.810,63         |      |
|          |          |        |  | MO sem LS =>        | 0,00     | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>      | 0,00 |
|          |          |        |  | Valor do BDI =>     | 2.279,45 |                   | Valor com BDI =>         | 14.090,08         |      |
|          |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b> |          | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>281.801,60</b> |      |

| 1.2.9   | Código         | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------|----------------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.2.9.1 | D01000000<br>9 | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | Material | SC  | 1,0000000 | 26,80      | 26,80     |
|         |                |        |  |          |     |           |            | 11.848,40 |

|                 |      |           |            |                  |          |
|-----------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
| Valor do BDI => | 5,17 |           |            | Valor com BDI => | 31,97    |
|                 |      | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total =>   | 2.557,60 |

| 1.2.9.2 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.        | Valor Unit     | Total            |      |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------|----------------|------------------|------|
| Insumo  | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material        | UN   | 1,0000000     | 0,82           | 0,82             |      |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>         | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,15 |               |                | Valor com BDI => | 0,97 |
|         |          |        |  | Quant. =>       |      | 8.000,0000000 | Preço Total => | 7.760,00         |      |

| 1.2.9.3 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |       |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|------------|----------------|------------------|-------|
| Insumo  | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE) | Material        | m³   | 1,0000000  | 48,76          | 48,76            |       |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 9,41 |            |                | Valor com BDI => | 58,17 |
|         |          |        |   | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total => | 1.163,40         |       |

| 1.2.9.4 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |       |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|------------|----------------|------------------|-------|
| Insumo  | 13921  | ORSE  | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material        | un   | 1,0000000  | 15,40          | 15,40            |       |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 2,97 |            |                | Valor com BDI => | 18,37 |
|         |        |       |   | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total => | 367,40           |       |

| 1.2.10              | Serviços civil |        |  |                          |     |           |            |       | 147.908,00 |
|---------------------|----------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------|
| 1.2.10.1            | Código         | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |            |
| Composição          | 88309          | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,52      | 23,52 |            |
| Composição Auxiliar | 95371          | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |            |
| Insumo              | 00004750       | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |            |
| Insumo              | 00037370       | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |            |
| Insumo              | 00037371       | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |            |

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit    | Total       |           |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros      | H   | 1,0000000       | 0,79          | 0,79        |           |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas       | H   | 1,0000000       | 0,01          | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,59          | 0,59        |           |                  |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,81          | 0,81        |           |                  |       |
|        |          |        |   |             |     | MO sem LS =>    | 9,55          | LS =>       | 10,07     | MO com LS =>     | 19,62 |
|        |          |        |   |             |     | Valor do BDI => | 4,53          |             |           | Valor com BDI => | 28,05 |
|        |          |        |   |             |     | Quant. =>       | 1.200,0000000 | Preço Total | 33.660,00 |                  |       |

| 1.2.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit    | Total       |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|---------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 17,65         | 17,65       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,30          | 0,30        |           |                  |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 13,57         | 13,57       |           |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,30          | 1,30        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,40          | 0,40        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,79          | 0,79        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01          | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,41          | 0,41        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,87          | 0,87        |           |                  |       |
|                     |          |        |   |                          |     | MO sem LS =>    | 6,75          | LS =>       | 7,12      | MO com LS =>     | 13,87 |
|                     |          |        |   |                          |     | Valor do BDI => | 3,40          |             |           | Valor com BDI => | 21,05 |
|                     |          |        |   |                          |     | Quant. =>       | 1.200,0000000 | Preço Total | 25.260,00 |                  |       |

| 1.2.10.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,88      | 25,88 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |

| Insumo          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.        | Valor Unit | Total |                  |           |
|-----------------|----------|--------|--|-------------|-----|---------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Insumo          | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços    | H   | 1,0000000     | 0,40       | 0,40  |                  |           |
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros      | H   | 1,0000000     | 0,79       | 0,79  |                  |           |
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas       | H   | 1,0000000     | 0,01       | 0,01  |                  |           |
| Insumo          | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000     | 0,60       | 0,60  |                  |           |
| Insumo          | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000     | 0,79       | 0,79  |                  |           |
| MO sem LS =>    |          |        |  |             |     | 10,70         | LS =>      | 11,29 | MO com LS =>     | 21,99     |
| Valor do BDI => |          |        |  |             |     | 4,99          |            |       | Valor com BDI => | 30,87     |
| Quant. =>       |          |        |  |             |     | 1.200,0000000 |            |       | Preço Total =>   | 37.044,00 |

| 1.2.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.        | Valor Unit | Total |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|---------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000     | 18,77      | 18,77 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000     | 0,56       | 0,56  |                  |           |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000     | 14,32      | 14,32 |                  |           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000     | 1,30       | 1,30  |                  |           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000     | 0,40       | 0,40  |                  |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000     | 0,79       | 0,79  |                  |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000     | 0,01       | 0,01  |                  |           |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000     | 0,60       | 0,60  |                  |           |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000     | 0,79       | 0,79  |                  |           |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                          |     | 7,24          | LS =>      | 7,64  | MO com LS =>     | 14,88     |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                          |     | 3,62          |            |       | Valor com BDI => | 22,39     |
| Quant. =>           |          |        |  |                          |     | 1.200,0000000 |            |       | Preço Total =>   | 26.868,00 |

| 1.2.10.5            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,58      | 29,58 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |

415

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit  | Total       |           |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------------|-------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros      | H   | 1,0000000       | 1,30        | 1,30        |           |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços    | H   | 1,0000000       | 0,40        | 0,40        |           |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros      | H   | 1,0000000       | 0,79        | 0,79        |           |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas       | H   | 1,0000000       | 0,01        | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,60        | 0,60        |           |                  |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,79        | 0,79        |           |                  |       |
|        |          |        |  |             |     | MO sem LS =>    | 12,50       | LS =>       | 13,19     | MO com LS =>     | 25,69 |
|        |          |        |  |             |     | Valor do BDI => | 5,70        |             |           | Valor com BDI => | 35,28 |
|        |          |        |  |             |     | Quant. =>       | 400,0000000 | Preço Total | 14.112,00 |                  |       |

| 1.2.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit  | Total       |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|-------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 22,98       | 22,98       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,36        | 0,36        |           |                  |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 19,20       | 19,20       |           |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,30        | 1,30        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,40        | 0,40        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,79        | 0,79        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01        | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,22        | 0,22        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,70        | 0,70        |           |                  |       |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 9,52        | LS =>       | 10,04     | MO com LS =>     | 19,56 |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 4,43        |             |           | Valor com BDI => | 27,41 |
|                     |          |        |  |                          |     | Quant. =>       | 400,0000000 | Preço Total | 10.964,00 |                  |       |

| 1.2.11     |        |        | Administração local                                |                          |     | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.2.11.1   | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 91677  | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,57     | 108,57 |



| Composição o Auxiliar | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |              |        |
|-----------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|--------|
|                       | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000   | 3,70             | 3,70      |              |        |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H               | 1,0000000   | 0,79             | 0,79      |              |        |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H               | 1,0000000   | 0,01             | 0,01      |              |        |
| Insumo                | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000   | 0,01             | 0,01      |              |        |
| Insumo                | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000   | 0,49             | 0,49      |              |        |
| Insumo                | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000   | 103,57           | 103,57    |              |        |
|                       |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 52,19       | LS =>            | 55,08     | MO com LS => | 107,27 |
|                       |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 20,95       | Valor com BDI => |           | 129,52       |        |
|                       |          |        |   |                          | Quant. =>       | 400,0000000 | Preço Total      | 51.808,00 |              |        |

| 1.2.11.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total     |              |       |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição o          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000     | 30,26            | 30,26     |              |       |
| Composição o Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000     | 0,62             | 0,62      |              |       |
| Insumo                | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000     | 27,95            | 27,95     |              |       |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H               | 1,0000000     | 0,79             | 0,79      |              |       |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H               | 1,0000000     | 0,01             | 0,01      |              |       |
| Insumo                | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000     | 0,08             | 0,08      |              |       |
| Insumo                | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000     | 0,81             | 0,81      |              |       |
|                       |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 13,90         | LS =>            | 14,67     | MO com LS => | 28,57 |
|                       |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 5,84          | Valor com BDI => |           | 36,10        |       |
|                       |          |        |  |                          | Quant. =>       | 1.200,0000000 | Preço Total      | 43.320,00 |              |       |

| 1.2.12       | Mobilização e desmobilização de equipamentos |        |   |   |     |           |            |        | 46.024,00 |
|--------------|--|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 1.2.12.1     | Código                                       | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição o | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 192,90     | 192,90 |           |

417

|                     |              |  |   |   |           |        |        |
|---------------------|--------------|--|---|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88286 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 0,7241808 | 33,77  | 24,45  |
| Composição Auxiliar | 89259 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,09  | 18,09  |
| Composição Auxiliar | 89260 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,63   | 6,63   |
| Composição Auxiliar | 89262 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,59  | 30,59  |
| Composição Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,67   | 2,67   |
| Composição Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 110,47 | 110,47 |

|                 |       |           |             |                  |           |
|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| MO sem LS =>    | 10,81 | LS =>     | 11,41       | MO com LS =>     | 22,22     |
| Valor do BDI => | 37,22 |           |             | Valor com BDI => | 230,12    |
|                 |       | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total =>   | 46.024,00 |

|                |                     |   |                 |            |               |                   |                  |           |
|----------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| <b>1.3</b>     |                     | <b>Transformador lmt de 75 kva 13,8kv/380/220 v</b> |                 |            |               |                   | 884.725,20       |           |
| <b>1.3.1</b>   |                     | <b>Pre-moldados</b>                                 |                 |            |               |                   | 33.474,60        |           |
| <b>1.3.1.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Insumo         | 3542 ORSE           | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm                  | Material        | Un         | 1,0000000     | 197,81            | 197,81           |           |
|                |                     |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00      |
|                |                     |   | Valor do BDI => | 38,17      |               |                   | Valor com BDI => | 235,98    |
|                |                     |   |                 |            | Quant. =>     | 60,0000000        | Preço Total =>   | 14.158,80 |

|                |                     |                  |             |            |               |                   |              |
|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.3.1.2</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

418

|        |          |        |  |                 |        |                     |                   |                          |                  |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00041203 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO.T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300-DAN, TIPO B | Material        | UN     | 1,0000000           | 809,55            | 809,55                   |                  |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 0,00             |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 156,24 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 965,79           |
|        |          |        |  |                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>19.315,80</b> |

|                |                 |              |   |                 |            |                     |                    |                          |                  |
|----------------|-----------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| <b>1.3.2</b>   |                 |              | <b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>   |                 |            |                     |                    | <b>57.356,00</b>         |                  |
| <b>1.3.2.1</b> | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                  |
| Insumo         | P.09.000.050002 | CPOS/CD HU   | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA | Material        | KG         | 1,0000000           | 26,38              | 26,38                    |                  |
|                |                 |              |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>             | 0,00             |
|                |                 |              |   | Valor do BDI => | 5,09       |                     |                    | Valor com BDI =>         | 31,47            |
|                |                 |              |   |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>500,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>15.735,00</b> |

|                |               |              |  |                 |            |                     |                   |                          |               |
|----------------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| <b>1.3.2.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |               |
| Insumo         | 00043130      | SINAPI       | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material        | KG         | 1,0000000           | 12,63             | 12,63                    |               |
|                |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 0,00          |
|                |               |              |  | Valor do BDI => | 2,43       |                     |                   | Valor com BDI =>         | 15,06         |
|                |               |              |  |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>602,40</b> |

|                |               |              |   |                 |            |                     |                    |                          |                 |
|----------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>1.3.2.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                 |
| Insumo         | 3814          | ORSE         | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C | Material        | m          | 1,0000000           | 15,74              | 15,74                    |                 |
|                |               |              |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>             | 0,00            |
|                |               |              |   | Valor do BDI => | 3,03       |                     |                    | Valor com BDI =>         | 18,77           |
|                |               |              |   |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>240,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.504,80</b> |

|                |               |              |   |                 |            |                     |                    |                          |                  |
|----------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| <b>1.3.2.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                  |
| Insumo         | 2626          | ORSE         | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C | Material        | m          | 1,0000000           | 20,37              | 20,37                    |                  |
|                |               |              |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>             | 0,00             |
|                |               |              |   | Valor do BDI => | 3,93       |                     |                    | Valor com BDI =>         | 24,30            |
|                |               |              |   |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>720,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>17.496,00</b> |

|                |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.3.2.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

419



E.N.E.R.G.I.A.

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total              |                  |
|--------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
|        | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25-MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000           | 15,85              | 15,85              |                  |
|        |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00               | MO com LS          | 0,00             |
|        |          |        |                                   |                 |      |                     |                    | =>                 |                  |
|        |          |        |                                   | Valor do BDI => | 3,05 |                     |                    | Valor com BDI =>   | 18,90            |
|        |          |        |                                   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>600,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>11.340,00</b> |
|        |          |        |                                   |                 |      |                     |                    | =>                 |                  |

| 1.3.2.6 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 978    | ORSE  | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material        | un   | 1,0000000           | 7,31              | 7,31               |               |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS          | 0,00          |
|         |        |       |                               |                 |      |                     |                   | =>                 |               |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,41 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 8,72          |
|         |        |       |                               |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>174,40</b> |
|         |        |       |                               |                 |      |                     |                   | =>                 |               |

| 1.3.2.7 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material        | un   | 1,0000000           | 8,78              | 8,78               |               |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS          | 0,00          |
|         |        |       |  |                 |      |                     |                   | =>                 |               |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,69 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 10,47         |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>209,40</b> |
|         |        |       |  |                 |      |                     |                   | =>                 |               |

| 1.3.2.8 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |              |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Insumo  | 2676   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 | Material        | un   | 1,0000000           | 1,88              | 1,88               |              |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS          | 0,00         |
|         |        |       |  |                 |      |                     |                   | =>                 |              |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 0,36 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 2,24         |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>89,60</b> |
|         |        |       |  |                 |      |                     |                   | =>                 |              |

| 1.3.2.9 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 2677   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 | Material        | un   | 1,0000000           | 2,12              | 2,12               |               |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS          | 0,00          |
|         |        |       |  |                 |      |                     |                   | =>                 |               |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 0,40 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 2,52          |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>60,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>151,20</b> |
|         |        |       |  |                 |      |                     |                   | =>                 |               |

| 1.3.2.10 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|----------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo   | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material        | un   | 1,0000000 | 3,18       | 3,18             |      |
|          |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00 |
|          |        |       |   |                 |      |           |            | =>               |      |
|          |        |       |   | Valor do BDI => | 0,61 |           |            | Valor com BDI => | 3,79 |

420

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 227,40

| 1.3.2.11 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|----------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo   | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material        | Un   | 1,0000000 | 17,55      | 17,55            |          |
|          |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|          |        |       |  | Valor do BDI => | 3,38 |           |            | Valor com BDI => | 20,93    |
|          |        |       |  |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 1.255,80 |

| 1.3.2.12 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 23,35       | 23,35            |          |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI => | 4,50 |           |             | Valor com BDI => | 27,85    |
|          |          |        |                                   |                 |      | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total =>   | 5.570,00 |

| 1.3.3   | Código | Banco | Descrição                               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
|         |        |       | Para-raios e chaves                     |                 |       |           |            | 34.359,60        |           |
| 1.3.3.1 |        |       |   |                 |       |           |            |                  |           |
| Insumo  | 587    | ORSE  | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c | Material        | un    | 1,0000000 | 330,07     | 330,07           |           |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 63,70 |           |            | Valor com BDI => | 393,77    |
|         |        |       |   |                 |       | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 23.626,20 |

| 1.3.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para-raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material        | Un    | 1,0000000 | 149,95     | 149,95           |           |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 28,94 |           |            | Valor com BDI => | 178,89    |
|         |        |       |  |                 |       | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 10.733,40 |

| 1.3.4   | Código         | Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|----------------|--------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|         |                |        | Isoladores                         |                 |       |           |            | 4.254,60         |       |
| 1.3.4.1 |                |        |                                    |                 |       |           |            |                  |       |
| Insumo  | M1096001<br>05 | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm | Material        | PC    | 1,0000000 | 59,44      | 59,44            |       |
|         |                |        |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |                |        |                                    | Valor do BDI => | 11,47 |           |            | Valor com BDI => | 70,91 |

421

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 4.254,60

| 1.3.5 Parafusos, pinos e arruelas |          |        |   |                 |      |           |             | 9.555,00         |        |
|-----------------------------------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 1.3.5.1                           | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Insumo                            | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material        | UN   | 1,0000000 | 1,09        | 1,09             |        |
|                                   |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|                                   |          |        |   | Valor do BDI => | 0,21 |           |             | Valor com BDI => | 1,30   |
|                                   |          |        |   |                 |      | Quant. => | 360,0000000 | Preço Total =>   | 468,00 |

| 1.3.5.2 |        |       |                              |                 |      |           |            |                  |        |
|---------|--------|-------|------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.3.5.2 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra roscada zincada ø 3/8" | Material        | m    | 1,0000000 | 5,36       | 5,36             |        |
|         |        |       |                              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |                              | Valor do BDI => | 1,03 |           |            | Valor com BDI => | 6,39   |
|         |        |       |                              |                 |      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 127,80 |

| 1.3.5.3 |          |        |  |                 |      |           |             |                  |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 1.3.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,76        | 0,76             |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,14 |           |             | Valor com BDI => | 0,90   |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total =>   | 180,00 |

| 1.3.5.4 |          |        |  |                 |      |           |             |                  |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 1.3.5.4 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,71        | 0,71             |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,13 |           |             | Valor com BDI => | 0,84   |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 400,0000000 | Preço Total =>   | 336,00 |

| 1.3.5.5 |          |        |   |                 |      |           |            |                  |       |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.3.5.5 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | 00011790 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material        | UN   | 1,0000000 | 24,47      | 24,47            |       |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 4,72 |           |            | Valor com BDI => | 29,19 |

422

Quant. => 200,000000 Preço Total 5.838,00  
=>

| 1.3.5.6 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00000439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN  | 1,0000000 | 13,91      | 13,91 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 16,59

Quant. => 40,0000000 Preço Total 663,60  
=>

| 1.3.5.7 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN  | 1,0000000 | 5,45       | 5,45  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 6,50

Quant. => 80,0000000 Preço Total 520,00  
=>

| 1.3.5.8 | Código         | Banco  | Descrição                                      | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | M1031500<br>30 | EMBASA | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm | Material | UN  | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,42

Quant. => 60,0000000 Preço Total 25,20  
=>

| 1.3.5.9 | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material | UN  | 1,0000000 | 58,53      | 58,53 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 11,29 Valor com BDI => 69,82

Quant. => 20,0000000 Preço Total 1.396,40  
=>

| 1.3.6   | Alças, conectores e hastes |       |  | 13.621,20 |     |           |            |       |
|---------|----------------------------|-------|--|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.3.6.1 | Código                     | Banco | Descrição                              | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo  | 150                        | ORSE  | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg | Material  | un  | 1,0000000 | 17,10      | 17,10 |

423

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 20,40  
 Quant. => 60,0000000 Preço Total 1.224,00  
 =>

| 1.3.6.2 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo  | 2520   | ORSE  | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | Material        | un   | 1,0000000 | 9,66       | 9,66                   |
|         |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|         |        |       |                                      |                 |      |           |            | =>                     |
|         |        |       |                                      | Valor do BDI => | 1,86 |           |            | Valor com BDI => 11,52 |
|         |        |       |                                      |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total 691,20     |
|         |        |       |                                      |                 |      |           |            | =>                     |

| 1.3.6.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total                  |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------------|
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar | Material        | un   | 1,0000000 | 42,94       | 42,94                  |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS 0,00         |
|         |        |       |  |                 |      |           |             | =>                     |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 8,28 |           |             | Valor com BDI => 51,22 |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total 5.122,00   |
|         |        |       |  |                 |      |           |             | =>                     |

| 1.3.6.4 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo  | 00001550 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 | Material        | UN   | 1,0000000 | 4,74       | 4,74                  |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|         |          |        |   |                 |      |           |            | =>                    |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,91 |           |            | Valor com BDI => 5,65 |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total 226,00    |
|         |          |        |   |                 |      |           |            | =>                    |

| 1.3.6.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total                  |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------------|
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material        | UN    | 1,0000000 | 53,30       | 53,30                  |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS 0,00         |
|         |          |        |  |                 |       |           |             | =>                     |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 10,28 |           |             | Valor com BDI => 63,58 |
|         |          |        |  |                 |       | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total 6.358,00   |
|         |          |        |  |                 |       |           |             | =>                     |

| 1.3.7   | Código | Banco | Descrição          | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
|---------|--------|-------|--------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.3.7.1 |        |       | Eletroduto zincado |      |     |        |            | 10.572,80 |
|         |        |       |                    |      |     |        |            |           |



| Insumo | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und   | Quant.            | Valor Unit         | Total           |      |
|--------|--------|-------|--|---------------------|-------|-------------------|--------------------|-----------------|------|
|        | 3975   | ORSE  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m | Material            | un    | 1,0000000         | 154,34             | 154,34          |      |
|        |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00  | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>    | 0,00 |
|        |        |       |  | Valor do BDI =>     | 29,78 |                   | Valor com BDI =>   | 184,12          |      |
|        |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |       | <b>40,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>7.364,80</b> |      |

| 1.3.7.2 | Código | Banco | Descrição                         | Tipo                | Und   | Quant.            | Valor Unit         | Total           |      |
|---------|--------|-------|-----------------------------------|---------------------|-------|-------------------|--------------------|-----------------|------|
| Insumo  | 770    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=2 " | Material            | un    | 1,0000000         | 96,98              | 96,98           |      |
|         |        |       |                                   | MO sem LS =>        | 0,00  | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>    | 0,00 |
|         |        |       |                                   | Valor do BDI =>     | 18,71 |                   | Valor com BDI =>   | 115,69          |      |
|         |        |       |                                   | <b>Quant. =&gt;</b> |       | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>2.313,80</b> |      |

| 1.3.7.3 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total         |      |
|---------|--------|-------|------------------------------|---------------------|------|-------------------|--------------------|---------------|------|
| Insumo  | 1423   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=2 " | Material            | un   | 1,0000000         | 27,31              | 27,31         |      |
|         |        |       |                              | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>  | 0,00 |
|         |        |       |                              | Valor do BDI =>     | 5,27 |                   | Valor com BDI =>   | 32,58         |      |
|         |        |       |                              | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>651,60</b> |      |

| 1.3.7.4 | Código | Banco | Descrição                  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total         |      |
|---------|--------|-------|----------------------------|---------------------|------|-------------------|--------------------|---------------|------|
| Insumo  | 8787   | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 2" | Material            | un   | 1,0000000         | 10,17              | 10,17         |      |
|         |        |       |                            | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>  | 0,00 |
|         |        |       |                            | Valor do BDI =>     | 1,96 |                   | Valor com BDI =>   | 12,13         |      |
|         |        |       |                            | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>242,60</b> |      |

| 1.3.8   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total         |      |
|---------|----------|--------|--|---------------------|------|-------------------|--------------------|---------------|------|
|         |          |        | Outros serviços  |                     |      |                   |                    | 418,683,00    |      |
| 1.3.8.1 |          |        |  |                     |      |                   |                    |               |      |
| Insumo  | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material            | UN   | 1,0000000         | 32,53              | 32,53         |      |
|         |          |        |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>  | 0,00 |
|         |          |        |  | Valor do BDI =>     | 6,27 |                   | Valor com BDI =>   | 38,80         |      |
|         |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>776,00</b> |      |

| 1.3.8.2 | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo  | 2599   | ORSE  | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m | Material | un  | 1,0000000 | 1.488,84   | 1.488,84 |

425

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 287,34 Valor com BDI => 1.776,18  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total => 35.523,60

| 1.3.8.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo  | 10064  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA | Material | un  | 1,0000000 | 377,50     | 377,50 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 72,85 Valor com BDI => 450,35  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total => 9.007,00

| 1.3.8.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material | UN  | 1,0000000 | 5,94       | 5,94  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 7,08  
 Quant. => 40,0000000 Preço Total => 283,20

| 1.3.8.5 | Código | Banco | Descrição               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 882    | ORSE  | Elo fusível 3 h, 500 mm | Material | un  | 1,0000000 | 7,66       | 7,66  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,47 Valor com BDI => 9,13  
 Quant. => 60,0000000 Preço Total => 547,80

| 1.3.8.6 | Código | Banco   | Descrição    | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|---------|--------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 11217  | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material | UN  | 1,0000000 | 8,13       | 8,13  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,56 Valor com BDI => 9,69  
 Quant. => 60,0000000 Preço Total => 581,40

| 1.3.8.7 | Código | Banco  | Descrição         | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|--------|-------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 7018   | AGESUL | MANILHA SAPATILHA | Material | UN  | 1,0000000 | 18,89      | 18,89 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,64 Valor com BDI => 22,53

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 1.351,80

| 1.3.8.8 | Código          | Banco      | Descrição                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|-----------------|------------|----------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | E.03.000.049502 | CPOS/CD HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material | UN  | 1,0000000 | 1,12       | 1,12  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,33  
 Quant. => 80,0000000 Preço Total => 106,40

| 1.3.8.9 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo  | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material | UN  | 1,0000000 | 127,45     | 127,45 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 24,59 Valor com BDI => 152,04  
 Quant. => 40,0000000 Preço Total => 6.081,60

| 1.3.8.10 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|----------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| Insumo   | 00007611 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN  | 1,0000000 | 15.273,44  | 15.273,44 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2.947,77 Valor com BDI => 18.221,21  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total => 364.424,20

| 1.3.9  | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | D010000009 | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | Material | SC  | 1,0000000 | 26,80      | 26,80 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 5,17 Valor com BDI => 31,97  
 Quant. => 80,0000000 Preço Total => 2.557,60

| 1.3.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Material        | UN   | Quant.              | Valor Unit           | Total                    |                 |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
|        | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) |                 |      | 1,0000000           | 0,82                 | 0,82                     |                 |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00                 | MO com LS =>             | 0,00            |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 0,15 |                     |                      | Valor com BDI =>         | 0,97            |
|        |          |        |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,000,000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>9,700,00</b> |

| 1.3.9.3 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |                 |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo  | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³   | 1,0000000           | 48,76             | 48,76                    |                 |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 0,00            |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 9,41 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 58,17           |
|         |          |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1,163,40</b> |

| 1.3.9.4 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |               |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo  | 13921  | ORSE  | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material        | un   | 1,0000000           | 15,40             | 15,40                    |               |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 0,00          |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 2,97 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 18,37         |
|         |        |       |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>367,40</b> |

| 1.3.10              | Mão de obra |        |   |                          |     |           |            | 147.908,00 |
|---------------------|-------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.3.10.1            | Código      | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição          | 88309       | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,52      | 23,52      |
| Composição Auxiliar | 95371       | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42       |
| Insumo              | 00004750    | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20      |
| Insumo              | 00037370    | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30       |
| Insumo              | 00037371    | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40       |
| Insumo              | 00037372    | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79       |
| Insumo              | 00037373    | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01       |
| Insumo              | 00043465    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,59       | 0,59       |
| Insumo              | 00043489    | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81       |

MO sem LS => 9,55 LS => 10,07 MO com LS 19,62  
=>  
Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 28,05  
Quant. => 1.200,000000 Preço Total 33.660,00  
=>

| 1.3.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,65      | 17,65 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,87       | 0,87  |

MO sem LS => 6,75 LS => 7,12 MO com LS 13,87  
=>  
Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 21,05  
Quant. => 1.200,000000 Preço Total 25.260,00  
=>

| 1.3.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,88      | 25,88 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |

|        |          |        |  |                     |       |                      |                          |                  |       |
|--------|----------|--------|--|---------------------|-------|----------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento         | H     | 1,0000000            | 0,79                     | 0,79             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>        | 10,70 | LS =>                | 11,29                    | MO com LS =>     | 21,99 |
|        |          |        |  | Valor do BDI =>     | 4,99  |                      |                          | Valor com BDI => | 30,87 |
|        |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b> |       | <b>1.200,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>37.044,00</b> |       |

| 1.3.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.               | Valor Unit               | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|----------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000            | 18,77                    | 18,77            |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000            | 0,56                     | 0,56             |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000            | 14,32                    | 14,32            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H    | 1,0000000            | 1,30                     | 1,30             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H    | 1,0000000            | 0,40                     | 0,40             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H    | 1,0000000            | 0,79                     | 0,79             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H    | 1,0000000            | 0,01                     | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000            | 0,60                     | 0,60             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000            | 0,79                     | 0,79             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 7,24 | LS =>                | 7,64                     | MO com LS =>     | 14,88 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 3,62 |                      |                          | Valor com BDI => | 22,39 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>      |      | <b>1.200,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>26.868,00</b> |       |

| 1.3.10.5            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,58      | 29,58 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

430

|        |          |        |  |                 |             |                  |           |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H           | 1,0000000        | 0,60      | 0,60         |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H           | 1,0000000        | 0,79      | 0,79         |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 12,50       | LS =>            | 13,19     | MO com LS => | 25,69 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 5,70        | Valor com BDI => |           | 35,28        |       |
|        |          |        |  | Quant. =>       | 400,0000000 | Preço Total =>   | 14.112,00 |              |       |

| 1.3.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 1,0000000        | 22,98      | 22,98        |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 1,0000000        | 0,36       | 0,36         |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H           | 1,0000000        | 19,20      | 19,20        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H           | 1,0000000        | 1,30       | 1,30         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H           | 1,0000000        | 0,40       | 0,40         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H           | 1,0000000        | 0,79       | 0,79         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H           | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H           | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H           | 1,0000000        | 0,70       | 0,70         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 9,52        | LS =>            | 10,04      | MO com LS => | 19,56 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,43        | Valor com BDI => |            | 27,41        |       |
|                     |          |        |  | Quant. =>                | 400,0000000 | Preço Total =>   | 10.964,00  |              |       |

| 1.3.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.3.11.1            |          |        | Administração local  |                          |     |           |            | 95.128,00 |
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,57     | 108,57    |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70      |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79      |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01      |

|        |          |        |   |                 |           |             |        |        |                  |           |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----------|-------------|--------|--------|------------------|-----------|
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H         | 1,0000000   | 0,01   | 0,01   |                  |           |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H         | 1,0000000   | 0,49   | 0,49   |                  |           |
| Insumo | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra     | H         | 1,0000000   | 103,57 | 103,57 |                  |           |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |           | 52,19       | LS =>  | 55,08  | MO com LS =>     | 107,27    |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |           | 20,95       |        |        | Valor com BDI => | 129,52    |
|        |          |        |   |                 | Quant. => | 400,0000000 |        |        | Preço Total =>   | 51.808,00 |

| 1.3.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und       | Quant.        | Valor Unit | Total |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------|---------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,0000000     | 30,26      | 30,26 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,0000000     | 0,62       | 0,62  |                  |           |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H         | 1,0000000     | 27,95      | 27,95 |                  |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H         | 1,0000000     | 0,79       | 0,79  |                  |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H         | 1,0000000     | 0,01       | 0,01  |                  |           |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H         | 1,0000000     | 0,08       | 0,08  |                  |           |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H         | 1,0000000     | 0,81       | 0,81  |                  |           |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |           | 13,90         | LS =>      | 14,67 | MO com LS =>     | 28,57     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |           | 5,84          |            |       | Valor com BDI => | 36,10     |
|                     |          |        |  |                          | Quant. => | 1.200,0000000 |            |       | Preço Total =>   | 43.320,00 |

| 1.3.12              | Mobilização e desmobilização de equipamentos |        |   |   |     |           |            |        | 46.024,00 |
|---------------------|--|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 1.3.12.1            | Código                                       | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 192,90     | 192,90 |           |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7241808 | 33,77      | 24,45  |           |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,09      | 18,09  |           |

432



|                       |              |  |   |                 |             |                  |           |              |       |
|-----------------------|--------------|--|---|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição o Auxiliar | 89260 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 6,63             | 6,63      |              |       |
| Composição o Auxiliar | 89262 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 30,59            | 30,59     |              |       |
| Composição o Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 2,67             | 2,67      |              |       |
| Composição o Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 110,47           | 110,47    |              |       |
|                       |              |  |   | MO sem LS =>    | 10,81       | LS =>            | 11,41     | MO com LS => | 22,22 |
|                       |              |  |   | Valor do BDI => | 37,22       | Valor com BDI => |           | 230,12       |       |
|                       |              |  |   | Quant. =>       | 200,0000000 | Preço Total      | 46,024,00 |              |       |

**Total sem BDI** 1.936.509,00  
**Total do BDI** 373.355,80  
**Total Geral** 2.309.864,80

Data base: fevereiro de 2024.  
 Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.02.19 16:06:39 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

**OBRA:** registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS E AUXILIARES - LOTE 01**

| 1.1.10.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 23,52      | 23,52            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |              |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 19,20      | 19,20            |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H               | 1,0000000 | 1,30       | 1,30             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,59       | 0,59             |              |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |              |       |
|                     |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 9,55      | LS =>      | 10,07            | MO com LS => | 19,62 |
|                     |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 4,53      |            | Valor com BDI => | 28,05        |       |

| 1.1.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,65      | 17,65 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |



|        |          |        |   |                 |      |                  |      |              |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|------|--------------|-------|
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000        | 0,87 | 0,87         |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 6,75 | LS =>            | 7,12 | MO com LS => | 13,87 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 3,40 | Valor com BDI => |      | 21,05        |       |

| 1.1.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 25,88      | 25,88        |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,82       | 0,82         |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 21,17      | 21,17        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000        | 1,30       | 1,30         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000        | 0,40       | 0,40         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,79       | 0,79         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,60       | 0,60         |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,79       | 0,79         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 10,70 | LS =>            | 11,29      | MO com LS => | 21,99 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,99  | Valor com BDI => |            | 30,87        |       |

| 1.1.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,77      | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |

MO sem LS => 7,24 LS => 7,64 MO com LS => 14,88  
 Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 22,39

| 1.1.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,58      | 29,58 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |

MO sem LS => 12,50 LS => 13,19 MO com LS => 25,69  
 Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 35,28

| 1.1.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,98      | 22,98 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,70       | 0,70  |

MO sem LS => 9,52 LS => 10,04 MO com LS => 19,56

Valor do BDI => 4,43

Valor com BDI => 27,41

| 1.1.11.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 108,57           | 108,57 |              |        |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 3,70             | 3,70   |              |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,79             | 0,79   |              |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01   |              |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01   |              |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,49             | 0,49   |              |        |
| Insumo              | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 103,57           | 103,57 |              |        |
|                     |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 52,19     | LS =>            | 55,08  | MO com LS => | 107,27 |
|                     |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 20,95     | Valor com BDI => | 129,52 |              |        |

| 1.1.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 30,26            | 30,26 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,62             | 0,62  |              |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 27,95            | 27,95 |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,79             | 0,79  |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |              |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81  |              |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 13,90     | LS =>            | 14,67 | MO com LS => | 28,57 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 5,84      | Valor com BDI => | 36,10 |              |       |

| 1.1.12.1   | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 192,90     | 192,90 |

437

| Composição o Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit | Total  |       |                  |        |
|-----------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------------|------------|--------|-------|------------------|--------|
| Composição o Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7241808       | 33,77      | 24,45  |       |                  |        |
| Composição o Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 18,09      | 18,09  |       |                  |        |
| Composição o Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 6,63       | 6,63   |       |                  |        |
| Composição o Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 30,59      | 30,59  |       |                  |        |
| Composição o Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 2,67       | 2,67   |       |                  |        |
| Composição o Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 110,47     | 110,47 |       |                  |        |
|                       |        |        |  |   |     | MO sem LS =>    | 10,81      | LS =>  | 11,41 | MO com LS =>     | 22,22  |
|                       |        |        |  |   |     | Valor do BDI => | 37,22      |        |       | Valor com BDI => | 230,12 |

| 1.2.10.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição o          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,52      | 23,52 |
| Composição o Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo                | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

|        |          |        |   |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,59  | 0,59             |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,81  | 0,81             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 9,55 | LS =>     | 10,07 | MO com LS =>     | 19,62 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 4,53 |           |       | Valor com BDI => | 28,05 |

| 1.2.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,65      | 17,65            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,57      | 13,57            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,30       | 1,30             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,87       | 0,87             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 6,75 | LS =>     | 7,12       | MO com LS =>     | 13,87 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 3,40 |           |            | Valor com BDI => | 21,05 |

| 1.2.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,88      | 25,88 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |

|        |          |        |  |                 |   |           |       |                  |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,79  | 0,79             |              |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 10,70     | LS => | 11,29            | MO com LS => | 21,99 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,99      |       | Valor com BDI => |              | 30,87 |

| 1.2.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,77      | 18,77            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |              |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32            |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 7,24      | LS =>      | 7,64             | MO com LS => | 14,88 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 3,62      |            | Valor com BDI => |              | 22,39 |

| 1.2.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,58      | 29,58 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |



MO sem LS => 12,50 LS => 13,19 MO com LS => 25,69  
 Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 35,28

| 1.2.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,98      | 22,98 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,70       | 0,70  |

MO sem LS => 9,52 LS => 10,04 MO com LS => 19,56  
 Valor do BDI => 4,43 Valor com BDI => 27,41

| 1.2.11.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,57     | 108,57 |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49   |
| Insumo              | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 103,57     | 103,57 |

MO sem LS => 52,19 LS => 55,08 MO com LS => 107,27  
 Valor do BDI => 20,95 Valor com BDI => 129,52

| 1.2.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 30,26      | 30,26 |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,62       | 0,62  |       |                  |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 27,95      | 27,95 |       |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,79       | 0,79  |       |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01  |       |                  |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,08       | 0,08  |       |                  |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,81       | 0,81  |       |                  |       |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 13,90      | LS => | 14,67 | MO com LS =>     | 28,57 |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 5,84       |       |       | Valor com BDI => | 36,10 |

| 1.2.12.1            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 192,90     | 192,90 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7241808 | 33,77      | 24,45  |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,09      | 18,09  |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,63       | 6,63   |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,59      | 30,59  |

|                       |              |  |   |                 |           |        |        |                  |        |
|-----------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição o Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,67   | 2,67   |                  |        |
| Composição o Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 110,47 | 110,47 |                  |        |
|                       |              |  |   | MO sem LS =>    | 10,81     | LS =>  | 11,41  | MO com LS =>     | 22,22  |
|                       |              |  |   | Valor do BDI => | 37,22     |        |        | Valor com BDI => | 230,12 |

| 1.3.10.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição o          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 23,52      | 23,52            |       |
| Composição o Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo                | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 19,20      | 19,20            |       |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,30       | 1,30             |       |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |       |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo                | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,59       | 0,59             |       |
| Insumo                | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
|                       |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,55 | LS =>     | 10,07      | MO com LS =>     | 19,62 |
|                       |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,53 |           |            | Valor com BDI => | 28,05 |

| 1.3.10.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição o          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,65      | 17,65 |
| Composição o Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo                | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |

443



E N E R G I A

|        |          |        |   |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,40 | 0,40             |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros          | H    | 1,0000000 | 0,79 | 0,79             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,01 | 0,01             |       |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,41 | 0,41             |       |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,87 | 0,87             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 6,75 | LS =>     | 7,12 | MO com LS =>     | 13,87 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 3,40 |           |      | Valor com BDI => | 21,05 |

| 1.3.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,88      | 25,88            |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 21,17      | 21,17            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,30       | 1,30             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 10,70 | LS =>     | 11,29      | MO com LS =>     | 21,99 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,99  |           |            | Valor com BDI => | 30,87 |

| 1.3.10.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,77      | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |

|        |          |        |  |              |   |                 |       |      |                  |       |       |
|--------|----------|--------|--|--------------|---|-----------------|-------|------|------------------|-------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros       | H | 1,0000000       | 0,79  | 0,79 |                  |       |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas        | H | 1,0000000       | 0,01  | 0,01 |                  |       |       |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento  | H | 1,0000000       | 0,60  | 0,60 |                  |       |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento  | H | 1,0000000       | 0,79  | 0,79 |                  |       |       |
|        |          |        |  | MO sem LS => |   | 7,24            | LS => | 7,64 | MO com LS =>     | 14,88 |       |
|        |          |        |  |              |   | Valor do BDI => |       | 3,62 | Valor com BDI => |       | 22,39 |

| 1.3.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |                  |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------------------|-------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 29,58      | 29,58 |                  |       |       |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,80       | 0,80  |                  |       |       |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 24,89      | 24,89 |                  |       |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,30       | 1,30  |                  |       |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,40       | 0,40  |                  |       |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,79       | 0,79  |                  |       |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01  |                  |       |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,60       | 0,60  |                  |       |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,79       | 0,79  |                  |       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 12,50           | LS =>      | 13,19 | MO com LS =>     | 25,69 |       |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => |            | 5,70  | Valor com BDI => |       | 35,28 |

| 1.3.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,98      | 22,98 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |

| Insumo          | Código   | Banco  | Descrição  | Taxas       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|----------|--------|--|-------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)-                         | Taxas       | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo          | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |       |
| Insumo          | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H    | 1,0000000 | 0,70       | 0,70             |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  |             | 9,52 | LS =>     | 10,04      | MO com LS =>     | 19,56 |
| Valor do BDI => |          |        |  |             | 4,43 |           |            | Valor com BDI => | 27,41 |

| 1.3.11.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 108,57     | 108,57           |        |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 3,70       | 3,70             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |        |
| Insumo              | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 103,57     | 103,57           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                          | 52,19 | LS =>     | 55,08      | MO com LS =>     | 107,27 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                          | 20,95 |           |            | Valor com BDI => | 129,52 |

| 1.3.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,26      | 30,26 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |

MO sem LS => 13,90 LS => 14,67 MO com LS => 28,57  
 Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 36,10

| 1.3.12.1            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit | Total  |       |                  |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------------|------------|--------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000       | 192,90     | 192,90 |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7241808       | 33,77      | 24,45  |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 18,09      | 18,09  |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 6,63       | 6,63   |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 30,59      | 30,59  |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 2,67       | 2,67   |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 110,47     | 110,47 |       |                  |        |
|                     |        |        |  |   |     | MO sem LS =>    | 10,81      | LS =>  | 11,41 | MO com LS =>     | 22,22  |
|                     |        |        |  |   |     | Valor do BDI => | 37,22      |        |       | Valor com BDI => | 230,12 |

**Composições Auxiliares**

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0391600 | 14,32      | 0,56  |

447

MO sem LS => 0,27 LS => 0,29 MO com LS => 0,56  
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,66

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0391600 | 21,17      | 0,82             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,40 | LS =>     | 0,42       | MO com LS =>     | 0,82 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,97 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |      |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0324000 | 24,89      | 0,80             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,39 | LS =>     | 0,41       | MO com LS =>     | 0,80 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0188700 | 19,20      | 0,36             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,18 | LS =>     | 0,18       | MO com LS =>     | 0,36 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,42 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 27,95      | 0,62             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,30 | LS =>     | 0,32       | MO com LS =>     | 0,62 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,73 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 3,70       | 3,70         |      |
| Insumo     | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H    | 0,0357800 | 103,57     | 3,70         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 1,80 | LS =>     | 1,90       | MO com LS => | 3,70 |



Valor do BDI => 0,71

Valor com BDI => 4,41

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |      |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0171800 | 30,18      | 0,51             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,25 | LS =>     | 0,26       | MO com LS =>     | 0,51 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,60 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 19,20      | 0,42             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,20 | LS =>     | 0,22       | MO com LS =>     | 0,42 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 13,57      | 0,30             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,15       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,35 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,09      | 18,09 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000551 | 97.248,81  | 5,35  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000343 | 371.592,15 | 12,74 |

449

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 21,58

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| o          | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV.- IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,67       | 2,67  |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO). | Equipamento                                       | UN  | 0,0000058 | 97.248,81  | 0,56  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000057 | 371.592,15 | 2,11  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 3,18

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| o          | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV.- JUROS. AF_06/2014                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,63       | 6,63  |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 97.248,81  | 1,40  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000141 | 371.592,15 | 5,23  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 7,90

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total |      |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------------|-------------|-------|------|------------------|-------|
| 0          | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO-HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 30,59       | 30,59 |      |                  |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG; MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000689       | 97.248,81   | 6,70  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI; NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643       | 371.592,15  | 23,89 |      |                  |       |
|            |          |        |  |   |     | MO sem LS =>    | 0,00        | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  |   |     | Valor do BDI => | 5,90        |       |      | Valor com BDI => | 36,49 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total  |      |                  |        |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------------|-------------|--------|------|------------------|--------|
| 0          | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 110,47      | 110,47 |      |                  |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S10 OU S-500   | Material  | L   | 26,4300000      | 4,18        | 110,47 |      |                  |        |
|            |          |        |  |   |     | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  |   |     | Valor do BDI => | 21,32       |        |      | Valor com BDI => | 131,79 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| 0                   | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 33,77       | 33,77 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,51        | 0,51  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 30,18       | 30,18 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,30        | 1,30  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,40        | 0,40  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,79        | 0,79  |

|        |          |        |   |                 |   |           |       |                  |              |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |              |       |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |              |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,57  | 0,57             |              |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 14,93     | LS => | 15,76            | MO com LS => | 30,69 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 6,51      |       | Valor com BDI => |              | 40,28 |

**Total sem BDI** 1.936.509,00  
**Total do BDI** 373.355,80  
**Total Geral** 2.309.864,80

Data base: fevereiro de 2024.  
 Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.02.19 16:27:29 -03'00'  
 Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos  
NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%

CURVA ABC DE SERVIÇOS - LOTE 01

| Código              | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant    | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---------------------|---------|---|---|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 00007611            | SINAPI  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | Material  | UN  | 20,0     | 18.221,21  | 364.424,20 | 15,78    | 15,78              |
| 00007617            | SINAPI  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | Material  | UN  | 20,0     | 14.090,08  | 281.801,60 | 12,20    | 27,98              |
| 00007610            | SINAPI  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | Material  | UN  | 20,0     | 12.614,67  | 252.293,40 | 10,92    | 38,90              |
| 91677               | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.200,0  | 129,52     | 155.424,00 | 6,73     | 45,63              |
| 5928                | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG; MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 600,0    | 230,12     | 138.072,00 | 5,98     | 51,61              |
| 90776               | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.600,0  | 36,10      | 129.960,00 | 5,63     | 57,23              |
| 88264               | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.600,0  | 30,87      | 111.132,00 | 4,81     | 62,04              |
| 2599                | ORSE    | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m  | Material  | un  | 60,0     | 1.776,18   | 106.570,80 | 4,61     | 66,66              |
| 88309               | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.600,0  | 28,05      | 100.980,00 | 4,37     | 71,03              |
| 88247               | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.600,0  | 22,39      | 80.604,00  | 3,49     | 74,52              |
| 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.600,0  | 21,05      | 75.780,00  | 3,28     | 77,80              |
| 00041203            | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B  | Material  | UN  | 60,0     | 965,79     | 57.947,40  | 2,51     | 80,31              |
| 88266               | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.200,0  | 35,28      | 42.336,00  | 1,83     | 82,14              |
| 587                 | ORSE    | Chave fusível 15kv 100a -10000a base c  | Material  | un  | 100,0    | 393,77     | 39.377,00  | 1,70     | 83,84              |
| 00000868            | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M   | 1.800,0  | 18,90      | 34.020,00  | 1,47     | 85,32              |
| 88267               | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.200,0  | 27,41      | 32.892,00  | 1,42     | 86,74              |
| P.09.000.0 HU 50002 | CPOS/CD | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA   | Material  | KG  | 900,0    | 31,47      | 28.323,00  | 1,23     | 87,97              |
| 00007268            | SINAPI  | BLOCO CERAMICO/ TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)  | Material  | UN  | 26.000,0 | 0,97       | 25.220,00  | 1,09     | 89,06              |
| 00003379            | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | Material  | UN  | 300,0    | 63,58      | 19.074,00  | 0,83     | 89,89              |
| 00007576            | SINAPI  | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"  | Material  | UN  | 120,0    | 152,04     | 18.244,80  | 0,79     | 90,68              |
| 3814                | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv/ 90° C  | Material  | m   | 960,0    | 18,77      | 18.019,20  | 0,78     | 91,46              |
| 10064               | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 KA   | Material  | un  | 40,0     | 450,35     | 18.014,00  | 0,78     | 92,24              |
| 10692               | ORSE    | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka  | Material  | Un  | 100,0    | 178,89     | 17.889,00  | 0,77     | 93,01              |

|          |         |  |          |                |         |        |           |      |       |
|----------|---------|--|----------|----------------|---------|--------|-----------|------|-------|
| 2626     | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C   | Material | m              | 720,0   | 24,30  | 17.496,00 | 0,76 | 93,77 |
| 10065    | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA  | Material | un             | 20,0    | 785,22 | 15.704,40 | 0,68 | 94,45 |
| 9720     | ORSE    | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar | Material | un             | 300,0   | 51,22  | 15.366,00 | 0,67 | 95,11 |
| 3975     | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m   | Material | un             | 80,0    | 184,12 | 14.729,60 | 0,64 | 95,75 |
| 3542     | ORSE    | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm   | Material | Un             | 60,0    | 235,98 | 14.158,80 | 0,61 | 96,36 |
| 00000863 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | Material | M              | 360,0   | 27,85  | 10.026,00 | 0,43 | 96,80 |
| 4925     | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C   | Material | m              | 240,0   | 31,99  | 7.677,60  | 0,33 | 97,13 |
| D0100000 | EMBASA  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)   | Material | SC             | 240,0   | 31,97  | 7.672,80  | 0,33 | 97,46 |
| 09       | EMBASA  | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm   | Material | PC             | 100,0   | 70,91  | 7.091,00  | 0,31 | 97,77 |
| M1096001 | 05      |  |          |                |         |        |           |      |       |
| 00011790 | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | Material | UN             | 200,0   | 29,19  | 5.838,00  | 0,25 | 98,02 |
| 770      | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=2"   | Material | un             | 40,0    | 115,69 | 4.627,60  | 0,20 | 98,22 |
| 028326   | SBC     | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml   | Material | UN             | 60,0    | 69,82  | 4.189,20  | 0,18 | 98,40 |
| 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material | m <sup>3</sup> | 60,0    | 58,17  | 3.490,20  | 0,15 | 98,55 |
| 3973     | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m   | Material | un             | 40,0    | 82,25  | 3.290,00  | 0,14 | 98,70 |
| 6607     | AGESUL  | SUORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV  | Material | UN             | 40,0    | 73,45  | 2.938,00  | 0,13 | 98,82 |
| 00034643 | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material | UN             | 60,0    | 38,80  | 2.328,00  | 0,10 | 98,92 |
| 7018     | AGESUL  | MANILHA SAPATILHA  | Material | UN             | 100,0   | 22,53  | 2.253,00  | 0,10 | 99,02 |
| 61017    | SIURB   | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)   | Material | Un             | 100,0   | 20,93  | 2.093,00  | 0,09 | 99,11 |
| 150      | ORSE    | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg   | Material | un             | 100,0   | 20,40  | 2.040,00  | 0,09 | 99,20 |
| 00043130 | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG; D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG; D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | Material | KG             | 120,0   | 15,06  | 1.807,20  | 0,08 | 99,28 |
| 00000442 | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA  | Material | UN             | 240,0   | 6,50   | 1.560,00  | 0,07 | 99,35 |
| 1423     | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=2"  | Material | un             | 40,0    | 32,58  | 1.303,20  | 0,06 | 99,40 |
| 00000432 | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | Material | UN             | 80,0    | 14,44  | 1.155,20  | 0,05 | 99,45 |
| 2520     | ORSE    | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1   | Material | un             | 100,0   | 11,52  | 1.152,00  | 0,05 | 99,50 |
| 13921    | ORSE    | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da: Relevo Premoldados ou similar.                                 | Material | un             | 60,0    | 18,37  | 1.102,20  | 0,05 | 99,55 |
| 00039207 | SINAPI  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO   | Material | UN             | 1.200,0 | 0,84   | 1.008,00  | 0,04 | 99,59 |
| 11217    | SEINFRA | GANCHO OLHAL   | Material | UN             | 100,0   | 9,69   | 969,00    | 0,04 | 99,64 |
| 882      | ORSE    | Elo fusível 3 h, 500 mm  | Material | un             | 80,0    | 9,13   | 730,40    | 0,03 | 99,67 |
| 02341    | EMOP    | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"   | Material | UN             | 100,0   | 7,08   | 708,00    | 0,03 | 99,70 |
| 00001550 | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2  | Material | UN             | 120,0   | 5,65   | 678,00    | 0,03 | 99,73 |
| 00000379 | SINAPI  | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM   | Material | UN             | 520,0   | 1,30   | 676,00    | 0,03 | 99,76 |
| 00000439 | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | Material | UN             | 40,0    | 16,59  | 663,60    | 0,03 | 99,79 |
| 767      | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=1"   | Material | un             | 20,0    | 32,90  | 658,00    | 0,03 | 99,81 |
| 2643     | ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m   | Material | un             | 60,0    | 10,47  | 628,20    | 0,03 | 99,84 |
| 00004341 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"   | Material | UN             | 600,0   | 0,90   | 540,00    | 0,02 | 99,87 |
| 978      | ORSE    | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"  | Material | un             | 60,0    | 8,72   | 523,20    | 0,02 | 99,89 |
| 8787     | ORSE    | Cabecote de alumínio de 2"   | Material | Un             | 40,0    | 12,13  | 485,20    | 0,02 | 99,91 |
| 9783     | ORSE    | Barra roscada zincada ø 3/8"   | Material | m              | 60,0    | 6,39   | 383,40    | 0,02 | 99,93 |
| 10621    | ORSE    | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)  | Material | un             | 100,0   | 3,79   | 379,00    | 0,02 | 99,94 |
| 2676     | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2   | Material | un             | 140,0   | 2,24   | 313,60    | 0,01 | 99,96 |
| 1420     | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=1"  | Material | un             | 20,0    | 12,43  | 248,60    | 0,01 | 99,97 |

|                        |         |  |          |    |       |       |        |      |        |
|------------------------|---------|--|----------|----|-------|-------|--------|------|--------|
| 883                    | ORSE    | Elo fusível 5 h, 500 mm                        | Material | un | 20,0  | 11,13 | 222,60 | 0,01 | 99,98  |
| E.03.000.0;HU<br>49502 | CPOS/CD | Porca quadrada para parafuso M16               | Material | UN | 160,0 | 1,33  | 212,80 | 0,01 | 99,98  |
| 2677                   | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2     | Material | un | 60,0  | 2,52  | 151,20 | 0,01 | 99,99  |
| 3559                   | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2     | Material | Un | 20,0  | 4,39  | 87,80  | 0,00 | 100,00 |
| 12658                  | ORSE    | Cabeçote de alumínio de 1"                     | Material | Un | 20,0  | 4,28  | 85,60  | 0,00 | 100,00 |
| M1031500<br>30         | EMBASA  | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm | Material | UN | 60,0  | 0,42  | 25,20  | 0,00 | 100,00 |

**Total sem BDI** 1.936.509,00  
**Total do BDI** 373.355,80  
**Total Geral** 2.309.864,80  
**Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida**  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

Data base: fevereiro de 2024.  
 Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO  
 BARTOLOMEU  
 FONSECA DE  
 ALMEIDA:739861193-53  
 53

Assinado de forma digital  
 por ADRIANO  
 BARTOLOMEU FONSECA  
 DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.02.19 16:08:46  
 +03'00'

456  
*[Handwritten signature]*



A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal – MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 64/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS  
SECRETARIA MUNICIPAL PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

**CARTA PROPOSTA**

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de materiais para implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço) - LOTE 2.

Valor proposta: R\$ 2.989.859,60 (dois milhões novecentos e oitenta e nove mil oitocentos e cinquenta e nove reais e sessenta centavos)

O preço acima inclui todos os custos, incluindo material, despesas diretas e indiretas, frete, combustíveis, e quaisquer outras despesas, impostos ou taxas que venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre a fabricação ou entrega dos materiais licitados.

Prazo de execução: conforme definido no edital e seus anexos.

Validade da proposta: 60 dias.

Condição de pagamento: conforme definido no edital e seus anexos.

Dados bancários: Banco do Brasil, Agência 0528-2, Conta 55746-3

Por fim, declaramos que estamos de acordo com as exigências dos editais e seus anexos.

Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO  
BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por  
ADRIANO BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.02.15 12:02:28  
-03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959



ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%

ORÇAMENTO SINTÉTICO LOTE 02

| Item     | Código   | Banco                                | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit<br>BDI: 19,3% | Total               |
|----------|----------|--------------------------------------|---|-----|--------|------------|--------------------------|---------------------|
| <b>1</b> |          |                                      | <b>Transformadores - zona urbana de lmt 19,92kv a 34,5kv</b>  |     |        |            |                          | <b>2.989.859,60</b> |
| 1.1      |          |                                      | Transformador de LMT.de 75 kva 34,5kv/380/220 v   |     |        |            |                          | 680.671,05          |
| 1.1.1    |          |                                      | Pre-moldados  |     |        |            |                          | 25.956,75           |
| 1.1.1.1  | 3542     | ORSE                                 | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm  | Un  | 45     | 204,51     | 243,98                   | 10.979,10           |
| 1.1.1.2  | 00041203 | SINAPI                               | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B  | UN  | 15     | 836,98     | 998,51                   | 14.977,65           |
| 1.1.2    |          |                                      | Cabos de aço, alumínio e cobre  |     |        |            |                          | 44.475,60           |
| 1.1.2.1  |          | CPOS/CD<br>P.09.000.0<br>HU<br>50002 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA   | KG  | 375    | 27,27      | 32,53                    | 12.198,75           |
| 1.1.2.2  | 00043130 | SINAPI                               | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | KG  | 30     | 13,06      | 15,58                    | 467,40              |
| 1.1.2.3  | 3814     | ORSE                                 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C   | m   | 180    | 16,27      | 19,41                    | 3.493,80            |
| 1.1.2.4  | 2626     | ORSE                                 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C   | m   | 540    | 21,06      | 25,12                    | 13.564,80           |
| 1.1.2.5  | 00008688 | SINAPI                               | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | M   | 450    | 16,39      | 19,55                    | 8.797,50            |
| 1.1.2.6  | 978      | ORSE                                 | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"   | un  | 15     | 7,56       | 9,01                     | 135,15              |
| 1.1.2.7  | 2643     | ORSE                                 | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m  | un  | 15     | 9,07       | 10,82                    | 162,30              |
| 1.1.2.8  | 2676     | ORSE                                 | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2  | un  | 30     | 1,94       | 2,31                     | 69,30               |
| 1.1.2.9  | 2677     | ORSE                                 | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2  | un  | 45     | 2,20       | 2,62                     | 117,90              |
| 1.1.2.10 | 10621    | ORSE                                 | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)   | un  | 45     | 3,28       | 3,91                     | 175,95              |
| 1.1.2.11 | 61017    | SIURB                                | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)  | Un  | 45     | 18,15      | 21,65                    | 974,25              |
| 1.1.2.12 | 00000863 | SINAPI                               | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M   | 150    | 24,14      | 28,79                    | 4.318,50            |
| 1.1.3    |          |                                      | Para-raios e chaves   |     |        |            |                          | 26.643,15           |
| 1.1.3.1  | 587      | ORSE                                 | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c   | un  | 45     | 341,26     | 407,12                   | 18.320,40           |
| 1.1.3.2  | 10692    | ORSE                                 | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka  | Un  | 45     | 155,03     | 184,95                   | 8.322,75            |
| 1.1.4    |          |                                      | Isoladores  |     |        |            |                          | 3.298,50            |
| 1.1.4.1  |          | EMBASA                               | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm  | PC  | 45     | 61,45      | 73,30                    | 3.298,50            |
| 1.1.5    |          |                                      | Parafusos, pinos e arruelas   |     |        |            |                          | 7.408,80            |
| 1.1.5.1  | 00000379 | SINAPI                               | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18' MM'                                     | UN  | 270    | 1,13       | 1,34                     | 361,80              |
| 1.1.5.2  | 9783     | ORSE                                 | Barra rosçada zincada ø 3/8"  | m   | 15     | 5,54       | 6,60                     | 99,00               |
| 1.1.5.3  | 00004341 | SINAPI                               | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"  | UN  | 150    | 0,78       | 0,93                     | 139,50              |
| 1.1.5.4  | 00039207 | SINAPI                               | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO  | UN  | 300    | 0,73       | 0,87                     | 261,00              |
| 1.1.5.5  | 00011790 | SINAPI                               | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                               | UN  | 150    | 25,30      | 30,18                    | 4.527,00            |
| 1.1.5.6  | 00000439 | SINAPI                               | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                               | UN  | 30     | 14,38      | 17,15                    | 514,50              |
| 1.1.5.7  | 00000442 | SINAPI                               | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA  | UN  | 60     | 5,64       | 6,72                     | 403,20              |
| 1.1.5.8  |          | EMBASA                               | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm  | UN  | 45     | 0,37       | 0,44                     | 19,80               |
| 1.1.5.9  | 028326   | SBC                                  | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml  | UN  | 15     | 60,52      | 72,20                    | 1.083,00            |
| 1.1.6    |          |                                      | Alças, conectores e hastes  |     |        |            |                          | 10.561,20           |
| 1.1.6.1  | 150      | ORSE                                 | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg  | un  | 45     | 17,68      | 21,09                    | 949,05              |
| 1.1.6.2  | 2520     | ORSE                                 | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1  | un  | 45     | 9,99       | 11,91                    | 535,95              |
| 1.1.6.3  | 00001550 | SINAPI                               | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2   | UN  | 30     | 4,90       | 5,84                     | 175,20              |
| 1.1.6.3  | 9720     | ORSE                                 | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-580 ou similar | un  | 75     | 44,39      | 52,95                    | 3.971,25            |
| 1.1.6.4  | 00003379 | SINAPI                               | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                  | UN  | 75     | 55,10      | 65,73                    | 4.929,75            |
| 1.1.7    |          |                                      | Eletroduto zincado  |     |        |            |                          | 8.198,40            |
| 1.1.7.1  | 3975     | ORSE                                 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m  | un  | 30     | 159,57     | 190,36                   | 5.710,80            |
| 1.1.7.2  | 770      | ORSE                                 | Curva 90° ferro galvanizado d=2"  | un  | 15     | 100,27     | 119,62                   | 1.794,30            |
| 1.1.7.3  | 1423     | ORSE                                 | Luva ferro galvanizado d=2"   | un  | 15     | 28,24      | 33,69                    | 505,35              |
| 1.1.7.4  | 8787     | ORSE                                 | Cabeçote de alumínio de 2"  | un  | 15     | 10,51      | 12,53                    | 187,95              |
| 1.1.8    |          |                                      | Outros serviços   |     |        |            |                          | 324.652,35          |
| 1.1.8.1  | 00034643 | SINAPI                               | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                | UN  | 15     | 33,64      | 40,13                    | 601,95              |
| 1.1.8.2  | 2599     | ORSE                                 | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim, 1,50x0,70x0,25m  | un  | 15     | 1.539,29   | 1.836,37                 | 27.545,55           |
| 1.1.8.3  | 10064    | ORSE                                 | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA   | un  | 15     | 390,29     | 465,61                   | 6.984,15            |
| 1.1.8.4  | 02341    | EMOP                                 | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"                            | UN  | 30     | 6,14       | 7,32                     | 219,60              |
| 1.1.8.5  | 882      | ORSE                                 | Elo fusível- 3 h, 500 mm  | un  | 45     | 7,92       | 9,44                     | 424,80              |
| 1.1.8.6  | 11217    | SEINFRA                              | GANCHO OLHAL  | UN  | 45     | 8,40       | 10,02                    | 450,90              |
| 1.1.8.7  | 7018     | AGESUL                               | MANILHA SAPATILHA   | UN  | 45     | 19,53      | 23,29                    | 1.048,05            |

|          |                     |               |   |     |      |           |           |            |
|----------|---------------------|---------------|---|-----|------|-----------|-----------|------------|
| 1.1.8.8  | E.03.000.0<br>49502 | CPOS/CD<br>HU | Porca quadrada para parafuso M16  | UN  | 60   | 1,16      | 1,38      | 82,80      |
| 1.1.8.9  | 00007576            | SINAPI        | SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"   | UN  | 30   | 131,76    | 157,18    | 4.715,40   |
| 1.1.8.10 | 00007611            | SINAPI        | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | UN  | 15   | 15.790,96 | 18.838,61 | 282.579,15 |
| 1.1.9    |                     |               | <b>Serviços civil</b>   |     |      |           |           | 10.744,80  |
| 1.1.9.1  | D01000000<br>9      | EMBASA        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)  | SC  | 60   | 27,71     | 33,05     | 1.983,00   |
| 1.1.9.2  | 00007268            | SINAPI        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)   | UN  | 7500 | 0,85      | 1,01      | 7.575,00   |
| 1.1.9.3  | 00000370            | SINAPI        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³  | 15   | 50,41     | 60,13     | 901,95     |
| 1.1.9.4  | 13921               | ORSE          | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relev Premoldados ou similar.  | un  | 15   | 15,92     | 18,99     | 284,85     |
| 1.1.10   |                     |               | <b>Mão de obra</b>  |     |      |           |           | 111.615,00 |
| 1.1.10.1 | 88309               | SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 900  | 23,65     | 28,21     | 25.389,00  |
| 1.1.10.2 | 88316               | SINAPI        | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 900  | 17,78     | 21,21     | 19.089,00  |
| 1.1.10.3 | 88264               | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 900  | 26,02     | 31,04     | 27.936,00  |
| 1.1.10.4 | 88247               | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 900  | 18,91     | 22,55     | 20.295,00  |
| 1.1.10.5 | 88266               | SINAPI        | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 300  | 29,72     | 35,45     | 10.635,00  |
| 1.1.10.6 | 88267               | SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 300  | 23,11     | 27,57     | 8.271,00   |
| 1.1.11   |                     |               | <b>Administração local</b>  |     |      |           |           | 71.427,00  |
| 1.1.11.1 | 91677               | SINAPI        | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 300  | 108,62    | 129,58    | 38.874,00  |
| 1.1.11.2 | 90776               | SINAPI        | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 900  | 30,32     | 36,17     | 32.553,00  |
| 1.1.12   |                     |               | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>   |     |      |           |           | 35.689,50  |
| 1.1.12.1 | 5928                | SINAPI        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 150  | 199,44    | 237,93    | 35.689,50  |
| 1.2      |                     |               | <b>Transformador de LMT 112,5kva 34,5kv/380/220 v</b>   |     |      |           |           | 777.335,85 |
| 1.2.1    |                     |               | <b>Pre-moldados</b>   |     |      |           |           | 32.153,85  |
| 1.2.1.1  | 00041204            | SINAPI        | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B  | UN  | 15   | 1.183,28  | 1.411,65  | 21.174,75  |
| 1.2.1.1  | 3542                | ORSE          | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm  | Un  | 45   | 204,51    | 243,98    | 10.979,10  |
| 1.2.2    |                     |               | <b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>   |     |      |           |           | 58.475,25  |
| 1.2.2.1  | P.09.000.0<br>50002 | CPOS/CD<br>HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA   | KG  | 375  | 27,27     | 32,53     | 12.198,75  |
| 1.2.2.2  | 00043130            | SINAPI        | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | KG  | 30   | 13,06     | 15,58     | 467,40     |
| 1.2.2.3  | 2626                | ORSE          | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C   | m   | 180  | 21,06     | 25,12     | 4.521,60   |
| 1.2.2.4  | 3815                | ORSE          | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C   | m   | 540  | 40,98     | 48,88     | 26.395,20  |
| 1.2.2.5  | 00000868            | SINAPI        | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | M   | 450  | 16,39     | 19,55     | 8.797,50   |
| 1.2.2.6  | 978                 | ORSE          | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"   | un  | 15   | 7,56      | 9,01      | 135,15     |
| 1.2.2.7  | 2643                | ORSE          | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m  | un  | 15   | 9,07      | 10,82     | 162,30     |
| 1.2.2.8  | 2676                | ORSE          | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2  | un  | 15   | 1,94      | 2,31      | 34,65      |
| 1.2.2.9  | 2677                | ORSE          | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2  | un  | 15   | 2,20      | 2,62      | 39,30      |
| 1.2.2.10 | 6911                | ORSE          | Terminal de compressão para cabo de 70 mm2  | Un  | 45   | 4,75      | 5,66      | 254,70     |
| 1.2.2.11 | 10621               | ORSE          | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)   | un  | 45   | 3,28      | 3,91      | 175,95     |
| 1.2.2.12 | 61017               | SIURB         | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)  | Un  | 45   | 18,15     | 21,65     | 974,25     |
| 1.2.2.13 | 00000863            | SINAPI        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M   | 150  | 24,14     | 28,79     | 4.318,50   |
| 1.2.3    |                     |               | <b>Para-raios e chaves</b>  |     |      |           |           | 26.643,15  |
| 1.2.3.1  | 587                 | ORSE          | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c   | un  | 45   | 341,26    | 407,12    | 18.320,40  |
| 1.2.3.2  | 10692               | ORSE          | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka  | Un  | 45   | 155,03    | 184,95    | 8.322,75   |
| 1.2.4    |                     |               | <b>Isoladores</b>   |     |      |           |           | 3.298,50   |
| 1.2.4.1  | M1096001<br>05      | EMBASA        | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm  | PC  | 45   | 61,45     | 73,30     | 3.298,50   |
| 1.2.5    |                     |               | <b>Parafusos, pinos e arruelas</b>  |     |      |           |           | 6.871,80   |
| 1.2.5.1  | 00000379            | SINAPI        | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM   | UN  | 270  | 1,13      | 1,34      | 361,80     |
| 1.2.5.2  | 9783                | ORSE          | Barra roscada zincada ø 3/8"  | m   | 15   | 5,54      | 6,60      | 99,00      |
| 1.2.5.3  | 00004341            | SINAPI        | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"  | UN  | 150  | 0,78      | 0,93      | 139,50     |
| 1.2.5.4  | 00039207            | SINAPI        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO  | UN  | 300  | 0,73      | 0,87      | 261,00     |
| 1.2.5.5  | 00000437            | SINAPI        | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA  | UN  | 150  | 22,30     | 26,60     | 3.990,00   |
| 1.2.5.6  | 00000439            | SINAPI        | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | UN  | 30   | 14,38     | 17,15     | 514,50     |
| 1.2.5.7  | 00000442            | SINAPI        | PARAFUSO-FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA   | UN  | 60   | 5,64      | 6,72      | 403,20     |
| 1.2.5.8  | M1031500<br>30      | EMBASA        | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16x2, L = 450mm  | UN  | 45   | 0,37      | 0,44      | 19,80      |
| 1.2.5.9  | 028328              | SBC           | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml  | UN  | 15   | 60,52     | 72,20     | 1.083,00   |
| 1.2.6    |                     |               | <b>Alças, conectores e hastes</b>   |     |      |           |           | 10.561,20  |
| 1.2.6.1  | 150                 | ORSE          | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg  | un  | 45   | 17,68     | 21,09     | 949,05     |
| 1.2.6.2  | 2520                | ORSE          | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1  | un  | 45   | 9,99      | 11,91     | 535,95     |

|          |            |         |  |     |      |           |           |            |
|----------|------------|---------|--|-----|------|-----------|-----------|------------|
| 1.2.6.3  | 9720       | ORSE    | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref. TEL-580 ou similar   | un  | 75   | 44,39     | 52,95     | 3.971,24   |
| 1.2.6.4  | 00001550   | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2  | UN  | 30   | 4,90      | 5,84      | 175,20     |
| 1.2.6.5  | 00003379   | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | UN  | 75   | 55,10     | 65,73     | 4.929,75   |
| 1.2.7    |            |         | <b>Eletróduto zincado</b>  |     |      |           |           | 13.426,80  |
| 1.2.7.1  | 3844       | ORSE    | Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m   | un  | 30   | 259,24    | 309,27    | 9.278,10   |
| 1.2.7.2  | 771        | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"   | un  | 15   | 168,45    | 200,96    | 3.014,40   |
| 1.2.7.3  | 1424       | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=2 1/2"  | un  | 15   | 51,51     | 61,45     | 921,75     |
| 1.2.7.4  | 3543       | ORSE    | Cabeçote de alumínio de 2 1/2"   | un  | 15   | 11,88     | 14,17     | 212,55     |
| 1.2.8    |            |         | <b>Outros serviços</b>   |     |      |           |           | 396.429,00 |
| 1.2.8.1  | 00034643   | SINAPI  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300,MM X ALTURA = 400,MM   | UN  | 15   | 33,64     | 40,13     | 601,95     |
| 1.2.8.2  | 2599       | ORSE    | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m   | un  | 15   | 1.539,29  | 1.836,37  | 27.545,55  |
| 1.2.8.3  | 10065      | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA  | un  | 15   | 680,49    | 811,82    | 12.177,30  |
| 1.2.8.4  | 02341      | EMOP    | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"   | UN  | 30   | 6,14      | 7,32      | 219,60     |
| 1.2.8.5  | 881        | ORSE    | Elo fusível, 2 h, 500 mm   | un  | 45   | 7,92      | 9,44      | 424,80     |
| 1.2.8.6  | 11217      | SEINFRA | GANCHO OLHAL   | UN  | 45   | 8,40      | 10,02     | 450,90     |
| 1.2.8.7  | 7018       | AGESUL  | MANILHA SAPATILHA  | UN  | 45   | 19,53     | 23,29     | 1.048,05   |
| 1.2.8.8  |            | CPOS/CD | Porca quadrada para parafuso M16   | UN  | 60   | 1,16      | 1,38      | 82,80      |
|          | E.03.000.0 | HU      |  |     |      |           |           |            |
|          | 49502      |         |  |     |      |           |           |            |
| 1.2.8.9  | 00007576   | SINAPI  | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"   | UN  | 30   | 131,76    | 157,18    | 4.715,40   |
| 1.2.8.10 | 00007619   | SINAPI  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | UN  | 15   | 19.511,75 | 23.277,51 | 349.162,65 |
| 1.2.9    |            |         | <b>Serviços civil</b>  |     |      |           |           | 10.744,80  |
| 1.2.9.1  |            | EMBASA  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)   | SC  | 60   | 27,71     | 33,05     | 1.983,00   |
|          | DO1000000  | 9       |  |     |      |           |           |            |
| 1.2.9.2  | 00007268   | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)  | UN  | 7500 | 0,85      | 1,01      | 7.575,00   |
| 1.2.9.3  | 00000370   | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³  | 15   | 50,41     | 60,13     | 901,95     |
| 1.2.9.4  | 13921      | ORSE    | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.  | un  | 15   | 15,92     | 18,99     | 284,85     |
| 1.2.10   |            |         | <b>Mão de obra</b>   |     |      |           |           | 111.615,00 |
| 1.2.10.1 | 88309      | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 900  | 23,65     | 28,21     | 25.389,00  |
| 1.2.10.2 | 88318      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 900  | 17,78     | 21,21     | 19.089,00  |
| 1.2.10.3 | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 900  | 26,02     | 31,04     | 27.936,00  |
| 1.2.10.4 | 88247      | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 900  | 18,91     | 22,55     | 20.295,00  |
| 1.2.10.5 | 88266      | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 300  | 29,72     | 35,45     | 10.635,00  |
| 1.2.10.6 | 88267      | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 300  | 23,11     | 27,57     | 8.271,00   |
| 1.2.11   |            |         | <b>Administração Local</b>   |     |      |           |           | 71.427,00  |
| 1.2.11.1 | 91677      | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 300  | 108,62    | 129,58    | 38.874,00  |
| 1.2.11.2 | 90776      | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 900  | 30,32     | 36,17     | 32.553,00  |
| 1.2.12   |            |         | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>  |     |      |           |           | 35.689,50  |
| 1.2.12.1 | 5928       | SINAPI  | GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014 | CHP | 150  | 199,44    | 237,93    | 35.689,50  |
| 1.3      |            |         | <b>Transformador de LMT de 150kva 34,5kv/380/220 v</b>   |     |      |           |           | 589.879,40 |
| 1.3.1    |            |         | <b>Pre-moldados</b>  |     |      |           |           | 21.435,90  |
| 1.3.1.1  | 3542       | ORSE    | Cruzeta de concreto tipo T-1900 mm   | Un  | 30   | 204,51    | 243,98    | 7.319,40   |
| 1.3.1.2  | 00041204   | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B   | UN  | 10   | 1.183,28  | 1.411,65  | 14.116,50  |
| 1.3.2    |            |         | <b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>  |     |      |           |           | 54.020,50  |
| 1.3.2.1  |            | CPOS/CD | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA  | KG  | 250  | 27,27     | 32,53     | 8.132,50   |
|          | P.09.000.0 | HU      |  |     |      |           |           |            |
|          | 50002      |         |  |     |      |           |           |            |
| 1.3.2.2  | 00043130   | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG; D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG  | 20   | 13,06     | 15,58     | 311,60     |
| 1.3.2.3  | 4925       | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C   | m   | 120  | 27,72     | 33,06     | 3.967,20   |
| 1.3.2.4  | 9295       | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C   | m   | 360  | 52,86     | 63,06     | 22.701,60  |
| 1.3.2.5  | 00000867   | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | M   | 360  | 34,38     | 41,01     | 14.763,60  |
| 1.3.2.6  | 978        | ORSE    | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"  | un  | 10   | 7,56      | 9,01      | 90,10      |
| 1.3.2.7  | 2643       | ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m   | un  | 10   | 9,07      | 10,82     | 108,20     |
| 1.3.2.8  | 3559       | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2   | Un  | 20   | 3,81      | 4,54      | 90,80      |
| 1.3.2.9  | 3153       | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2   | Un  | 30   | 5,85      | 6,97      | 209,10     |
| 1.3.2.10 | 10621      | ORSE    | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)  | un  | 30   | 3,28      | 3,91      | 117,30     |
| 1.3.2.11 | 61017      | SIURB   | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)   | Un  | 30   | 18,15     | 21,65     | 649,50     |
| 1.3.2.12 | 00000863   | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M   | 100  | 24,14     | 28,79     | 2.879,00   |
| 1.3.3    |            |         | <b>Para-raios e chaves</b>   |     |      |           |           | 17.762,10  |
| 1.3.3.1  | 587        | ORSE    | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c  | un  | 30   | 341,28    | 407,12    | 12.213,60  |
| 1.3.3.2  | 10692      | ORSE    | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka   | Un  | 30   | 155,03    | 184,95    | 5.548,50   |
| 1.3.4    |            |         | <b>Isoladores</b>  |     |      |           |           | 2.199,00   |

|          |                 |           |   |                |      |           |           |            |
|----------|-----------------|-----------|---|----------------|------|-----------|-----------|------------|
| 1.3.4.1  | M109600105      | EMBASA    | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm  | PC             | 30   | 61,45     | 73,30     | 2.199,00   |
| 1.3.5    |                 |           | <b>Parafusos, pinos e arruelas</b>  |                |      |           |           | 4.581,20   |
| 1.3.5.1  | 00000379        | SINAPI    | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM   | UN             | 180  | 1,13      | 1,34      | 241,20     |
| 1.3.5.2  | 9783            | ORSE      | Barra rosçada zincada ø 3/8"  | m              | 10   | 5,54      | 6,60      | 66,00      |
| 1.3.5.3  | 00004341        | SINAPI    | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"  | UN             | 100  | 0,78      | 0,93      | 93,00      |
| 1.3.5.4  | 00039207        | SINAPI    | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO  | UN             | 200  | 0,73      | 0,87      | 174,00     |
| 1.3.5.5  | 00000437        | SINAPI    | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA  | UN             | 100  | 22,30     | 26,60     | 2.660,00   |
| 1.3.5.6  | 00000439        | SINAPI    | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA   | UN             | 20   | 14,38     | 17,15     | 343,00     |
| 1.3.5.7  | 00000442        | SINAPI    | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada   | UN             | 40   | 5,64      | 6,72      | 268,80     |
| 1.3.5.8  | M103150030      | EMBASA    | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm  | UN             | 30   | 0,37      | 0,44      | 13,20      |
| 1.3.5.9  | 028326          | SBC       | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml  | UN             | 10   | 60,52     | 72,20     | 722,00     |
| 1.3.6    |                 |           | <b>Alças, conectores e hastes</b>   |                |      |           |           | 7.128,80   |
| 1.3.6.1  | 150             | ORSE      | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg  | un             | 30   | 17,68     | 21,09     | 632,70     |
| 1.3.6.2  | 2520            | ORSE      | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1  | un             | 30   | 9,99      | 11,91     | 357,30     |
| 1.3.6.3  | 9720            | ORSE      | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-580 ou similar   | un             | 50   | 44,39     | 52,95     | 2.647,50   |
| 1.3.6.4  | 00011862        | SINAPI    | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM <sup>2</sup>   | UN             | 20   | 8,59      | 10,24     | 204,80     |
| 1.3.6.5  | 00003379        | SINAPI    | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN             | 50   | 55,10     | 65,73     | 3.286,50   |
| 1.3.7    |                 |           | <b>Eletroduto zincado</b>   |                |      |           |           | 8.951,20   |
| 1.3.7.1  | 3844            | ORSE      | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m  | un             | 20   | 259,24    | 309,27    | 6.185,40   |
| 1.3.7.2  | 771             | ORSE      | Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"  | un             | 10   | 168,45    | 200,96    | 2.009,60   |
| 1.3.7.3  | 1424            | ORSE      | Luva ferro galvanizado d=2 1/2"   | un             | 10   | 51,51     | 61,45     | 614,50     |
| 1.3.7.4  | 3543            | ORSE      | Cabeçote de alumínio de 2 1/2"  | un             | 10   | 11,88     | 14,17     | 141,70     |
| 1.3.8    |                 |           | <b>Outros serviços</b>  |                |      |           |           | 320.816,50 |
| 1.3.8.1  | 00034643        | SINAPI    | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM  | UN             | 10   | 33,64     | 40,13     | 401,30     |
| 1.3.8.2  | 12237           | ORSE      | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva  | un             | 10   | 1.008,31  | 1.202,91  | 12.029,10  |
| 1.3.8.3  | 10061           | ORSE      | Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA   | un             | 10   | 852,76    | 1.017,34  | 10.173,40  |
| 1.3.8.4  | 02341           | EMOP      | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"   | UN             | 20   | 6,14      | 7,32      | 146,40     |
| 1.3.8.5  | 881             | ORSE      | Elo fusível 2 h, 500 mm   | un             | 30   | 7,92      | 9,44      | 283,20     |
| 1.3.8.6  | 11217           | SEINFRA   | GANCHO OLHAL  | UN             | 30   | 8,40      | 10,02     | 300,60     |
| 1.3.8.7  | 7018            | AGESUL    | MANILHA SAPATILHA   | UN             | 30   | 19,53     | 23,29     | 698,70     |
| 1.3.8.8  | E.03.000.049502 | CPOS/CDHU | Porca quadrada para parafuso M16  | UN             | 40   | 1,16      | 1,38      | 55,20      |
| 1.3.8.9  | 00007576        | SINAPI    | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"  | UN             | 20   | 131,78    | 157,18    | 3.143,60   |
| 1.3.8.10 | 00007614        | SINAPI    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/12TV, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | UN             | 10   | 24.608,97 | 29.358,50 | 293.585,00 |
| 1.3.9    |                 |           | <b>Serviços civil</b>   |                |      |           |           | 7.163,20   |
| 1.3.9.1  | D010000009      | EMBASA    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)  | SC             | 40   | 27,71     | 33,05     | 1.322,00   |
| 1.3.9.2  | 00007268        | SINAPI    | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)   | UN             | 5000 | 0,85      | 1,01      | 5.050,00   |
| 1.3.9.3  | 00000370        | SINAPI    | AREIA MEDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m <sup>3</sup> | 10   | 50,41     | 60,13     | 601,30     |
| 1.3.9.4  | 13921           | ORSE      | Pingadeira de aço acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.  | un             | 10   | 15,92     | 18,99     | 189,90     |
| 1.3.10   |                 |           | <b>Mão de Obra</b>  |                |      |           |           | 74.410,00  |
| 1.3.10.1 | 88309           | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 600  | 23,65     | 28,21     | 16.926,00  |
| 1.3.10.2 | 88316           | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 600  | 17,78     | 21,21     | 12.726,00  |
| 1.3.10.3 | 88264           | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 600  | 26,02     | 31,04     | 18.624,00  |
| 1.3.10.4 | 88247           | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 600  | 18,91     | 22,55     | 13.530,00  |
| 1.3.10.5 | 88266           | SINAPI    | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 200  | 29,72     | 35,45     | 7.090,00   |
| 1.3.10.6 | 88267           | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 200  | 23,11     | 27,57     | 5.514,00   |
| 1.3.11   |                 |           | <b>Administração local</b>  |                |      |           |           | 47.618,00  |
| 1.3.11.1 | 91677           | SINAPI    | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 200  | 108,62    | 129,58    | 25.916,00  |
| 1.3.11.2 | 90776           | SINAPI    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 600  | 30,32     | 36,17     | 21.702,00  |
| 1.3.12   |                 |           | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>   |                |      |           |           | 23.793,00  |
| 1.3.12.1 | 5928            | SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO-PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP            | 100  | 199,44    | 237,93    | 23.793,00  |
| 1.4      |                 |           | <b>Transformador de LMT de 225 kva 34,5 kv/380/220 v</b>  |                |      |           |           | 443.277,72 |
| 1.4.1    |                 |           | <b>Pre-moldados</b>   |                |      |           |           | 17.208,42  |
| 1.4.1.1  | 3542            | ORSE      | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm  | Un             | 18   | 204,51    | 243,98    | 4.391,64   |
| 1.4.1.2  | 00041205        | SINAPI    | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5   | UN             | 6    | 1.790,56  | 2.136,13  | 12.816,78  |
| 1.4.2    |                 |           | <b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>   |                |      |           |           | 41.373,84  |

|          |                     |               |  |                |      |           |           |            |
|----------|---------------------|---------------|--|----------------|------|-----------|-----------|------------|
| 1.4.2.1  | P.09.000,0<br>50002 | CPOS/CD<br>HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA  | KG             | 150  | 27,27     | 32,53     | 4.879,50   |
| 1.4.2.2  | 00043130            | SINAPI        | ARAME GALVANIZADO 12-BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14-BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG             | 12   | 13,06     | 15,56     | 186,96     |
| 1.4.2.3  | 3815                | ORSE          | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C   | m              | 72   | 40,98     | 48,88     | 3.519,36   |
| 1.4.2.4  | 4124                | ORSE          | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)  | m              | 216  | 88,21     | 105,23    | 22.729,68  |
| 1.4.2.5  | 00000867            | SINAPI        | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | M              | 180  | 34,38     | 41,01     | 7.381,80   |
| 1.4.2.6  | 978                 | ORSE          | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"  | un             | 6    | 7,56      | 9,01      | 54,06      |
| 1.4.2.7  | 2643                | ORSE          | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m   | un             | 6    | 9,07      | 10,82     | 64,92      |
| 1.4.2.8  | 3559                | ORSE          | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2   | Un             | 6    | 3,81      | 4,54      | 27,24      |
| 1.4.2.9  | 6911                | ORSE          | Terminal de compressão para cabo de 70 mm2   | Un             | 6    | 4,75      | 5,66      | 33,96      |
| 1.4.2.10 | 3152                | ORSE          | Terminal de compressão para cabo de 150 mm2  | Un             | 18   | 14,39     | 17,16     | 308,88     |
| 1.4.2.11 | 10621               | ORSE          | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)  | un             | 18   | 3,28      | 3,91      | 70,38      |
| 1.4.2.12 | 61017               | SIURB         | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)   | Un             | 18   | 18,15     | 21,65     | 389,70     |
| 1.4.2.13 | 00000863            | SINAPI        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M              | 60   | 24,14     | 28,79     | 1.727,40   |
| 1.4.3    |                     |               | Para-raios e chaves  |                |      |           |           | 10.657,26  |
| 1.4.3.1  | 587                 | ORSE          | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c  | un             | 18   | 341,28    | 407,12    | 7.328,16   |
| 1.4.3.2  | 10692               | ORSE          | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka   | Un             | 18   | 155,03    | 184,95    | 3.329,10   |
| 1.4.4    |                     |               | Isoladores   |                |      |           |           | 1.319,40   |
| 1.4.4.1  | M1096001<br>05      | EMBASA        | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm   | PC             | 18   | 61,45     | 73,30     | 1.319,40   |
| 1.4.5    |                     |               | Parafusos, pinos e arruelas  |                |      |           |           | 4.339,44   |
| 1.4.5.1  | 00000379            | SINAPI        | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM   | UN             | 108  | 1,13      | 1,34      | 144,72     |
| 1.4.5.2  | 9783                | ORSE          | Barra roscada zincada ø 3/8"   | m              | 6    | 5,54      | 6,60      | 39,60      |
| 1.4.5.3  | 00004341            | SINAPI        | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"   | UN             | 60   | 0,78      | 0,93      | 55,80      |
| 1.4.5.4  | 00039207            | SINAPI        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO   | UN             | 120  | 0,73      | 0,87      | 104,40     |
| 1.4.5.5  | 00000437            | SINAPI        | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA   | UN             | 120  | 22,30     | 26,60     | 3.192,00   |
| 1.4.5.6  | 00000439            | SINAPI        | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | UN             | 12   | 14,38     | 17,15     | 205,80     |
| 1.4.5.7  | 00000442            | SINAPI        | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA   | UN             | 24   | 5,64      | 6,72      | 161,28     |
| 1.4.5.8  | M1031500<br>30      | EMBASA        | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm   | UN             | 6    | 0,37      | 0,44      | 2,64       |
| 1.4.5.9  | 028326              | SBC           | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml   | UN             | 6    | 60,52     | 72,20     | 433,20     |
| 1.4.6    |                     |               | Alças, conectores e hastes   |                |      |           |           | 4.277,28   |
| 1.4.6.1  | 150                 | ORSE          | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg   | un             | 18   | 17,68     | 21,09     | 379,62     |
| 1.4.6.2  | 2520                | ORSE          | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1   | un             | 18   | 9,99      | 11,91     | 214,38     |
| 1.4.6.3  | 9720                | ORSE          | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar | un             | 30   | 44,39     | 52,95     | 1.588,50   |
| 1.4.6.4  | 00011862            | SINAPI        | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2  | UN             | 12   | 8,59      | 10,24     | 122,88     |
| 1.4.6.5  | 00003379            | SINAPI        | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | UN             | 30   | 55,10     | 65,73     | 1.971,90   |
| 1.4.7    |                     |               | Eletroduto zincado   |                |      |           |           | 6.020,22   |
| 1.4.7.1  | 3976                | ORSE          | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m   | un             | 12   | 252,04    | 300,68    | 3.608,16   |
| 1.4.7.2  | 772                 | ORSE          | Curva 90° ferro galvanizado d=3"   | un             | 6    | 240,92    | 287,41    | 1.724,46   |
| 1.4.7.3  | 1425                | ORSE          | Luva ferro galvanizado d=3"  | un             | 6    | 77,71     | 92,70     | 556,20     |
| 1.4.7.4  | 3206                | ORSE          | Cabeçote de alumínio de 3"   | Un             | 6    | 18,36     | 21,90     | 131,40     |
| 1.4.8    |                     |               | Outros serviços  |                |      |           |           | 266.291,34 |
| 1.4.8.1  | 00034643            | SINAPI        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | UN             | 6    | 33,64     | 40,13     | 240,78     |
| 1.4.8.2  | 12237               | ORSE          | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva   | un             | 6    | 1.008,31  | 1.202,91  | 7.217,46   |
| 1.4.8.3  | 9173                | ORSE          | Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 KA  | un             | 6    | 1.244,12  | 1.484,23  | 8.905,38   |
| 1.4.8.4  | 02341               | EMOP          | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO-ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"   | UN             | 12   | 6,14      | 7,32      | 87,84      |
| 1.4.8.5  | 883                 | ORSE          | Elo fusível 5 h, 500 mm  | un             | 18   | 9,65      | 11,51     | 207,18     |
| 1.4.8.6  | 11217               | SEINFRA       | GANCHO OLHAL   | UN             | 18   | 8,40      | 10,02     | 180,36     |
| 1.4.8.7  | 7018                | AGESUL        | MANILHA SAPATILHA  | UN             | 18   | 19,53     | 23,29     | 419,22     |
| 1.4.8.8  |                     | CPOS/CD<br>HU | Porca quadrada para parafuso M16   | UN             | 24   | 1,16      | 1,38      | 33,12      |
| 1.4.8.9  | 00007576            | SINAPI        | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"   | UN             | 12   | 131,76    | 157,18    | 1.886,16   |
| 1.4.8.10 | 00007620            | SINAPI        | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL            | UN             | 6    | 34.522,75 | 41.185,64 | 247.113,84 |
| 1.4.9    |                     |               | Serviços civil   |                |      |           |           | 4.297,92   |
| 1.4.9.1  | D01000000<br>9      | EMBASA        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)   | SC             | 24   | 27,71     | 33,05     | 793,20     |
| 1.4.9.2  | 00007268            | SINAPI        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)  | UN             | 3000 | 0,85      | 1,01      | 3.030,00   |
| 1.4.9.3  | 00000370            | SINAPI        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m <sup>3</sup> | 6    | 50,41     | 60,13     | 360,78     |
| 1.4.9.4  | 13921               | ORSE          | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.                                  | un             | 6    | 15,92     | 18,99     | 113,94     |

|          |          |                                  |   |     |     |          |          |  |            |
|----------|----------|----------------------------------|---|-----|-----|----------|----------|--|------------|
| 1.4.10   |          |                                  | <b>Mão de obra</b>  |     |     |          |          |  | 44.646,89  |
| 1.4.10.1 | 88309    | SINAPI                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 360 | 23,65    | 28,21    |  | 10.155,60  |
| 1.4.10.2 | 88316    | SINAPI                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 360 | 17,78    | 21,21    |  | 7.635,60   |
| 1.4.10.3 | 88264    | SINAPI                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 360 | 26,02    | 31,04    |  | 11.174,40  |
| 1.4.10.4 | 88247    | SINAPI                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 360 | 18,91    | 22,55    |  | 8.118,00   |
| 1.4.10.5 | 88266    | SINAPI                           | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 120 | 29,72    | 35,45    |  | 4.254,00   |
| 1.4.10.6 | 88267    | SINAPI                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 120 | 23,11    | 27,57    |  | 3.308,40   |
| 1.4.11   |          |                                  | <b>Administração local</b>  |     |     |          |          |  | 28.570,80  |
| 1.4.11.1 | 91677    | SINAPI                           | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 120 | 108,62   | 129,58   |  | 15.549,60  |
| 1.4.11.2 | 90776    | SINAPI                           | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 360 | 30,32    | 36,17    |  | 13.021,20  |
| 1.4.12   |          |                                  | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>   |     |     |          |          |  | 14.275,80  |
| 1.4.12.1 | 5928     | SINAPI                           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 60  | 199,44   | 237,93   |  | 14.275,80  |
| 1.5      |          |                                  | <b>Transformador de LMT de 300kva 34,5kv/380/220 v</b>  |     |     |          |          |  | 498.695,58 |
| 1.5.1    |          |                                  | <b>Pre-moldados</b>   |     |     |          |          |  | 17.208,42  |
| 1.5.1.1  | 3542     | ORSE                             | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm  | Un  | 18  | 204,51   | 243,98   |  | 4.391,64   |
| 1.5.1.2  | 00041205 | SINAPI                           | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5   | UN  | 6   | 1.790,56 | 2.136,13 |  | 12.816,78  |
| 1.5.2    |          |                                  | <b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>   |     |     |          |          |  | 45.302,28  |
| 1.5.2.1  |          | CPOS/CDHU<br>P.09.000.0<br>50002 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA   | KG  | 150 | 27,27    | 32,53    |  | 4.879,50   |
| 1.5.2.2  | 00043130 | SINAPI                           | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | KG  | 12  | 13,06    | 15,58    |  | 186,96     |
| 1.5.2.3  | 9295     | ORSE                             | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE). 95mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C  | m   | 504 | 52,86    | 63,06    |  | 31.782,24  |
| 1.5.2.4  | 00000867 | SINAPI                           | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | M   | 180 | 34,38    | 41,01    |  | 7.381,80   |
| 1.5.2.5  | 978      | ORSE                             | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"   | un  | 6   | 7,56     | 9,01     |  | 54,06      |
| 1.5.2.6  | 2643     | ORSE                             | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m  | un  | 6   | 9,07     | 10,82    |  | 64,92      |
| 1.5.2.7  | 3559     | ORSE                             | Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>  | Un  | 6   | 3,81     | 4,54     |  | 27,24      |
| 1.5.2.8  | 3153     | ORSE                             | Terminal de compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup>  | Un  | 42  | 5,85     | 6,97     |  | 292,74     |
| 1.5.2.9  | 10621    | ORSE                             | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)   | un  | 18  | 3,28     | 3,91     |  | 70,38      |
| 1.5.2.10 | 61017    | SIURB                            | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)  | Un  | 18  | 18,15    | 21,65    |  | 389,70     |
| 1.5.2.11 | 00000863 | SINAPI                           | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M   | 6   | 24,14    | 28,79    |  | 172,74     |
| 1.5.3    |          |                                  | <b>Para-raios e chaves</b>  |     |     |          |          |  | 10.657,26  |
| 1.5.3.1  | 587      | ORSE                             | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c   | un  | 18  | 341,26   | 407,12   |  | 7.328,16   |
| 1.5.3.2  | 10692    | ORSE                             | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka  | Un  | 18  | 155,03   | 184,95   |  | 3.329,10   |
| 1.5.4    |          |                                  | <b>Isoladores</b>   |     |     |          |          |  | 1.319,40   |
| 1.5.4.1  |          | EMBASA<br>M1096001<br>05         | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm  | PC  | 18  | 61,45    | 73,30    |  | 1.319,40   |
| 1.5.5    |          |                                  | <b>Parafusos, pinos e arruelas</b>  |     |     |          |          |  | 2.748,72   |
| 1.5.5.1  | 00000379 | SINAPI                           | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM  | UN  | 108 | 1,13     | 1,34     |  | 144,72     |
| 1.5.5.2  | 9783     | ORSE                             | Barra roscada zincada ø 3/8"  | m   | 6   | 5,54     | 6,60     |  | 39,60      |
| 1.5.5.3  | 00004341 | SINAPI                           | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"  | UN  | 60  | 0,78     | 0,93     |  | 55,80      |
| 1.5.5.4  | 00039207 | SINAPI                           | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO  | UN  | 120 | 0,73     | 0,87     |  | 104,40     |
| 1.5.5.5  | 00000437 | SINAPI                           | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA  | UN  | 60  | 22,30    | 26,60    |  | 1.596,00   |
| 1.5.5.6  | 00000439 | SINAPI                           | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | UN  | 12  | 14,38    | 17,15    |  | 205,80     |
| 1.5.5.7  | 00000442 | SINAPI                           | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALUDA  | UN  | 24  | 5,64     | 6,72     |  | 161,28     |
| 1.5.5.8  |          | EMBASA<br>M1031500<br>30         | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm  | UN  | 18  | 0,37     | 0,44     |  | 7,92       |
| 1.5.5.9  | 028326   | SBC                              | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml  | UN  | 6   | 60,52    | 72,20    |  | 433,20     |
| 1.5.6    |          |                                  | <b>Alças, conectores e hastas</b>   |     |     |          |          |  | 4.277,28   |
| 1.5.6.1  | 150      | ORSE                             | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg  | un  | 18  | 17,68    | 21,09    |  | 379,62     |
| 1.5.6.2  | 2520     | ORSE                             | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1  | un  | 18  | 9,99     | 11,91    |  | 214,38     |
| 1.5.6.3  | 9720     | ORSE                             | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv, Ref.TEL-580 ou similar   | un  | 30  | 44,39    | 52,95    |  | 1.588,50   |
| 1.5.6.4  | 00011862 | SINAPI                           | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2   | UN  | 12  | 8,59     | 10,24    |  | 122,88     |
| 1.5.6.5  | 00003379 | SINAPI                           | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN  | 30  | 55,10    | 65,73    |  | 1.971,90   |
| 1.5.7    |          |                                  | <b>Eletroduto zincado</b>   |     |     |          |          |  | 9.772,20   |
| 1.5.7.1  | 3977     | ORSE                             | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m  | un  | 12  | 367,25   | 438,12   |  | 5.257,44   |
| 1.5.7.2  | 773      | ORSE                             | Curva 90° ferro galvanizado d=4"  | un  | 6   | 483,00   | 576,21   |  | 3.457,26   |
| 1.5.7.3  | 1426     | ORSE                             | Luva ferro galvanizado d=4"   | un  | 6   | 122,54   | 146,19   |  | 877,14     |
| 1.5.7.4  | 3154     | ORSE                             | Cabeçote de alumínio de 4"  | Un  | 6   | 25,20    | 30,06    |  | 180,36     |
| 1.5.8    |          |                                  | <b>Outros serviços</b>  |     |     |          |          |  | 315.619,50 |
| 1.5.8.1  | 00034643 | SINAPI                           | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM  | UN  | 6   | 33,64    | 40,13    |  | 240,78     |
| 1.5.8.2  | 444      | ORSE                             | Caixa de medição indireta em chapá de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m   | un  | 6   | 1.213,37 | 1.447,55 |  | 8.685,30   |
| 1.5.8.3  | 11101    | ORSE                             | Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA  | un  | 6   | 2.195,89 | 2.619,89 |  | 15.718,14  |
| 1.5.8.4  | 02341    | EMOP                             | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"  | UN  | 12  | 6,14     | 7,32     |  | 87,84      |
| 1.5.8.5  | 3453     | ORSE                             | Elo fusível 6 k   | un  | 6   | 9,65     | 11,51    |  | 69,06      |
| 1.5.8.6  | 11217    | SEINFRA                          | GANCHOS OLHAL   | UN  | 18  | 8,40     | 10,02    |  | 180,36     |

|          |                 |            |   |     |      |           |           |                  |
|----------|-----------------|------------|---|-----|------|-----------|-----------|------------------|
| 1.5.8.7  | 7018            | AGESUL     | MANILHA SAPATILHA   | UN  | 18   | 19,53     | 23,29     | 419,21           |
| 1.5.8.8  | E.03.000.049502 | CPOS/CD HU | Porca quadrada para parafuso M16  | UN  | 24   | 1,16      | 1,38      | 33,12            |
| 1.5.8.9  | 00007576        | SINAPI     | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T-185 X 95 MM; CHAPA DE 5/16"  | UN  | 12   | 131,76    | 157,18    | 1.886,16         |
| 1.5.8.10 | 00007615        | SINAPI     | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL   | UN  | 6    | 40.276,55 | 48.049,92 | 288.299,52       |
| 1.5.9    |                 |            | <b>Serviços civil</b>   |     |      |           |           | <b>4.297,92</b>  |
| 1.5.9.1  | D01000000g      | EMBASA     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)  | SC  | 24   | 27,71     | 33,05     | 793,20           |
| 1.5.9.2  | 00007268        | SINAPI     | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)   | UN  | 3000 | 0,85      | 1,01      | 3.030,00         |
| 1.5.9.3  | 00000370        | SINAPI     | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m²  | 6    | 50,41     | 60,13     | 360,78           |
| 1.5.9.4  | 13921           | ORSE       | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.   | un  | 6    | 15,92     | 18,99     | 113,94           |
| 1.5.10   |                 |            | <b>Mão de obra</b>  |     |      |           |           | <b>44.646,00</b> |
| 1.5.10.1 | 88309           | SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 360  | 23,65     | 28,21     | 10.155,60        |
| 1.5.10.2 | 88316           | SINAPI     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 360  | 17,78     | 21,21     | 7.635,60         |
| 1.5.10.3 | 88264           | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 360  | 26,02     | 31,04     | 11.174,40        |
| 1.5.10.4 | 88247           | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 360  | 18,91     | 22,55     | 8.118,00         |
| 1.5.10.5 | 88266           | SINAPI     | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 120  | 29,72     | 35,45     | 4.254,00         |
| 1.5.10.6 | 88267           | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 120  | 23,11     | 27,57     | 3.308,40         |
| 1.5.11   |                 |            | <b>Administração local</b>  |     |      |           |           | <b>28.570,80</b> |
| 1.5.11.1 | 91677           | SINAPI     | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 120  | 108,62    | 129,58    | 15.549,60        |
| 1.5.11.2 | 90776           | SINAPI     | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 360  | 30,32     | 36,17     | 13.021,20        |
| 1.5.12   |                 |            | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>   |     |      |           |           | <b>14.275,80</b> |
| 1.5.12.1 | 5928            | SINAPI     | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT.16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 60   | 199,44    | 237,93    | 14.275,80        |

**Total sem BDI** 2.506.368,92  
**Total do BDI** 483.490,68  
**Total Geral** 2.989.859,60

Data base: fevereiro de 2024.  
 Bacabal MA. 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU Assinado de forma digital por  
 ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
 FONSECA DE  
 ALMEIDA:73986119353  
 ALMEIDA:73986119353 Dados: 2024.02.19 16:11:33 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%

**Planilha Orçamentária Analítica - LOTE 02**

|   |  |   |  |  |  |  |  |  |              |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--------------|
| 1 |  | Transformadores - zona urbana de lmt 19,92kv a 34,5kv |  |  |  |  |  |  | 2.989.859,60 |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--------------|

|     |  |   |  |  |  |  |  |  |            |
|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|------------|
| 1.1 |  | Transformador de LMT de 75 kva 34,5kv/380/220 v |  |  |  |  |  |  | 680.671,05 |
|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|------------|

|       |  |              |  |  |  |  |  |  |           |
|-------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| 1.1.1 |  | Pre-moldados |  |  |  |  |  |  | 25.956,75 |
|-------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

|        | Código | Banco | Descrição                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------|-------|------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 3542   | ORSE  | Cruzeta de concreto tipo T-1900 mm | Material | Un  | 1,0000000 | 204,51     | 204,51 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 39,47      Valor com BDI => 243,98

**Quant. => 45,0000000      Preço Total => 10.979,10**

|        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00041203 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B | Material | UN  | 1,0000000 | 836,98     | 836,98 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 161,53      Valor com BDI => 998,51

**Quant. => 15,0000000      Preço Total => 14.977,65**

|       |  |                                |  |  |  |  |  |  |           |
|-------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| 1.1.2 |  | Cabos de aço, alumínio e cobre |  |  |  |  |  |  | 44.475,60 |
|-------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

|        | Código          | Banco      | Descrição                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|------------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | P.09.000.050002 | CPOS/CD HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA | Material | KG  | 1,0000000 | 27,27      | 27,27 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,26      Valor com BDI => 32,53

**Quant. => 375,0000000      Preço Total => 12.198,75**

|        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG  | 1,0000000 | 13,06      | 13,06 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,52      Valor com BDI => 15,58



Quant. => 30,0000000 Preço Total => 467,40

| 1.1.2.3 | Código Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------|--------------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo  | 3814 ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C | Material        | m    | 1,0000000 | 16,27       | 16,27            |          |
|         |              |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |              |  | Valor do BDI => | 3,14 |           |             | Valor com BDI => | 19,41    |
|         |              |  |                 |      | Quant. => | 180,0000000 | Preço Total =>   | 3.493,80 |

| 1.1.2.4 | Código Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------|--------------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo  | 2626 ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C | Material        | m    | 1,0000000 | 21,06       | 21,06            |           |
|         |              |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |              |  | Valor do BDI => | 4,06 |           |             | Valor com BDI => | 25,12     |
|         |              |  |                 |      | Quant. => | 540,0000000 | Preço Total =>   | 13.564,80 |

| 1.1.2.5 | Código Banco    | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo  | 00000868 SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 16,39       | 16,39            |          |
|         |                 |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |                 |                                   | Valor do BDI => | 3,16 |           |             | Valor com BDI => | 19,55    |
|         |                 |                                   |                 |      | Quant. => | 450,0000000 | Preço Total =>   | 8.797,50 |

| 1.1.2.6 | Código Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------------|-------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 978 ORSE     | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material        | un   | 1,0000000 | 7,56       | 7,56             |        |
|         |              |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |              |                               | Valor do BDI => | 1,45 |           |            | Valor com BDI => | 9,01   |
|         |              |                               |                 |      | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 135,15 |

| 1.1.2.7 | Código Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 2643 ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material        | un   | 1,0000000 | 9,07       | 9,07             |        |
|         |              |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |              |  | Valor do BDI => | 1,75 |           |            | Valor com BDI => | 10,82  |
|         |              |  |                 |      | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 162,30 |

| 1.1.2.8 | Código Banco | Descrição                                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 2676 ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 | Material | un  | 1,0000000 | 1,94       | 1,94  |

465

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,31  
**Quant. => 30,0000000 Preço Total => 69,30**

| 1.1.2.9 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                | Und               | Quant.             | Valor Unit    | Total            |      |
|---------|--------|-------|--|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|------|
| Insumo  | 2677   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 | Material            | un                | 1,0000000          | 2,20          | 2,20             |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00              | LS =>              | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 0,42              |                    |               | Valor com BDI => | 2,62 |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>117,90</b> | <b>=&gt;</b>     |      |

| 1.1.2.10 | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und               | Quant.             | Valor Unit    | Total            |      |
|----------|--------|-------|---|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|------|
| Insumo   | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material            | un                | 1,0000000          | 3,28          | 3,28             |      |
|          |        |       |   | MO sem LS =>        | 0,00              | LS =>              | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00 |
|          |        |       |   | Valor do BDI =>     | 0,63              |                    |               | Valor com BDI => | 3,91 |
|          |        |       |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>175,95</b> | <b>=&gt;</b>     |      |

| 1.1.2.11 | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und               | Quant.             | Valor Unit    | Total            |       |
|----------|--------|-------|--|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|-------|
| Insumo   | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material            | un                | 1,0000000          | 18,15         | 18,15            |       |
|          |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00              | LS =>              | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00  |
|          |        |       |  | Valor do BDI =>     | 3,50              |                    |               | Valor com BDI => | 21,65 |
|          |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>974,25</b> | <b>=&gt;</b>     |       |

| 1.1.2.12 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo                | Und                | Quant.             | Valor Unit      | Total            |       |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material            | M                  | 1,0000000          | 24,14           | 24,14            |       |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>        | 0,00               | LS =>              | 0,00            | MO com LS =>     | 0,00  |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI =>     | 4,65               |                    |                 | Valor com BDI => | 28,79 |
|          |          |        |                                   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>150,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>4.318,50</b> | <b>=&gt;</b>     |       |

| 1.1.3   | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.1.3.1 | 587    | ORSE  | Para-raios e chaves                      |                 |       |           |            | 26.643,15        |        |
| Insumo  | 587    | ORSE  | Chave fusível: 15kv 100a - 10000a base c | Material        | un    | 1,0000000 | 341,26     | 341,26           |        |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 65,86 |           |            | Valor com BDI => | 407,12 |

Quant. => 45,0000000 Preço Total 18.320,40  
=>

| 1.1.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total                   |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------|-------------|-------------------------|
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material        | Un    | 1,0000000  | 155,03      | 155,03                  |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00        | MO com LS 0,00          |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 29,92 |            |             | Valor com BDI => 184,95 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |       | 45,0000000 | Preço Total | 8.322,75                |
|         |        |       |  |                 |       |            |             | =>                      |

| 1.1.4   | Isoladores |        |                                    | 3.298,50        |       |            |             |                        |
|---------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|-------|------------|-------------|------------------------|
| 1.1.4.1 | Código     | Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total                  |
| Insumo  | M1096001   | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm | Material        | PC    | 1,0000000  | 61,45       | 61,45                  |
|         | 05         |        |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00        | MO com LS 0,00         |
|         |            |        |                                    | Valor do BDI => | 11,85 |            |             | Valor com BDI => 73,30 |
|         |            |        |                                    | Quant. =>       |       | 45,0000000 | Preço Total | 3.298,50               |
|         |            |        |                                    |                 |       |            |             | =>                     |

| 1.1.5   | Parafusos, pinos e arruelas |        |  | 7.408,80        |      |             |             |                       |
|---------|-----------------------------|--------|--|-----------------|------|-------------|-------------|-----------------------|
| 1.1.5.1 | Código                      | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit  | Total                 |
| Insumo  | 00000379                    | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | Material        | UN   | 1,0000000   | 1,13        | 1,13                  |
|         |                             |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00        | MO com LS 0,00        |
|         |                             |        |  | Valor do BDI => | 0,21 |             |             | Valor com BDI => 1,34 |
|         |                             |        |  | Quant. =>       |      | 270,0000000 | Preço Total | 361,80                |
|         |                             |        |  |                 |      |             |             | =>                    |

| 1.1.5.2 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total                 |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|------------|-------------|-----------------------|
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra roscada zincada. ø 3/8" | Material        | m    | 1,0000000  | 5,54        | 5,54                  |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS 0,00        |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,06 |            |             | Valor com BDI => 6,60 |
|         |        |       |                               | Quant. =>       |      | 15,0000000 | Preço Total | 99,00                 |
|         |        |       |                               |                 |      |            |             | =>                    |

| 1.1.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 3/8" | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78                  |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,15 |           |            | Valor com BDI => 0,93 |

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 139,50

| 1.1.5.4 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8". PARA ELETRODUTO | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,73        | 0,73             |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,14 |           |             | Valor com BDI => | 0,87   |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total =>   | 261,00 |

| 1.1.5.5 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo  | 00011790 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material        | UN   | 1,0000000 | 25,30       | 25,30            |          |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 4,88 |           |             | Valor com BDI => | 30,18    |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 150,0000000 | Preço Total =>   | 4.527,00 |

| 1.1.5.6 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00000439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material        | UN   | 1,0000000 | 14,38      | 14,38            |        |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 2,77 |           |            | Valor com BDI => | 17,15  |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>   | 514,50 |

| 1.1.5.7 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material        | UN   | 1,0000000 | 5,64       | 5,64             |        |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,08 |           |            | Valor com BDI => | 6,72   |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 403,20 |

| 1.1.5.8 | Código         | Banco  | Descrição                                      | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | M1031500<br>30 | EMBASA | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm | Material | UN  | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44  
 Quant. => 45,0000000 Preço Total => 19,80

| 1.1.5.9  | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo   | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material | UN  | 1,0000000 | 60,52      | 60,52 |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |        |       |  |          |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 11,68 Valor com BDI => 72,20   |        |       |  |          |     |           |            |       |
| Quant. => 15,0000000 Preço Total => 1.083,00   |        |       |  |          |     |           |            |       |

| 1.1.6  | Alças, conectores e hastes |       |  | 10.561,20 |     |           |            |       |
|--|----------------------------|-------|--|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.6.1  | Código                     | Banco | Descrição                              | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo   | 150                        | ORSE  | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg | Material  | un  | 1,0000000 | 17,68      | 17,68 |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |                            |       |  |           |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 3,41 Valor com BDI => 21,09    |                            |       |  |           |     |           |            |       |
| Quant. => 45,0000000 Preço Total => 949,05     |                            |       |  |           |     |           |            |       |

| 1.1.6.2  | Código | Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo   | 2520   | ORSE  | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | Material | un  | 1,0000000 | 9,99       | 9,99  |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |        |       |                                      |          |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 1,92 Valor com BDI => 11,91    |        |       |                                      |          |     |           |            |       |
| Quant. => 45,0000000 Preço Total => 535,95     |        |       |                                      |          |     |           |            |       |

| 1.1.6.3  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo   | 00001550 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2 | Material | UN  | 1,0000000 | 4,90       | 4,90  |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |          |        |   |          |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 5,84     |          |        |   |          |     |           |            |       |
| Quant. => 30,0000000 Preço Total => 175,20     |          |        |   |          |     |           |            |       |

| 1.1.6.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porçãs de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar | Material | un  | 1,0000000 | 44,39      | 44,39 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 8,56 Valor com BDI => 52,95  
 Quant. => 75,0000000 Preço Total 3.971,25  
 =>

| 1.1.6.4 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M. DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. | Material | UN  | 1,0000000 | 55,10      | 55,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 10,63 Valor com BDI => 65,73  
 Quant. => 75,0000000 Preço Total 4.929,75  
 =>

| 1.1.7  | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total           |
|--------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-----------------|
|        |        |       | <b>Eletroduto zincado</b>                                  |          |     |           |            | <b>8.198,40</b> |
| Insumo | 3975   | ORSE  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m | Material | un  | 1,0000000 | 159,57     | 159,57          |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 30,79 Valor com BDI => 190,36  
 Quant. => 30,0000000 Preço Total 5.710,80  
 =>

| 1.1.7.2 | Código | Banco | Descrição                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------|--------|-------|----------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo  | 770    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=2" | Material | un  | 1,0000000 | 100,27     | 100,27 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 19,35 Valor com BDI => 119,62  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 1.794,30  
 =>

| 1.1.7.3 | Código | Banco | Descrição                   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 1423   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=2" | Material | un  | 1,0000000 | 28,24      | 28,24 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 33,69  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 505,35  
 =>

| 1.1.7.4 | Código | Banco | Descrição                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|----------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 8787   | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 2" | Material | Un  | 1,0000000 | 10,51      | 10,51 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>

470

Valor do BDI => 2,02

Valor com BDI => 12,53

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 187,95

|         |                 |        |  |                 |      |                  |             | 324.652,35   |      |
|---------|-----------------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------------|--------------|------|
| 1.1.8   | Outros serviços |        |  |                 |      |                  |             | Total        |      |
| 1.1.8.1 | Código          | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
| Insumo  | 00034643        | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material        | UN   | 1,0000000        | 33,64       | 33,64        |      |
|         |                 |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |                 |        |  | Valor do BDI => | 6,49 | Valor com BDI => |             | 40,13        |      |
|         |                 |        |  | Quant. =>       |      | 15,0000000       | Preço Total | 601,95       |      |

| 1.1.8.2 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|--------|------------------|-------------|--------------|------|
| Insumo  | 2599   | ORSE  | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m | Material        | un     | 1,0000000        | 1.539,29    | 1.539,29     |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 297,08 | Valor com BDI => |             | 1.836,37     |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |        | 15,0000000       | Preço Total | 27.545,55    |      |

| 1.1.8.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------------|-------------|--------------|------|
| Insumo  | 10064  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 125-A com caixa moldada 10 kA | Material        | un    | 1,0000000        | 390,29      | 390,29       |      |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 75,32 | Valor com BDI => |             | 465,61       |      |
|         |        |       |   | Quant. =>       |       | 15,0000000       | Preço Total | 6.984,15     |      |

| 1.1.8.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------------|-------------|--------------|------|
| Insumo  | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material        | UN   | 1,0000000        | 6,14        | 6,14         |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,18 | Valor com BDI => |             | 7,32         |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 30,0000000       | Preço Total | 219,60       |      |

| 1.1.8.5 | Código | Banco | Descrição               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 882    | ORSE  | Elo fusível 3 h, 500 mm | Material | un  | 1,0000000 | 7,92       | 7,92  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 9,44  
 Quant. => 45,0000000 Preço Total 424,80  
 =>

| 1.1.8.6 | Código | Banco   | Descrição    | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------|--------|---------|--------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo  | 11217  | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material        | UN   | 1,0000000 | 8,40       | 8,40                   |
|         |        |         |              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|         |        |         |              |                 |      |           |            | =>                     |
|         |        |         |              | Valor do BDI => | 1,62 |           |            | Valor com BDI => 10,02 |
|         |        |         |              |                 |      | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total 450,90     |
|         |        |         |              |                 |      |           |            | =>                     |

| 1.1.8.7 | Código | Banco  | Descrição         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------|--------|--------|-------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo  | 7018   | AGESUL | MANILHA SAPATILHA | Material        | UN   | 1,0000000 | 19,53      | 19,53                  |
|         |        |        |                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|         |        |        |                   |                 |      |           |            | =>                     |
|         |        |        |                   | Valor do BDI => | 3,76 |           |            | Valor com BDI => 23,29 |
|         |        |        |                   |                 |      | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total 1.048,05   |
|         |        |        |                   |                 |      |           |            | =>                     |

| 1.1.8.8 | Código          | Banco      | Descrição                        | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------|-----------------|------------|----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo  | E.03.000.049502 | CPOS/CD HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material        | UN   | 1,0000000 | 1,16       | 1,16                  |
|         |                 |            |                                  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|         |                 |            |                                  |                 |      |           |            | =>                    |
|         |                 |            |                                  | Valor do BDI => | 0,22 |           |            | Valor com BDI => 1,38 |
|         |                 |            |                                  |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total 82,80     |
|         |                 |            |                                  |                 |      |           |            | =>                    |

| 1.1.8.9 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Insumo  | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | Material        | UN    | 1,0000000 | 131,76     | 131,76                  |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00          |
|         |          |        |  |                 |       |           |            | =>                      |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 25,42 |           |            | Valor com BDI => 157,18 |
|         |          |        |  |                 |       | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total 4.715,40    |
|         |          |        |  |                 |       |           |            | =>                      |

| 1.1.8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





|        |          |        |  |                 |          |           |            |                  |            |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|------------|
| Insumo | 00007611 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75.KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material        | UN       | 1,0000000 | 15.790,96  | 15.790,96        |            |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3.047,65 |           |            | Valor com BDI => | 18.838,61  |
|        |          |        |  |                 |          | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 282.579,15 |

|                |               |              |  |                 |            |               |                   |                  |          |
|----------------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| <b>1.1.9</b>   |               |              | <b>Serviços civil</b>                              |                 |            |               |                   | <b>10.744,80</b> |          |
| <b>1.1.9.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Insumo         | D010000009    | EMBASA       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | Material        | SC         | 1,0000000     | 27,71             | 27,71            |          |
|                |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00     |
|                |               |              |  | Valor do BDI => | 5,34       |               |                   | Valor com BDI => | 33,05    |
|                |               |              |  |                 |            | Quant. =>     | 60,0000000        | Preço Total =>   | 1.983,00 |

|                |               |              |   |                 |            |               |                   |                  |          |
|----------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| <b>1.1.9.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Insumo         | 00007268      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material        | UN         | 1,0000000     | 0,85              | 0,85             |          |
|                |               |              |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00     |
|                |               |              |   | Valor do BDI => | 0,16       |               |                   | Valor com BDI => | 1,01     |
|                |               |              |   |                 |            | Quant. =>     | 7.500,0000000     | Preço Total =>   | 7.575,00 |

|                |               |              |  |                 |            |               |                   |                  |        |
|----------------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>1.1.9.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Insumo         | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³         | 1,0000000     | 50,41             | 50,41            |        |
|                |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                |               |              |  | Valor do BDI => | 9,72       |               |                   | Valor com BDI => | 60,13  |
|                |               |              |  |                 |            | Quant. =>     | 15,0000000        | Preço Total =>   | 901,95 |

|                |               |              |   |              |            |               |                   |              |      |
|----------------|---------------|--------------|---|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------|
| <b>1.1.9.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |      |
| Insumo         | 13921         | ORSE         | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material     | un         | 1,0000000     | 15,92             | 15,92        |      |
|                |               |              |   | MO sem LS => | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS => | 0,00 |

473

Valor do BDI => 3,07

Valor com BDI => 18,99

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 284,85

| 1.1.10              |          |        |   |                          |     |           |            | 111.615,00 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.1.10.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,65      | 23,65      |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84       |

MO sem LS => 9,55 LS => 10,07 MO com LS => 19,62

Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 28,21

Quant. => 900,0000000 Preço Total => 25.389,00

| 1.1.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,78      | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |

MO sem LS => 6,75 LS => 7,12 MO com LS => 13,87  
 Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,21  
 Quant. => 900,000000 Preço Total => 19.089,00

| 1.1.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,02      | 26,02 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 10,70 LS => 11,29 MO com LS => 21,99  
 Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 31,04  
 Quant. => 900,000000 Preço Total => 27.936,00

| 1.1.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |

|        |          |        |  |                 |      |                     |                    |                          |                  |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000           | 0,82               | 0,82                     |                  |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 7,24 | LS =>               | 7,64               | MO com LS =>             | 14,88            |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,64 |                     |                    | Valor com BDI =>         | 22,55            |
|        |          |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>900,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>20.295,00</b> |

| 1.1.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |                  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000           | 29,72              | 29,72                    |                  |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000           | 0,80               | 0,80                     |                  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000           | 24,89              | 24,89                    |                  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000           | 1,34               | 1,34                     |                  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000           | 0,42               | 0,42                     |                  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H     | 1,0000000           | 0,82               | 0,82                     |                  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000           | 0,01               | 0,01                     |                  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000           | 0,62               | 0,62                     |                  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000           | 0,82               | 0,82                     |                  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 12,50 | LS =>               | 13,19              | MO com LS =>             | 25,69            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 5,73  |                     |                    | Valor com BDI =>         | 35,45            |
|                     |          |        |  |                          |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>300,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>10.635,00</b> |

| 1.1.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit  | Total            |          |              |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------------|-------------|------------------|----------|--------------|-------|
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,23        | 0,23             |          |              |       |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,73        | 0,73             |          |              |       |
|        |          |        |  |             |     | MO sem LS =>    | 9,52        | LS =>            | 10,04    | MO com LS => | 19,56 |
|        |          |        |  |             |     | Valor do BDI => | 4,46        | Valor com BDI => |          | 27,57        |       |
|        |          |        |  |             |     | Quant. =>       | 300,0000000 | Preço Total      | 8.271,00 |              |       |

| 1.1.11 Administração local |          |        |   |                          |     |                 |             |                  | 71.427,00 |              |        |
|----------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| 1.1.11.1                   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit  | Total            |           |              |        |
| Composição                 | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 108,62      | 108,62           |           |              |        |
| Composição Auxiliar        | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 3,70        | 3,70             |           |              |        |
| Insumo                     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82        | 0,82             |           |              |        |
| Insumo                     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01        | 0,01             |           |              |        |
| Insumo                     | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,01        | 0,01             |           |              |        |
| Insumo                     | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,51        | 0,51             |           |              |        |
| Insumo                     | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 103,57      | 103,57           |           |              |        |
|                            |          |        |   |                          |     | MO sem LS =>    | 52,19       | LS =>            | 55,08     | MO com LS => | 107,27 |
|                            |          |        |   |                          |     | Valor do BDI => | 20,96       | Valor com BDI => |           | 129,58       |        |
|                            |          |        |   |                          |     | Quant. =>       | 300,0000000 | Preço Total      | 38.874,00 |              |        |

| 1.1.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,32      | 30,32 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |



E.N.E.R.G.I.A.

|        |          |        |   |                 |       |           |             |                  |           |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,84        | 0,84             |           |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 13,90 | LS =>     | 14,67       | MO com LS =>     | 28,57     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,85  |           |             | Valor com BDI => | 36,17     |
|        |          |        |   |                 |       | Quant. => | 900,0000000 | Preço Total =>   | 32.553,00 |

| Mobilização e desmobilização de equipamentos |        |        |  |   |       |           |             |                  | 35.689,50 |
|--|--------|--------|--|---|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 1.1.12.1                                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit. | Total            |           |
| Composição o                                 | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 199,44      | 199,44           |           |
| Composição o Auxiliar                        | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7480821 | 33,88       | 25,34            |           |
| Composição o Auxiliar                        | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 18,70       | 18,70            |           |
| Composição o Auxiliar                        | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,85        | 6,85             |           |
| Composição o Auxiliar                        | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 31,62       | 31,62            |           |
| Composição o Auxiliar                        | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,76        | 2,76             |           |
| Composição o Auxiliar                        | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 114,17      | 114,17           |           |
|  |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 11,17 | LS =>     | 11,78       | MO com LS =>     | 22,95     |
|  |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 38,49 |           |             | Valor com BDI => | 237,93    |

478

Quant. => 150,0000000 Preço Total 35.689,50  
=>

| 1.2 Transformador de LMT 112,5kva 34,5kv/380/220 v |          |        |  |                 |        |           |            |                  | 777.335,85 |
|--|----------|--------|--|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|------------|
| 1.2.1 Pre-moldados                                 |          |        |  |                 |        |           |            |                  | 32.153,85  |
| 1.2.1.1  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Insumo   | 00041204 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | Material        | UN     | 1,0000000 | 1.183,28   | 1.183,28         |            |
|  |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|  |          |        |  | Valor do BDI => | 228,37 |           |            | Valor com BDI => | 1.411,65   |
|  |          |        |  |                 |        | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total      | 21.174,75  |
|  |          |        |  |                 |        |           |            | =>               |            |

| 1.2.1.1 | Código | Banco | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------|--------|-------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo  | 3542   | ORSE  | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | Material        | Un    | 1,0000000 | 204,51     | 204,51           |           |
|         |        |       |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |        |       |                                    | Valor do BDI => | 39,47 |           |            | Valor com BDI => | 243,98    |
|         |        |       |                                    |                 |       | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total      | 10.979,10 |
|         |        |       |                                    |                 |       |           |            | =>               |           |

| 1.2.2 Cabos de aço, alumínio e cobre |                     |               |   |                 |      |           |             |                  | 58.475,25 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 1.2.2.1                              | Código              | Banco         | Descrição                               | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Insumo                               | P.09.000.0<br>50002 | CPQS/CD<br>HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA | Material        | KG   | 1,0000000 | 27,27       | 27,27            |           |
|                                      |                     |               |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00      |
|                                      |                     |               |   | Valor do BDI => | 5,26 |           |             | Valor com BDI => | 32,53     |
|                                      |                     |               |   |                 |      | Quant. => | 375,0000000 | Preço Total      | 12.198,75 |
|                                      |                     |               |   |                 |      |           |             | =>               |           |

| 1.2.2.2 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material        | KG   | 1,0000000 | 13,06      | 13,06            |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 2,52 |           |            | Valor com BDI => | 15,58  |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total      | 467,40 |
|         |          |        |  |                 |      |           |            | =>               |        |

| 1.2.2.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 2626   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C | Material | m   | 1,0000000 | 21,06      | 21,06 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 25,12  
**Quant. => 180,0000000 Preço Total => 4.521,60**

| 1.2.2.4 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |                  |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo  | 3815   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C | Material        | m    | 1,0000000           | 40,98              | 40,98                    |                  |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>             | 0,00             |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 7,90 |                     |                    | Valor com BDI =>         | 48,88            |
|         |        |       |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>540,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>26.395,20</b> |

| 1.2.2.5 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |                 |
|---------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo  | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000           | 16,39              | 16,39                    |                 |
|         |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>             | 0,00            |
|         |          |        |                                   | Valor do BDI => | 3,16 |                     |                    | Valor com BDI =>         | 19,55           |
|         |          |        |                                   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>450,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.797,50</b> |

| 1.2.2.6 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |               |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo  | 978    | ORSE  | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material        | un   | 1,0000000           | 7,56              | 7,56                     |               |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 0,00          |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,45 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 9,01          |
|         |        |       |                               |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>135,15</b> |

| 1.2.2.7 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |               |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo  | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material        | un   | 1,0000000           | 9,07              | 9,07                     |               |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 0,00          |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,75 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 10,82         |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>162,30</b> |

| 1.2.2.8 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |              |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo  | 2676   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 | Material        | un   | 1,0000000           | 1,94              | 1,94                     |              |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 0,00         |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 0,37 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 2,31         |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>34,65</b> |



| 1.2.2.9 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |
|---------|--------|-------|--|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|
| Insumo  | 2677   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 | Material            | un   | 1,0000000         | 2,20               | 2,20             |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     |
|         |        |       |  |                     |      |                   |                    | =>               |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 0,42 |                   |                    | Valor com BDI => |
|         |        |       |  |                     |      |                   |                    | 2,62             |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>39,30</b>     |
|         |        |       |  |                     |      |                   |                    | =>               |

| 1.2.2.10 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |
|----------|--------|-------|--|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|
| Insumo   | 6911   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 | Material            | Un   | 1,0000000         | 4,75               | 4,75             |
|          |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     |
|          |        |       |  |                     |      |                   |                    | =>               |
|          |        |       |  | Valor do BDI =>     | 0,91 |                   |                    | Valor com BDI => |
|          |        |       |  |                     |      |                   |                    | 5,66             |
|          |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>254,70</b>    |
|          |        |       |  |                     |      |                   |                    | =>               |

| 1.2.2.11 | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |
|----------|--------|-------|---|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|
| Insumo   | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material            | un   | 1,0000000         | 3,28               | 3,28             |
|          |        |       |   | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     |
|          |        |       |   |                     |      |                   |                    | =>               |
|          |        |       |   | Valor do BDI =>     | 0,63 |                   |                    | Valor com BDI => |
|          |        |       |   |                     |      |                   |                    | 3,91             |
|          |        |       |   | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>175,95</b>    |
|          |        |       |   |                     |      |                   |                    | =>               |

| 1.2.2.12 | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |
|----------|--------|-------|---|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|
| Insumo   | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material            | Un   | 1,0000000         | 18,15              | 18,15            |
|          |        |       |   | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     |
|          |        |       |   |                     |      |                   |                    | =>               |
|          |        |       |   | Valor do BDI =>     | 3,50 |                   |                    | Valor com BDI => |
|          |        |       |   |                     |      |                   |                    | 21,65            |
|          |        |       |   | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>974,25</b>    |
|          |        |       |   |                     |      |                   |                    | =>               |

| 1.2.2.13 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo                | Und  | Quant.             | Valor Unit         | Total            |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|---------------------|------|--------------------|--------------------|------------------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material            | M    | 1,0000000          | 24,14              | 24,14            |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>              | 0,00               | MO com LS =>     |
|          |          |        |                                   |                     |      |                    |                    | =>               |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI =>     | 4,65 |                    |                    | Valor com BDI => |
|          |          |        |                                   |                     |      |                    |                    | 28,79            |
|          |          |        |                                   | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>150,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>4.318,50</b>  |
|          |          |        |                                   |                     |      |                    |                    | =>               |

| 1.2.3   | Código | Banco | Descrição                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-----------|
|         |        |       | Para-raios e chaves                     |          |     |           |            | 26.643,15 |
| 1.2.3.1 |        |       |   |          |     |           |            |           |
| Insumo  | 587    | ORSE  | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c | Material | un  | 1,0000000 | 341,26     | 341,26    |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 65,86 Valor com BDI => 407,12  
 Quant. => 45,0000000 Preço Total => 18.320,40

| 1.2.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total            |        |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------|-------------|------------------|--------|
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material        | Un    | 1,0000000  | 155,03      | 155,03           |        |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 29,92 |            |             | Valor com BDI => | 184,95 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |       | 45,0000000 | Preço Total | 8.322,75         |        |

| 1.2.4  | Código     | Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|--------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|-------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo | M109600105 | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV. 175mm | Material        | PC    | 1,0000000  | 61,45       | 61,45            |       |
|        |            |        |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |            |        |                                    | Valor do BDI => | 11,85 |            |             | Valor com BDI => | 73,30 |
|        |            |        |                                    | Quant. =>       |       | 45,0000000 | Preço Total | 3.298,50         |       |

| 1.2.5  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit  | Total            |      |
|--------|---------|--------|---|-----------------|------|-------------|-------------|------------------|------|
| Insumo | 0000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material        | UN   | 1,0000000   | 1,13        | 1,13             |      |
|        |         |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |         |        |   | Valor do BDI => | 0,21 |             |             | Valor com BDI => | 1,34 |
|        |         |        |   | Quant. =>       |      | 270,0000000 | Preço Total | 361,80           |      |

| 1.2.5.2 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |      |
|---------|--------|-------|------------------------------|-----------------|------|------------|-------------|------------------|------|
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra roscada zincada ø 3/8" | Material        | m    | 1,0000000  | 5,54        | 5,54             |      |
|         |        |       |                              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |                              | Valor do BDI => | 1,06 |            |             | Valor com BDI => | 6,60 |
|         |        |       |                              | Quant. =>       |      | 15,0000000 | Preço Total | 99,00            |      |

| 1.2.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN  | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,93  
**Quant. => 150,0000000 Preço Total => 139,50**

| 1.2.5.4 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material | UN  | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,87  
**Quant. => 300,0000000 Preço Total => 261,00**

| 1.2.5.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00000437 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | Material | UN  | 1,0000000 | 22,30      | 22,30 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,30 Valor com BDI => 26,60  
**Quant. => 150,0000000 Preço Total => 3.990,00**

| 1.2.5.6 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00000439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN  | 1,0000000 | 14,38      | 14,38 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 17,15  
**Quant. => 30,0000000 Preço Total => 514,50**

| 1.2.5.7 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN  | 1,0000000 | 5,64       | 5,64  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 6,72  
**Quant. => 60,0000000 Preço Total => 403,20**

| 1.2.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

483



| Insumo         | Código | Banco  | Descrição                                      | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |              |
|----------------|--------|--------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| M1031500<br>30 |        | EMBASA | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm | Material        | UN   | 1,0000000           | 0,37              | 0,37               |              |
|                |        |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00         |
|                |        |        |  | Valor do BDI => | 0,07 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 0,44         |
|                |        |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>19,80</b> |

| 1.2.5.9 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material        | UN    | 1,0000000           | 60,52             | 60,52              |                 |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 11,68 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 72,20           |
|         |        |       |  |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>1.083,00</b> |

| 1.2.6   | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
|         |        |       | <b>Alças, conectores e hastes</b>      |                 |      |                     |                   | <b>10.561,20</b>   |               |
| 1.2.6.1 |        |       |  |                 |      |                     |                   |                    |               |
| Insumo  | 150    | ORSE  | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg | Material        | un   | 1,0000000           | 17,68             | 17,68              |               |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 3,41 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 21,09         |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>949,05</b> |

| 1.2.6.2 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 2520   | ORSE  | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | Material        | un   | 1,0000000           | 9,99              | 9,99               |               |
|         |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |                                      | Valor do BDI => | 1,92 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 11,91         |
|         |        |       |                                      |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>535,95</b> |

| 1.2.6.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar | Material        | un   | 1,0000000           | 44,39             | 44,39              |                 |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 8,56 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 52,95           |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>75,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>3.971,25</b> |

| 1.2.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| 1.2.6.5 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 00001550 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 | Material        | UN   | 1,0000000           | 4,90              | 4,90               |               |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,94 |                     | Valor com BDI =>  | 5,84               |               |
|         |          |        |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>30,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>175,20</b> |

| 1.2.6.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material        | UN    | 1,0000000           | 55,10             | 55,10              |                 |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 10,63 |                     | Valor com BDI =>  | 65,73              |                 |
|         |          |        |  |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>75,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>4.929,75</b> |

| 1.2.7   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
|         |        |       | <b>Eletróduto zincado</b>                                      |                 |       |                     |                   | <b>13.426,80</b>   |                 |
| 1.2.7.1 |        |       |  |                 |       |                     |                   |                    |                 |
| Insumo  | 3844   | ORSE  | Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m | Material        | un    | 1,0000000           | 259,24            | 259,24             |                 |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 50,03 |                     | Valor com BDI =>  | 309,27             |                 |
|         |        |       |  |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>30,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>9.278,10</b> |

| 1.2.7.2 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 771    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2" | Material        | un    | 1,0000000           | 168,45            | 168,45             |                 |
|         |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |        |       |                                      | Valor do BDI => | 32,51 |                     | Valor com BDI =>  | 200,96             |                 |
|         |        |       |                                      |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>3.014,40</b> |

| 1.2.7.3 | Código | Banco | Descrição                       | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|---------------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 1424   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=2 1/2" | Material        | un   | 1,0000000           | 51,51             | 51,51              |               |
|         |        |       |                                 | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |                                 | Valor do BDI => | 9,94 |                     | Valor com BDI =>  | 61,45              |               |
|         |        |       |                                 |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>921,75</b> |

| 1.2.7.4 | Código | Banco | Descrição                      | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|--------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 3543   | ORSE  | Cabeçote de aluminio de 2 1/2" | Material | Un  | 1,0000000 | 11,88      | 11,88 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 2,29 Valor com BDI => 14,17  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 212,55  
 =>

| 1.2.8   |          |        |  |          |     |           |            | 396.429,00 |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.2.8.1 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Insumo  | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN  | 1,0000000 | 33,64      | 33,64      |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 40,13  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 601,95  
 =>

| 1.2.8.2 |        |       |  |          |     |           |            |          |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.2.8.2 | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo  | 2599   | ORSE  | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m | Material | un  | 1,0000000 | 1.539,29   | 1.539,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 297,08 Valor com BDI => 1.836,37  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 27.545,55  
 =>

| 1.2.8.3 |        |       |   |          |     |           |            |        |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.2.8.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo  | 10065  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 KA | Material | un  | 1,0000000 | 680,49     | 680,49 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 131,33 Valor com BDI => 811,82  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 12.177,30  
 =>

| 1.2.8.4 |        |       |  |          |     |           |            |       |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.2.8.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo  | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material | UN  | 1,0000000 | 6,14       | 6,14  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 7,32  
 Quant. => 30,0000000 Preço Total 219,60  
 =>

| 1.2.8.5 |        |       |           |      |     |        |            |       |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.2.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| Insumo | Código | Banco | Descrição               | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|--------|--------|-------|-------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
|        | 881    | ORSE  | Elo fusível 2 h, 500 mm | Material        | un   | 1,0000000           | 7,92              | 7,92               |               |
|        |        |       |                         | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|        |        |       |                         | Valor do BDI => | 1,52 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 9,44          |
|        |        |       |                         |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>424,80</b> |
|        |        |       |                         |                 |      |                     |                   |                    | =>            |

| 1.2.8.6 | Código | Banco   | Descrição    | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|---------|--------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 11217  | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material        | UN   | 1,0000000           | 8,40              | 8,40               |               |
|         |        |         |              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |         |              | Valor do BDI => | 1,62 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 10,02         |
|         |        |         |              |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>450,90</b> |
|         |        |         |              |                 |      |                     |                   |                    | =>            |

| 1.2.8.7 | Código | Banco  | Descrição         | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|--------|--------|-------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 7018   | AGESUL | MANILHA SAPATILHA | Material        | UN   | 1,0000000           | 19,53             | 19,53              |                 |
|         |        |        |                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |        |        |                   | Valor do BDI => | 3,76 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 23,29           |
|         |        |        |                   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>45,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>1,048,05</b> |
|         |        |        |                   |                 |      |                     |                   |                    | =>              |

| 1.2.8.8 | Código              | Banco         | Descrição                        | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |              |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------------|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Insumo  | E.03.000.0<br>49502 | CPOS/CD<br>HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material        | UN   | 1,0000000           | 1,16              | 1,16               |              |
|         |                     |               |                                  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00         |
|         |                     |               |                                  | Valor do BDI => | 0,22 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 1,38         |
|         |                     |               |                                  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>60,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>82,80</b> |
|         |                     |               |                                  |                 |      |                     |                   |                    | =>           |

| 1.2.8.9 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total              |                 |
|---------|----------|--------|---|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T. 185 X 95 MM. CHAPA DE 5/16" | Material        | UN    | 1,0000000           | 131,76            | 131,76             |                 |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 25,42 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 157,18          |
|         |          |        |   |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>30,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>4,715,40</b> |
|         |          |        |   |                 |       |                     |                   |                    | =>              |

| 1.2.8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



ENERGIA

|        |          |        |   |                 |          |           |            |                  |            |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|------------|
| Insumo | 00007619 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material        | UN       | 1,0000000 | 19.511,75  | 19.511,75        |            |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 3.765,76 |           |            | Valor com BDI => | 23.277,51  |
|        |          |        |   |                 |          | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 349.162,65 |

|                |               |              |  |                 |            |               |                   |                  |          |
|----------------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| <b>1.2.9</b>   |               |              | <b>Serviços civil</b>                              |                 |            |               |                   | <b>10.744,80</b> |          |
| <b>1.2.9.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Insumo         | D010000009    | EMBASA       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32 (SACO DE 50 KG) | Material        | SC         | 1,0000000     | 27,71             | 27,71            |          |
|                |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00     |
|                |               |              |  | Valor do BDI => | 5,34       |               |                   | Valor com BDI => | 33,05    |
|                |               |              |  |                 |            | Quant. =>     | 60,0000000        | Preço Total =>   | 1.983,00 |

|                |               |              |  |                 |            |               |                   |                  |          |
|----------------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| <b>1.2.9.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Insumo         | 00007268      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material        | UN         | 1,0000000     | 0,85              | 0,85             |          |
|                |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00     |
|                |               |              |  | Valor do BDI => | 0,16       |               |                   | Valor com BDI => | 1,01     |
|                |               |              |  |                 |            | Quant. =>     | 7.500,0000000     | Preço Total =>   | 7.575,00 |

|                |               |              |  |                 |            |               |                   |                  |        |
|----------------|---------------|--------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>1.2.9.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Insumo         | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³         | 1,0000000     | 50,41             | 50,41            |        |
|                |               |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                |               |              |  | Valor do BDI => | 9,72       |               |                   | Valor com BDI => | 60,13  |
|                |               |              |  |                 |            | Quant. =>     | 15,0000000        | Preço Total =>   | 901,95 |

|                |               |              |   |              |            |               |                   |              |      |
|----------------|---------------|--------------|---|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------|
| <b>1.2.9.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |      |
| Insumo         | 13921         | ORSE         | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material     | un         | 1,0000000     | 15,92             | 15,92        |      |
|                |               |              |   | MO sem LS => | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS => | 0,00 |



Valor do BDI => 3,07

Valor com BDI => 18,99

Quant. => 15,0000000 Preço Total =>

284,85

| 1.2.10              | Mão de obra |        |   |                          |             |             |            | 111.615,00       |       |
|---------------------|-------------|--------|---|--------------------------|-------------|-------------|------------|------------------|-------|
| 1.2.10.1            | Código      | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und         | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88309       | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 1,0000000   | 23,65      | 23,65            |       |
| Composição Auxiliar | 95371       | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 1,0000000   | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00004750    | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H           | 1,0000000   | 19,20      | 19,20            |       |
| Insumo              | 00037370    | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H           | 1,0000000   | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037371    | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H           | 1,0000000   | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00037372    | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H           | 1,0000000   | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00037373    | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H           | 1,0000000   | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043465    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H           | 1,0000000   | 0,60       | 0,60             |       |
| Insumo              | 00043489    | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H           | 1,0000000   | 0,84       | 0,84             |       |
|                     |             |        |   | MO sem LS =>             | 9,55        | LS =>       | 10,07      | MO com LS =>     | 19,62 |
|                     |             |        |   | Valor do BDI =>          | 4,56        |             |            | Valor com BDI => | 28,21 |
|                     |             |        |   | Quant. =>                | 900,0000000 | Preço Total | 25.389,00  |                  |       |

| 1.2.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,78      | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |

MO sem LS => 6,75 LS => 7,12 MO com LS => 13,87  
 Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,21  
 Quant. => 900,000000 Preço Total => 19.089,00

| 1.2.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit  | Total       |       |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|-------------|-------------|-------|------------------|-----------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 26,02       | 26,02       |       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,82        | 0,82        |       |                  |           |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 21,17       | 21,17       |       |                  |           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34        | 1,34        |       |                  |           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42        | 0,42        |       |                  |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82        | 0,82        |       |                  |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01        | 0,01        |       |                  |           |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,62        | 0,62        |       |                  |           |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,82        | 0,82        |       |                  |           |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 10,70       | LS =>       | 11,29 | MO com LS =>     | 21,99     |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 5,02        |             |       | Valor com BDI => | 31,04     |
|                     |          |        |  |                          |     | Quant. =>       | 900,0000000 | Preço Total |       |                  | 27.936,00 |

| 1.2.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |



ENERGI A

|        |          |        |  |                 |      |           |             |                  |           |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,82        | 0,82             |           |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 7,24 | LS =>     | 7,64        | MO com LS =>     | 14,88     |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,64 |           |             | Valor com BDI => | 22,55     |
|        |          |        |  |                 |      | Quant. => | 900,0000000 | Preço Total =>   | 20.295,00 |

| 1.2.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 29,72       | 29,72            |           |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,80        | 0,80             |           |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 24,89       | 24,89            |           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,34        | 1,34             |           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,42        | 0,42             |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,82        | 0,82             |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01        | 0,01             |           |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,62        | 0,62             |           |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,82        | 0,82             |           |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 12,50 | LS =>     | 13,19       | MO com LS =>     | 25,69     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 5,73  |           |             | Valor com BDI => | 35,45     |
|                     |          |        |  |                          |       | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total =>   | 10.635,00 |

| 1.2.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

|        |          |        |  |                 |      |                  |                |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|----------------|--------------|-------|
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000        | 0,23           | 0,23         |       |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000        | 0,73           | 0,73         |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 9,52 | LS =>            | 10,04          | MO com LS => | 19,56 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 4,46 | Valor com BDI => |                | 27,57        |       |
|        |          |        |  | Quant. =>       |      | 300,0000000      | Preço Total => | 8,271,00     |       |

| 1.2.11 Administração Local |          |        |   |                          |       |                  |                | 71.427,00    |        |
|----------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|----------------|--------------|--------|
| 1.2.11.1                   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit     | Total        |        |
| Composição                 | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 108,62         | 108,62       |        |
| Composição Auxiliar        | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 3,70           | 3,70         |        |
| Insumo                     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,82           | 0,82         |        |
| Insumo                     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,01           | 0,01         |        |
| Insumo                     | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,01           | 0,01         |        |
| Insumo                     | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,51           | 0,51         |        |
| Insumo                     | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 103,57         | 103,57       |        |
|                            |          |        |   | MO sem LS =>             | 52,19 | LS =>            | 55,08          | MO com LS => | 107,27 |
|                            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 20,96 | Valor com BDI => |                | 129,58       |        |
|                            |          |        |   | Quant. =>                |       | 300,0000000      | Preço Total => | 38.874,00    |        |

| 1.2.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,32      | 30,32 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

|        |                  |   |                 |       |           |             |                  |
|--------|------------------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|
| Insumo | 00043487; SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,84        | 0,84             |
|        |                  |   | MO sem LS =>    | 13,90 | LS =>     | 14,67       | MO com LS =>     |
|        |                  |   | Valor do BDI => | 5,85  |           |             | Valor com BDI => |
|        |                  |   |                 |       | Quant. => | 900,0000000 | Preço Total =>   |
|        |                  |   |                 |       |           |             | 32.553,00        |

| 1.2.12              |        | Mobilização e desmobilização de equipamentos |  |   |       |           | 35.689,50        |              |
|---------------------|--------|--|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|
| 1.2.12.1            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit.      | Total        |
| Composição          | 5928   | SINAPI                                       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 199,44           | 199,44       |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI                                       | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7480821 | 33,88            | 25,34        |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI                                       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 18,70            | 18,70        |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI                                       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,85             | 6,85         |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI                                       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 31,62            | 31,62        |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI                                       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,76             | 2,76         |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI                                       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 114,17           | 114,17       |
|                     |        |  |  | MO sem LS =>                                      | 11,17 | LS =>     | 11,78            | MO com LS => |
|                     |        |  |  | Valor do BDI =>                                   | 38,49 |           | Valor com BDI => | 22,95        |
|                     |        |  |  |   |       |           |                  | 237,93       |

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 35.689,50

1.3 Transformador de LMT de 150kva 34,5kv/380/220 v 589.879,40

1.3.1 Pre-moldados 21.435,90

| 1.3.1.1 | Código | Banco | Descrição                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------|--------|-------|------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo  | 3542   | ORSE  | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | Material | Un. | 1,0000000 | 204,51     | 204,51 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 39,47 Valor com BDI => 243,98

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 7.319,40

1.3.1.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

| 1.3.1.2 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo  | 00041204 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M. RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | Material | UN  | 1,0000000 | 1.183,28   | 1.183,28 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 228,37 Valor com BDI => 1.411,65

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 14.116,50

1.3.2 Cabos de aço, alumínio e cobre 54.020,50

| 1.3.2.1 | Código              | Banco         | Descrição                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|---------------------|---------------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | P.09.000.0<br>50002 | CPOS/CD<br>HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA | Material | KG  | 1,0000000 | 27,27      | 27,27 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 32,53

Quant. => 250,0000000 Preço Total => 8.132,50

1.3.2.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

| 1.3.2.2 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG  | 1,0000000 | 13,06      | 13,06 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,52 Valor com BDI => 15,58

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 311,60

1.3.2.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

| 1.3.2.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 4925   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv/ 90° C | Material | m   | 1,0000000 | 27,72      | 27,72 |

|                 |      |           |             |                  |          |
|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS        | 0,00     |
|                 |      |           |             | =>               |          |
| Valor do BDI => | 5,34 |           |             | Valor com BDI => | 33,06    |
|                 |      | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total      | 3.967,20 |
|                 |      |           |             | =>               |          |

| 1.3.2.4 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo  | 9295   | ORSE  | Cabo de cobre isolado-HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C | Material        | m     | 1,0000000 | 52,86       | 52,86            |           |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS        | 0,00      |
|         |        |       |   |                 |       |           |             | =>               |           |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 10,20 |           |             | Valor com BDI => | 63,06     |
|         |        |       |   |                 |       | Quant. => | 360,0000000 | Preço Total      | 22.701,60 |
|         |        |       |   |                 |       |           |             | =>               |           |

| 1.3.2.5 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo  | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50-MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 34,38       | 34,38            |           |
|         |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS        | 0,00      |
|         |          |        |                                   |                 |      |           |             | =>               |           |
|         |          |        |                                   | Valor do BDI => | 6,63 |           |             | Valor com BDI => | 41,01     |
|         |          |        |                                   |                 |      | Quant. => | 360,0000000 | Preço Total      | 14.763,60 |
|         |          |        |                                   |                 |      |           |             | =>               |           |

| 1.3.2.6 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | 978    | ORSE  | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material        | un   | 1,0000000 | 7,56       | 7,56             |       |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00  |
|         |        |       |                               |                 |      |           |            | =>               |       |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,45 |           |            | Valor com BDI => | 9,01  |
|         |        |       |                               |                 |      | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total      | 90,10 |
|         |        |       |                               |                 |      |           |            | =>               |       |

| 1.3.2.7 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material        | un   | 1,0000000 | 9,07       | 9,07             |        |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00   |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |        |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,75 |           |            | Valor com BDI => | 10,82  |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total      | 108,20 |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |        |

| 1.3.2.8 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | 3559   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 | Material        | Un   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81             |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00  |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |       |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 0,73 |           |            | Valor com BDI => | 4,54  |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total      | 90,80 |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |       |

495

| 1.3.2.9 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 3153   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 | Material        | Un   | 1,0000000 | 5,85       | 5,85             |        |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,12 |           |            | Valor com BDI => | 6,97   |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total      | 209,10 |

| 1.3.2.10 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|----------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo   | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material        | un   | 1,0000000 | 3,28       | 3,28             |        |
|          |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|          |        |       |   | Valor do BDI => | 0,63 |           |            | Valor com BDI => | 3,91   |
|          |        |       |   |                 |      | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total      | 117,30 |

| 1.3.2.11 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|----------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo   | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material        | Un   | 1,0000000 | 18,15      | 18,15            |        |
|          |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|          |        |       |  | Valor do BDI => | 3,50 |           |            | Valor com BDI => | 21,65  |
|          |        |       |  |                 |      | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total      | 649,50 |

| 1.3.2.12 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 24,14       | 24,14            |          |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI => | 4,65 |           |             | Valor com BDI => | 28,79    |
|          |          |        |                                   |                 |      | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total      | 2.879,00 |

| 1.3.3   | Código | Banco | Descrição                               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
|         |        |       | Para-raios e chaves                     |                 |       |           |            | 17.762,10        |           |
| 1.3.3.1 |        |       |   |                 |       |           |            |                  |           |
| Insumo  | 587    | ORSE  | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c | Material        | un    | 1,0000000 | 341,26     | 341,26           |           |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 65,86 |           |            | Valor com BDI => | 407,12    |
|         |        |       |   |                 |       | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total      | 12.213,60 |

| 1.3.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material | Un  | 1,0000000 | 155,03     | 155,03 |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 29,92 Valor com BDI => 184,95  
**Quant. => 30,0000000 Preço Total => 5.548,50**

| 1.3.4   |            |        |                                    | Isoladores |     |           |            | 2.199,00 |
|---------|------------|--------|------------------------------------|------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.3.4.1 | Código     | Banco  | Descrição                          | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo  | M109600105 | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15-KV, 175mm | Material   | PC  | 1,0000000 | 61,45      | 61,45    |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 11,85 Valor com BDI => 73,30  
**Quant. => 30,0000000 Preço Total => 2.199,00**

| 1.3.5   |          |        |   | Parafusos, pinos e arruelas |     |           |            | 4.581,20 |
|---------|----------|--------|---|-----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.3.5.1 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo  | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM. | Material                    | UN  | 1,0000000 | 1,13       | 1,13     |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,34  
**Quant. => 180,0000000 Preço Total => 241,20**

| 1.3.5.2 | Código | Banco | Descrição                  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|----------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra rosca zincada Ø 3/8" | Material | m   | 1,0000000 | 5,54       | 5,54  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 6,60  
**Quant. => 10,0000000 Preço Total => 66,00**

| 1.3.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 3/8" | Material | UN  | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,93  
**Quant. => 100,0000000 Preço Total => 93,00**

| 1.3.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| 1.3.5.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELÉTRODUTO | Material        | UN   | 1,0000000   | 0,73             | 0,73         |      |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,14 |             | Valor com BDI => | 0,87         |      |
|         |          |        |  | Quant. =>       |      | 200,0000000 | Preço Total =>   | 174,00       |      |

| 1.3.5.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.      | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00000437 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | Material        | UN   | 1,0000000   | 22,30            | 22,30        |      |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 4,30 |             | Valor com BDI => | 26,60        |      |
|         |          |        |  | Quant. =>       |      | 100,0000000 | Preço Total =>   | 2.660,00     |      |

| 1.3.5.6 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00000439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material        | UN   | 1,0000000  | 14,38            | 14,38        |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 2,77 |            | Valor com BDI => | 17,15        |      |
|         |          |        |   | Quant. =>       |      | 20,0000000 | Preço Total =>   | 343,00       |      |

| 1.3.5.7 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material        | UN   | 1,0000000  | 5,64             | 5,64         |      |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,08 |            | Valor com BDI => | 6,72         |      |
|         |          |        |   | Quant. =>       |      | 40,0000000 | Preço Total =>   | 268,80       |      |

| 1.3.5.8 | Código         | Banco  | Descrição                                      | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | M1031500<br>30 | EMBASA | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,37             | 0,37         |      |
|         |                |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |                |        |  | Valor do BDI => | 0,07 |           | Valor com BDI => | 0,44         |      |

Quant. => 30,0000000 Preço Total 13,20  
=>

| 1.3.5.9 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material        | UN    | 1,0000000  | 60,52       | 60,52            |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 11,68 |            |             | Valor com BDI => | 72,20 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |       | 10,0000000 | Preço Total | 722,00           |       |
|         |        |       |  |                 |       |            |             | =>               |       |

| 1.3.6   | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------|-------------|------------------|-------|
|         |        |       | Alças, conectores e hastes               |                 |      |            |             | 7.128,80         |       |
| 1.3.6.1 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
| Insumo  | 150    | ORSE  | Alça prefabricada alumínio p/ ca 1/0 awg | Material        | un   | 1,0000000  | 17,68       | 17,68            |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 3,41 |            |             | Valor com BDI => | 21,09 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 30,0000000 | Preço Total | 632,70           |       |
|         |        |       |  |                 |      |            |             | =>               |       |

| 1.3.6.2 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 2520   | ORSE  | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | Material        | un   | 1,0000000  | 9,99        | 9,99             |       |
|         |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |                                      | Valor do BDI => | 1,92 |            |             | Valor com BDI => | 11,91 |
|         |        |       |                                      | Quant. =>       |      | 30,0000000 | Preço Total | 357,30           |       |
|         |        |       |                                      |                 |      |            |             | =>               |       |

| 1.3.6.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porças de aço galv. Ref: TEL-680 ou similar | Material        | un   | 1,0000000  | 44,39       | 44,39            |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 8,56 |            |             | Valor com BDI => | 52,95 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 50,0000000 | Preço Total | 2.647,50         |       |
|         |        |       |  |                 |      |            |             | =>               |       |

| 1.3.6.4 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | 00011862 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material        | UN   | 1,0000000 | 8,59       | 8,59             |       |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,65 |           |            | Valor com BDI => | 10,24 |

Quant. => 20,0000000 Preço Total 204,80  
=>

| 1.3.6.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total          |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------|------------------|----------------|
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVÊSTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material        | UN    | 1,0000000  | 55,10            | 55,10          |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 10,63 |            | Valor com BDI => | 65,73          |
|         |          |        |  | Quant. =>       |       | 50,0000000 | Preço Total      | 3.286,50       |
|         |          |        |  |                 |       |            |                  | =>             |

| 1.3.7   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|------------|------------------|----------------|
|         |        |       | Eletroduto zincado   |                 |       |            |                  | 8.951,20       |
| 1.3.7.1 |        |       |  |                 |       |            |                  |                |
| Insumo  | 3844   | ORSE  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m | Material        | un    | 1,0000000  | 259,24           | 259,24         |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 50,03 |            | Valor com BDI => | 309,27         |
|         |        |       |  | Quant. =>       |       | 20,0000000 | Preço Total      | 6.185,40       |
|         |        |       |  |                 |       |            |                  | =>             |

| 1.3.7.2 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total          |
|---------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|----------------|
| Insumo  | 771    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2" | Material        | un    | 1,0000000  | 168,45           | 168,45         |
|         |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|         |        |       |                                      | Valor do BDI => | 32,51 |            | Valor com BDI => | 200,96         |
|         |        |       |                                      | Quant. =>       |       | 10,0000000 | Preço Total      | 2.009,60       |
|         |        |       |                                      |                 |       |            |                  | =>             |

| 1.3.7.3 | Código | Banco | Descrição                       | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total          |
|---------|--------|-------|---------------------------------|-----------------|------|------------|------------------|----------------|
| Insumo  | 1424   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=2 1/2" | Material        | un   | 1,0000000  | 51,51            | 51,51          |
|         |        |       |                                 | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|         |        |       |                                 | Valor do BDI => | 9,94 |            | Valor com BDI => | 61,45          |
|         |        |       |                                 | Quant. =>       |      | 10,0000000 | Preço Total      | 614,50         |
|         |        |       |                                 |                 |      |            |                  | =>             |

| 1.3.7.4 | Código | Banco | Descrição                      | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total          |
|---------|--------|-------|--------------------------------|-----------------|------|------------|------------------|----------------|
| Insumo  | 3543   | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 2 1/2" | Material        | Un   | 1,0000000  | 11,88            | 11,88          |
|         |        |       |                                | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|         |        |       |                                | Valor do BDI => | 2,29 |            | Valor com BDI => | 14,17          |
|         |        |       |                                | Quant. =>       |      | 10,0000000 | Preço Total      | 141,70         |
|         |        |       |                                |                 |      |            |                  | =>             |

|         |                 |        |  |                 |      |                  |             | 320.816,50   |      |
|---------|-----------------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------------|--------------|------|
| 1.3.8   | Outros serviços |        |  |                 |      |                  |             |              |      |
| 1.3.8.1 | Código          | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
| Insumo  | 00034643        | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material        | UN   | 1,0000000        | 33,64       | 33,64        |      |
|         |                 |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |                 |        |  | Valor do BDI => | 6,49 | Valor com BDI => |             | 40,13        |      |
|         |                 |        |  | Quant. =>       |      | 10,0000000       | Preço Total | 401,30       |      |

| 1.3.8.2 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|--------|------------------|-------------|--------------|------|
| Insumo  | 12237  | ORSE  | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva | Material        | un     | 1,0000000        | 1.008,31    | 1.008,31     |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 194,60 | Valor com BDI => |             | 1.202,91     |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |        | 10,0000000       | Preço Total | 12.029,10    |      |

| 1.3.8.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
|---------|--------|-------|---|-----------------|--------|------------------|-------------|--------------|------|
| Insumo  | 10061  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA | Material        | un     | 1,0000000        | 852,76      | 852,76       |      |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 164,58 | Valor com BDI => |             | 1.017,34     |      |
|         |        |       |   | Quant. =>       |        | 10,0000000       | Preço Total | 10.173,40    |      |

| 1.3.8.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit  | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------------|-------------|--------------|------|
| Insumo  | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material        | UN   | 1,0000000        | 6,14        | 6,14         |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,18 | Valor com BDI => |             | 7,32         |      |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 20,0000000       | Preço Total | 146,40       |      |

| 1.3.8.5 | Código | Banco | Descrição               | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------|--------|-------|-------------------------|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo  | 881    | ORSE  | Elo fusível 2 h, 500 mm | Material        | un   | 1,0000000        | 7,92       | 7,92         |      |
|         |        |       |                         | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |                         | Valor do BDI => | 1,52 | Valor com BDI => |            | 9,44         |      |

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 283,20

| 1.3.8.6 | Código | Banco   | Descrição    | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|---------|--------------|-----------------|------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | I1217  | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material        | UN   | 1,0000000  | 8,40        | 8,40             |       |
|         |        |         |              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |         |              | Valor do BDI => | 1,62 |            |             | Valor com BDI => | 10,02 |
|         |        |         |              | Quant. =>       |      | 30,0000000 | Preço Total | 300,60           |       |

| 1.3.8.7 | Código | Banco  | Descrição         | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|--------|-------------------|-----------------|------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 7018   | AGESUL | MANILHA SAPATILHA | Material        | UN   | 1,0000000  | 19,53       | 19,53            |       |
|         |        |        |                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |        |                   | Valor do BDI => | 3,76 |            |             | Valor com BDI => | 23,29 |
|         |        |        |                   | Quant. =>       |      | 30,0000000 | Preço Total | 698,70           |       |

| 1.3.8.8 | Código          | Banco      | Descrição                        | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |      |
|---------|-----------------|------------|----------------------------------|-----------------|------|------------|-------------|------------------|------|
| Insumo  | E.03.000.049502 | CPOS/CD HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material        | UN   | 1,0000000  | 1,16        | 1,16             |      |
|         |                 |            |                                  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |                 |            |                                  | Valor do BDI => | 0,22 |            |             | Valor com BDI => | 1,38 |
|         |                 |            |                                  | Quant. =>       |      | 40,0000000 | Preço Total | 55,20            |      |

| 1.3.8.9 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total            |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------|-------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM. CHAPA DE 5/16" | Material        | UN    | 1,0000000  | 131,76      | 131,76           |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 25,42 |            |             | Valor com BDI => | 157,18 |
|         |          |        |  | Quant. =>       |       | 20,0000000 | Preço Total | 3.143,60         |        |

| 1.3.8.10 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|----------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Insumo   | 00007614 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material     | UN   | 1,0000000 | 24.608,97  | 24.608,97    |      |
|          |          |        |   | MO sem LS => | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI => 4.749,53

Valor com BDI => 29.358,50

Quant. =>

10,0000000

Preço Total

293.585,00

=>

| 1.3.9   |            |        |  |                 |      |                  |            | 7.163,20     |          |
|---------|------------|--------|--|-----------------|------|------------------|------------|--------------|----------|
| 1.3.9.1 | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Insumo  | D010000009 | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | Material        | SC   | 1,0000000        | 27,71      | 27,71        |          |
|         |            |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00     |
|         |            |        |  | Valor do BDI => | 5,34 | Valor com BDI => |            | 33,05        |          |
|         |            |        |  |                 |      | Quant. =>        | 40,0000000 | Preço Total  | 1.322,00 |
|         |            |        |  |                 |      |                  |            | =>           |          |

| 1.3.9.2 |          |        |  |                 |      |                  |               |              |          |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|---------------|--------------|----------|
| 1.3.9.2 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit    | Total        |          |
| Insumo  | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material        | UN   | 1,0000000        | 0,85          | 0,85         |          |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 0,00     |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,16 | Valor com BDI => |               | 1,01         |          |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. =>        | 5.000,0000000 | Preço Total  | 5.050,00 |
|         |          |        |  |                 |      |                  |               | =>           |          |

| 1.3.9.3 |          |        |  |                 |      |                  |            |              |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|------------|--------------|--------|
| 1.3.9.3 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Insumo  | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³   | 1,0000000        | 50,41      | 50,41        |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 9,72 | Valor com BDI => |            | 60,13        |        |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. =>        | 10,0000000 | Preço Total  | 601,30 |
|         |          |        |  |                 |      |                  |            | =>           |        |

| 1.3.9.4 |        |       |   |                 |      |                  |            |              |        |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|------------------|------------|--------------|--------|
| 1.3.9.4 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Insumo  | 13921  | ORSE  | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material        | un   | 1,0000000        | 15,92      | 15,92        |        |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 3,07 | Valor com BDI => |            | 18,99        |        |
|         |        |       |   |                 |      | Quant. =>        | 10,0000000 | Preço Total  | 189,90 |
|         |        |       |   |                 |      |                  |            | =>           |        |

| 1.3.10   |        |       |           |      |     |        |            | 74.410,00 |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.3.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |
|          |        |       |           |      |     |        |            |           |

|                     |          |        |   |                          |                     |                    |                    |                  |                  |              |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 1,0000000          | 23,65              | 23,65            |                  |              |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 1,0000000          | 0,42               | 0,42             |                  |              |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                   | 1,0000000          | 19,20              | 19,20            |                  |              |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H                   | 1,0000000          | 1,34               | 1,34             |                  |              |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H                   | 1,0000000          | 0,42               | 0,42             |                  |              |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H                   | 1,0000000          | 0,82               | 0,82             |                  |              |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H                   | 1,0000000          | 0,01               | 0,01             |                  |              |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H                   | 1,0000000          | 0,60               | 0,60             |                  |              |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H                   | 1,0000000          | 0,84               | 0,84             |                  |              |
|                     |          |        |   |                          | MO sem LS =>        | 9,55               | LS =>              | 10,07            | MO com LS =>     | 19,62        |
|                     |          |        |   |                          | Valor do BDI =>     | 4,56               |                    |                  | Valor com BDI => | 28,21        |
|                     |          |        |   |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>600,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>16.926,00</b> |                  | <b>=&gt;</b> |

| 1.3.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und                 | Quant.             | Valor Unit         | Total            |                  |              |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 1,0000000          | 17,78              | 17,78            |                  |              |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 1,0000000          | 0,30               | 0,30             |                  |              |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H                   | 1,0000000          | 13,57              | 13,57            |                  |              |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H                   | 1,0000000          | 1,34               | 1,34             |                  |              |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H                   | 1,0000000          | 0,42               | 0,42             |                  |              |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H                   | 1,0000000          | 0,82               | 0,82             |                  |              |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H                   | 1,0000000          | 0,01               | 0,01             |                  |              |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H                   | 1,0000000          | 0,42               | 0,42             |                  |              |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H                   | 1,0000000          | 0,90               | 0,90             |                  |              |
|                     |          |        |   |                          | MO sem LS =>        | 6,75               | LS =>              | 7,12             | MO com LS =>     | 13,87        |
|                     |          |        |   |                          | Valor do BDI =>     | 3,43               |                    |                  | Valor com BDI => | 21,21        |
|                     |          |        |   |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>600,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>12.726,00</b> |                  | <b>=&gt;</b> |



| 1.3.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000   | 26,02            | 26,02     |              |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000   | 0,82             | 0,82      |              |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000   | 21,17            | 21,17     |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H               | 1,0000000   | 1,34             | 1,34      |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H               | 1,0000000   | 0,42             | 0,42      |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H               | 1,0000000   | 0,82             | 0,82      |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H               | 1,0000000   | 0,01             | 0,01      |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000   | 0,62             | 0,62      |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000   | 0,82             | 0,82      |              |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 10,70       | LS =>            | 11,29     | MO com LS => | 21,99 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 5,02        | Valor com BDI => |           | 31,04        |       |
|                     |          |        |  |                          | Quant. =>       | 600,0000000 | Preço Total      | 18.624,00 |              |       |

| 1.3.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 18,91            | 18,91 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,56             | 0,56  |              |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 14,32            | 14,32 |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H               | 1,0000000 | 1,34             | 1,34  |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,42             | 0,42  |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,62             | 0,62  |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |              |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 7,24      | LS =>            | 7,64  | MO com LS => | 14,88 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 3,64      | Valor com BDI => |       | 22,55        |       |

Quant. => 600,000000 Preço Total => 13.530,00

| 1.3.10.5            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |                 |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|-------|
| Composição          | 88266 SINAPI    | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000           | 29,72              | 29,72                    |                 |       |
| Composição Auxiliar | 95334 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000           | 0,80               | 0,80                     |                 |       |
| Insumo              | 00002438 SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000           | 24,89              | 24,89                    |                 |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H               | 1,0000000           | 1,34               | 1,34                     |                 |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H               | 1,0000000           | 0,42               | 0,42                     |                 |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H               | 1,0000000           | 0,82               | 0,82                     |                 |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H               | 1,0000000           | 0,01               | 0,01                     |                 |       |
| Insumo              | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000           | 0,62               | 0,62                     |                 |       |
| Insumo              | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000           | 0,82               | 0,82                     |                 |       |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 12,50               | LS =>              | 13,19                    | MO com LS =>    | 25,69 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 5,73                |                    | Valor com BDI =>         | 35,45           |       |
|                     |                 |  |                          |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>200,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.090,00</b> |       |

| 1.3.10.6            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |

506

MO sem LS => 9,52 LS => 10,04 MO com LS => 19,56  
 Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 27,57  
 Quant. => 200,000000 Preço Total => 5.514,00

| 1.3.11 Administração local 47.618,00 |          |        |   |                          |     |           |            |            |                  |           |
|--------------------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------|------------------|-----------|
| 1.3.11.1                             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |           |
| Composição                           | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,62     | 108,62     |                  |           |
| Composição Auxiliar                  | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70       |                  |           |
| Insumo                               | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82       |                  |           |
| Insumo                               | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01       |                  |           |
| Insumo                               | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01       |                  |           |
| Insumo                               | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51       |                  |           |
| Insumo                               | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 103,57     | 103,57     |                  |           |
|                                      |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 52,19     | LS =>      | 55,08      | MO com LS =>     | 107,27    |
|                                      |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 20,96     |            |            | Valor com BDI => | 129,58    |
|                                      |          |        |   |                          |     |           | Quant. =>  | 200,000000 | Preço Total =>   | 25.916,00 |

| 1.3.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,32      | 30,32 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 13,90     | LS =>      | 14,67 | MO com LS =>     | 28,57 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,85      |            |       | Valor com BDI => | 36,17 |

Quant. => 600,0000000 Preço Total 21.702,00  
=>

| Mobilização e desmobilização de equipamentos |        |        |  |   |                 |           |                  | 23.793,00   |              |       |
|--|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------|--------------|-------|
| 1.3.12.1                                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total       |              |       |
| Composição o                                 | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 199,44           | 199,44      |              |       |
| Composição o Auxiliar                        | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7480821 | 33,88            | 25,34       |              |       |
| Composição o Auxiliar                        | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 18,70            | 18,70       |              |       |
| Composição o Auxiliar                        | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 6,85             | 6,85        |              |       |
| Composição o Auxiliar                        | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 31,62            | 31,62       |              |       |
| Composição o Auxiliar                        | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,76             | 2,76        |              |       |
| Composição o Auxiliar                        | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 114,17           | 114,17      |              |       |
|  |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 11,17     | LS =>            | 11,78       | MO com LS => | 22,95 |
|  |        |        |  |   | Valor do BDI => | 38,49     | Valor com BDI => |             | 237,93       |       |
|  |        |        |  |   |                 | Quant. => | 100,0000000      | Preço Total | 23.793,00    |       |
|  |        |        |  |   |                 |           |                  | Preço Total | 23.793,00    |       |

|       |  |  |   |  |  |  |  |            |
|-------|--|--|---|--|--|--|--|------------|
| 1.4   |  |  | Transformador de LMT de 225 kva 34,5 kv/380/220 v |  |  |  |  | 443.277,72 |
| 1.4.1 |  |  | Pre-moldados                                      |  |  |  |  | 17.208,42  |

| 1.4.1.1 | Código | Banco | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 3542   | ORSE  | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | Material        | Un    | 1,0000000 | 204,51     | 204,51           |          |
|         |        |       |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |                                    | Valor do BDI => | 39,47 |           |            | Valor com BDI => | 243,98   |
|         |        |       |                                    |                 |       | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total      | 4.391,64 |

| 1.4.1.2 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo  | 00041205 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 | Material        | UN     | 1,0000000 | 1.790,56   | 1.790,56         |           |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 345,57 |           |            | Valor com BDI => | 2.136,13  |
|         |          |        |   |                 |        | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total      | 12.816,78 |

| 1.4.2   | Cabos de aço, alumínio e cobre |            |   |                 |      |           |             |                  | 41.373,84 |
|---------|--------------------------------|------------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 1.4.2.1 | Código                         | Banco      | Descrição                               | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Insumo  | P.09.000.050002                | CPOS/CD HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA | Material        | KG   | 1,0000000 | 27,27       | 27,27            |           |
|         |                                |            |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00      |
|         |                                |            |   | Valor do BDI => | 5,26 |           |             | Valor com BDI => | 32,53     |
|         |                                |            |   |                 |      | Quant. => | 150,0000000 | Preço Total      | 4.879,50  |

| 1.4.2.2 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12.BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material        | KG   | 1,0000000 | 13,06      | 13,06            |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 2,52 |           |            | Valor com BDI => | 15,58  |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total      | 186,96 |

| 1.4.2.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 3815   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C | Material        | m    | 1,0000000 | 40,98      | 40,98            |          |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 7,90 |           |            | Valor com BDI => | 48,88    |
|         |        |       |   |                 |      | Quant. => | 72,0000000 | Preço Total      | 3.519,36 |

| 1.4.2.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und   | Quant.             | Valor Unit               | Total            |      |
|---------|--------|-------|--|---------------------|-------|--------------------|--------------------------|------------------|------|
| Insumo  | 4124   | ORSE  | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar) | Material            | m     | 1,0000000          | 88,21                    | 88,21            |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00  | LS =>              | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 17,02 |                    | Valor com BDI =>         | 105,23           |      |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |       | <b>216,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>22.729,68</b> |      |

| 1.4.2.5 | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo                | Und  | Quant.             | Valor Unit               | Total           |      |
|---------|----------|--------|------------------------------------|---------------------|------|--------------------|--------------------------|-----------------|------|
| Insumo  | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU. 50 MM2 MEIO-DURO | Material            | M    | 1,0000000          | 34,38                    | 34,38           |      |
|         |          |        |                                    | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>              | 0,00                     | MO com LS =>    | 0,00 |
|         |          |        |                                    | Valor do BDI =>     | 6,63 |                    | Valor com BDI =>         | 41,01           |      |
|         |          |        |                                    | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>180,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.381,80</b> |      |

| 1.4.2.6 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo                | Und  | Quant.           | Valor Unit               | Total        |      |
|---------|--------|-------|-------------------------------|---------------------|------|------------------|--------------------------|--------------|------|
| Insumo  | 978    | ORSE  | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material            | un   | 1,0000000        | 7,56                     | 7,56         |      |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>            | 0,00                     | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |                               | Valor do BDI =>     | 1,45 |                  | Valor com BDI =>         | 9,01         |      |
|         |        |       |                               | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>54,06</b> |      |

| 1.4.2.7 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo                | Und  | Quant.           | Valor Unit               | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|---------------------|------|------------------|--------------------------|--------------|------|
| Insumo  | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material            | un   | 1,0000000        | 9,07                     | 9,07         |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>            | 0,00                     | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 1,75 |                  | Valor com BDI =>         | 10,82        |      |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>64,92</b> |      |

| 1.4.2.8 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo                | Und  | Quant.           | Valor Unit               | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|---------------------|------|------------------|--------------------------|--------------|------|
| Insumo  | 3559   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 | Material            | Un   | 1,0000000        | 3,81                     | 3,81         |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>            | 0,00                     | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 0,73 |                  | Valor com BDI =>         | 4,54         |      |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>27,24</b> |      |

| 1.4.2.9 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 6911   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 | Material        | Un   | 1,0000000 | 4,75             | 4,75         |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 0,91 |           | Valor com BDI => | 5,66         |      |

Quant. => 6,0000000 Preço Total 33,96  
=>

| 1.4.2.10 | Código | Banco | Descrição                                   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|----------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo   | 3152   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 | Material        | Un   | 1,0000000 | 14,39      | 14,39                  |
|          |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|          |        |       |   |                 |      |           |            | =>                     |
|          |        |       |   | Valor do BDI => | 2,77 |           |            | Valor com BDI => 17,16 |
|          |        |       |   |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total 308,88     |
|          |        |       |   |                 |      |           |            | =>                     |

| 1.4.2.11 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|----------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo   | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material        | un   | 1,0000000 | 3,28       | 3,28                  |
|          |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|          |        |       |   |                 |      |           |            | =>                    |
|          |        |       |   | Valor do BDI => | 0,63 |           |            | Valor com BDI => 3,91 |
|          |        |       |   |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total 70,38     |
|          |        |       |   |                 |      |           |            | =>                    |

| 1.4.2.12 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|----------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo   | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material        | Un   | 1,0000000 | 18,15      | 18,15                  |
|          |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|          |        |       |  |                 |      |           |            | =>                     |
|          |        |       |  | Valor do BDI => | 3,50 |           |            | Valor com BDI => 21,65 |
|          |        |       |  |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total 389,70     |
|          |        |       |  |                 |      |           |            | =>                     |

| 1.4.2.13 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 24,14      | 24,14                  |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|          |          |        |                                   |                 |      |           |            | =>                     |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI => | 4,65 |           |            | Valor com BDI => 28,79 |
|          |          |        |                                   |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total 1.727,40   |
|          |          |        |                                   |                 |      |           |            | =>                     |

| 1.4.3   | Código | Banco | Descrição                               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
|         |        |       | Para-raios e chaves                     |                 |       |           |            | 10.657,26               |
| 1.4.3.1 |        |       | Descrição                               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
| Insumo  | 587    | ORSE  | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c | Material        | un    | 1,0000000 | 341,26     | 341,26                  |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00          |
|         |        |       |   |                 |       |           |            | =>                      |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 65,86 |           |            | Valor com BDI => 407,12 |
|         |        |       |   |                 |       | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total 7.328,16    |
|         |        |       |   |                 |       |           |            | =>                      |

| 1.4.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material        | Un    | 1,0000000 | 155,03     | 155,03           |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 29,92 |           |            | Valor com BDI => | 184,95   |
|         |        |       |  |                 |       | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total      | 3.329,10 |

| 1.4.4   |          |        | Isoladores                         |                 |       |           |            |                  | 1.319,40 |
|---------|----------|--------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.4.4.1 | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo  | M1096001 | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm | Material        | PC    | 1,0000000 | 61,45      | 61,45            |          |
|         |          |        |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |          |        |                                    | Valor do BDI => | 11,85 |           |            | Valor com BDI => | 73,30    |
|         |          |        |                                    |                 |       | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total      | 1.319,40 |

| 1.4.5   |          |        | Parafusos, pinos e arruelas   |                 |      |           |             |                  | 4.339,44 |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 1.4.5.1 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
| Insumo  | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material        | UN   | 1,0000000 | 1,13        | 1,13             |          |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,21 |           |             | Valor com BDI => | 1,34     |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 108,0000000 | Preço Total      | 144,72   |

| 1.4.5.2 | Código | Banco | Descrição                    | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|--------|-------|------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra roscada zincada ø 3/8" | Material        | m    | 1,0000000 | 5,54       | 5,54             |       |
|         |        |       |                              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |                              | Valor do BDI => | 1,06 |           |            | Valor com BDI => | 6,60  |
|         |        |       |                              |                 |      | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total      | 39,60 |

| 1.4.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,93  |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total      | 55,80 |



| 1.4.5.4 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total              |               |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material        | UN   | 1,0000000           | 0,73               | 0,73               |               |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,14 |                     | Valor com BDI =>   | 0,87               |               |
|         |          |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>120,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>104,40</b> |

| 1.4.5.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total              |                 |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 00000437 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | Material        | UN   | 1,0000000           | 22,30              | 22,30              |                 |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 4,30 |                     | Valor com BDI =>   | 26,60              |                 |
|         |          |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>120,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>3.192,00</b> |

| 1.4.5.6 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 00000439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material        | UN   | 1,0000000           | 14,38             | 14,38              |               |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 2,77 |                     | Valor com BDI =>  | 17,15              |               |
|         |          |        |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>205,80</b> |

| 1.4.5.7 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material        | UN   | 1,0000000           | 5,64              | 5,64               |               |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,08 |                     | Valor com BDI =>  | 6,72               |               |
|         |          |        |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>24,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>161,28</b> |

| 1.4.5.8 | Código         | Banco  | Descrição                                      | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | M1031500<br>30 | EMBASA | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,37             | 0,37         |      |
|         |                |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |                |        |  | Valor do BDI => | 0,07 |           | Valor com BDI => | 0,44         |      |

Quant. => 6,0000000 Preço Total 2,64  
=>

| 1.4.5.9 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material        | UN    | 1,0000000 | 60,52       | 60,52            |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 11,68 |           |             | Valor com BDI => | 72,20 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |       | 6,0000000 | Preço Total | 433,20           |       |
|         |        |       |  |                 |       |           |             |                  |       |

| 1.4.6   |        |       | Alças, conectores e hastes             |                 |      |            |             |                  | 4.277,28 |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------|-------------|------------------|----------|
| 1.4.6.1 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |          |
| Insumo  | 150    | ORSE  | Alça preformada aluminio p/ ca 1/0 awg | Material        | un   | 1,0000000  | 17,68       | 17,68            |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 3,41 |            |             | Valor com BDI => | 21,09    |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 18,0000000 | Preço Total | 379,62           |          |
|         |        |       |  |                 |      |            |             |                  |          |

| 1.4.6.2 | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 2520   | ORSE  | Conector.cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 | Material        | un   | 1,0000000  | 9,99        | 9,99             |       |
|         |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |                                      | Valor do BDI => | 1,92 |            |             | Valor com BDI => | 11,91 |
|         |        |       |                                      | Quant. =>       |      | 18,0000000 | Preço Total | 214,38           |       |
|         |        |       |                                      |                 |      |            |             |                  |       |

| 1.4.6.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar | Material        | un   | 1,0000000  | 44,39       | 44,39            |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 8,56 |            |             | Valor com BDI => | 52,95 |
|         |        |       |  | Quant. =>       |      | 30,0000000 | Preço Total | 1.588,50         |       |
|         |        |       |  |                 |      |            |             |                  |       |

| 1.4.6.4 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | 00011862 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material        | UN   | 1,0000000 | 8,59       | 8,59             |       |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,65 |           |            | Valor com BDI => | 10,24 |
|         |          |        |   |                 |      |           |            |                  |       |

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 122,88

| 1.4.6.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CÔBRE, SEM CONECTOR | Material        | UN    | 1,0000000  | 55,10            | 55,10        |      |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 10,63 |            | Valor com BDI => | 65,73        |      |
|         |          |        |  | Quant. =>       |       | 30,0000000 | Preço Total =>   | 1,971,90     |      |

| 1.4.7   | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total           |      |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------|------------------|-----------------|------|
|         |        |       | <b>Eletroduto zincado</b>   |                 |       |            |                  | <b>6.020,22</b> |      |
| 1.4.7.1 |        |       | <b>Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m</b> |                 |       |            |                  |                 |      |
| Insumo  | 3976   | ORSE  | Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m        | Material        | un    | 1,0000000  | 252,04           | 252,04          |      |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>    | 0,00 |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 48,64 |            | Valor com BDI => | 300,68          |      |
|         |        |       |   | Quant. =>       |       | 12,0000000 | Preço Total =>   | 3.608,16        |      |

| 1.4.7.2 | Código | Banco | Descrição                        | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 772    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=3" | Material        | un    | 1,0000000 | 240,92           | 240,92       |      |
|         |        |       |                                  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |                                  | Valor do BDI => | 46,49 |           | Valor com BDI => | 287,41       |      |
|         |        |       |                                  | Quant. =>       |       | 6,0000000 | Preço Total =>   | 1.724,46     |      |

| 1.4.7.3 | Código | Banco | Descrição                   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|-----------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 1425   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=3" | Material        | un    | 1,0000000 | 77,71            | 77,71        |      |
|         |        |       |                             | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |                             | Valor do BDI => | 14,99 |           | Valor com BDI => | 92,70        |      |
|         |        |       |                             | Quant. =>       |       | 6,0000000 | Preço Total =>   | 556,20       |      |

| 1.4.7.4 | Código | Banco | Descrição                  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------|--------|-------|----------------------------|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo  | 3206   | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 3" | Material        | Un   | 1,0000000 | 18,36            | 18,36        |      |
|         |        |       |                            | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|         |        |       |                            | Valor do BDI => | 3,54 |           | Valor com BDI => | 21,90        |      |
|         |        |       |                            | Quant. =>       |      | 6,0000000 | Preço Total =>   | 131,40       |      |

| 1.4.8   |          |        |  |                 |      |           |            | 266.291,34       |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.4.8.1 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo  | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material        | UN   | 1,0000000 | 33,64      | 33,64            |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 6,49 |           |            | Valor com BDI => | 40,13  |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 240,78 |

| 1.4.8.2 |        |       |  |                 |        |           |            |                  |          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.4.8.2 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo  | 12237  | ORSE  | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva | Material        | un     | 1,0000000 | 1.008,31   | 1.008,31         |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 194,60 |           |            | Valor com BDI => | 1.202,91 |
|         |        |       |  |                 |        | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 7.217,46 |

| 1.4.8.3 |        |       |   |                 |        |           |            |                  |          |
|---------|--------|-------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.4.8.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Insumo  | 9173   | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA | Material        | un     | 1,0000000 | 1.244,12   | 1.244,12         |          |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 240,11 |           |            | Valor com BDI => | 1.484,23 |
|         |        |       |   |                 |        | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 8.905,38 |

| 1.4.8.4 |        |       |  |                 |      |           |            |                  |       |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.4.8.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material        | UN   | 1,0000000 | 6,14       | 6,14             |       |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,18 |           |            | Valor com BDI => | 7,32  |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 87,84 |

| 1.4.8.5 |        |       |                         |                 |      |           |            |                  |       |
|---------|--------|-------|-------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.4.8.5 | Código | Banco | Descrição               | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | 883    | ORSE  | Elo fusivel 5 h, 500 mm | Material        | un   | 1,0000000 | 9,65       | 9,65             |       |
|         |        |       |                         | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |                         | Valor do BDI => | 1,86 |           |            | Valor com BDI => | 11,51 |



Quant. => 18,0000000 Preço Total => 207,18

| 1.4.8.6 | Código Banco  | Descrição    | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|---------------|--------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 11217 SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material        | UN   | 1,0000000 | 8,40       | 8,40             |        |
|         |               |              | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |               |              | Valor do BDI => | 1,62 |           |            | Valor com BDI => | 10,02  |
|         |               |              |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total =>   | 180,36 |

| 1.4.8.7 | Código Banco | Descrição         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------------|-------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 7018 AGESUL  | MANILHA SAPATILHA | Material        | UN   | 1,0000000 | 19,53      | 19,53            |        |
|         |              |                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |              |                   | Valor do BDI => | 3,76 |           |            | Valor com BDI => | 23,29  |
|         |              |                   |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total =>   | 419,22 |

| 1.4.8.8 | Código Banco        | Descrição     | Tipo                             | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | E.03.000.0<br>49502 | CPOS/CD<br>HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material | UN        | 1,0000000  | 1,16             | 1,16  |
|         |                     |               | MO sem LS =>                     | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |                     |               | Valor do BDI =>                  | 0,22     |           |            | Valor com BDI => | 1,38  |
|         |                     |               |                                  |          | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total =>   | 33,12 |

| 1.4.8.9 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------------|-----------|---|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 00007576     | SINAPI    | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T. 185 X 95 MM. CHAPA DE 5/16" | Material | UN        | 1,0000000  | 131,76           | 131,76   |
|         |              |           | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |              |           | Valor do BDI =>   | 25,42    |           |            | Valor com BDI => | 157,18   |
|         |              |           |   |          | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 1.886,16 |

| 1.4.8.10 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und      | Quant. | Valor Unit | Total        |           |
|----------|--------------|-----------|---|----------|--------|------------|--------------|-----------|
| Insumo   | 00007620     | SINAPI    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN     | 1,0000000  | 34.522,75    | 34.522,75 |
|          |              |           | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>  | 0,00       | MO com LS => | 0,00      |

Valor do BDI => 6.662,89

Valor com BDI => 41.185,64  
**Quant. => 6,0000000 Preço Total 247.113,84**  
 =>

| 1.4.9   |            |        |  |                 |      |                     |                   |                    | 4.297,92      |
|---------|------------|--------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| 1.4.9.1 | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
| Insumo  | D010000009 | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | Material        | SC   | 1,0000000           | 27,71             | 27,71              |               |
|         |            |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |            |        |  | Valor do BDI => | 5,34 | Valor com BDI =>    |                   | 33,05              |               |
|         |            |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>24,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>793,20</b> |
|         |            |        |  |                 |      |                     |                   |                    | =>            |

| 1.4.9.2 |          |        |   |                 |      |                     |                      |                    |                 |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit           | Total              |                 |
|         | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material        | UN   | 1,0000000           | 0,85                 | 0,85               |                 |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00                 | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 0,16 | Valor com BDI =>    |                      | 1,01               |                 |
|         |          |        |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3.000,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>3.030,00</b> |
|         |          |        |   |                 |      |                     |                      |                    | =>              |

| 1.4.9.3 |          |        |  |                 |      |                     |                  |                    |               |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total              |               |
|         | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³   | 1,0000000           | 50,41            | 50,41              |               |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 9,72 | Valor com BDI =>    |                  | 60,13              |               |
|         |          |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>360,78</b> |
|         |          |        |  |                 |      |                     |                  |                    | =>            |

| 1.4.9.4 |        |       |   |                 |      |                     |                  |                    |               |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total              |               |
|         | 13921  | ORSE  | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material        | un   | 1,0000000           | 15,92            | 15,92              |               |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 3,07 | Valor com BDI =>    |                  | 18,99              |               |
|         |        |       |   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>113,94</b> |
|         |        |       |   |                 |      |                     |                  |                    | =>            |

| 1.4.10   |        |       |           |      |     |        |            |       | 44.646,00 |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|-----------|
| 1.4.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |           |
|          |        |       |           |      |     |        |            |       |           |

|                     |          |        |   |                          |   |                 |             |             |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------------|-------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000       | 23,65       | 23,65       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000       | 0,42        | 0,42        |           |                  |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H | 1,0000000       | 19,20       | 19,20       |           |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H | 1,0000000       | 1,34        | 1,34        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H | 1,0000000       | 0,42        | 0,42        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H | 1,0000000       | 0,82        | 0,82        |           |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H | 1,0000000       | 0,01        | 0,01        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000       | 0,60        | 0,60        |           |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000       | 0,84        | 0,84        |           |                  |       |
|                     |          |        |   |                          |   | MO sem LS =>    | 9,55        | LS =>       | 10,07     | MO com LS =>     | 19,62 |
|                     |          |        |   |                          |   | Valor do BDI => | 4,56        |             |           | Valor com BDI => | 28,21 |
|                     |          |        |   |                          |   | Quant. =>       | 360,0000000 | Preço Total | 10.155,60 |                  |       |

| 1.4.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit  | Total       |          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|-------------|-------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 17,78       | 17,78       |          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,30        | 0,30        |          |                  |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 13,57       | 13,57       |          |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34        | 1,34        |          |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42        | 0,42        |          |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82        | 0,82        |          |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01        | 0,01        |          |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,42        | 0,42        |          |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,90        | 0,90        |          |                  |       |
|                     |          |        |   |                          |     | MO sem LS =>    | 6,75        | LS =>       | 7,12     | MO com LS =>     | 13,87 |
|                     |          |        |   |                          |     | Valor do BDI => | 3,43        |             |          | Valor com BDI => | 21,21 |
|                     |          |        |   |                          |     | Quant. =>       | 360,0000000 | Preço Total | 7.635,60 |                  |       |

| 1.4.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total       |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 26,02       | 26,02       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,82        | 0,82        |                  |           |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 21,17       | 21,17       |                  |           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H               | 1,0000000 | 1,34        | 1,34        |                  |           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,42        | 0,42        |                  |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82        | 0,82        |                  |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01        | 0,01        |                  |           |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,62        | 0,62        |                  |           |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,82        | 0,82        |                  |           |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 10,70     | LS =>       | 11,29       | MO com LS =>     | 21,99     |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 5,02      |             |             | Valor com BDI => | 31,04     |
|                     |          |        |  |                          |                 |           | Quant. =>   | 360,0000000 | Preço Total =>   | 11.174,40 |

| 1.4.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 18,91       | 18,91 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,56        | 0,56  |                  |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 14,32       | 14,32 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H               | 1,0000000 | 1,34        | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,42        | 0,42  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82        | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01        | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,62        | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,82        | 0,82  |                  |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 7,24      | LS =>       | 7,64  | MO com LS =>     | 14,88 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 3,64      |             |       | Valor com BDI => | 22,55 |



Quant. => 360,000000 Preço Total => 8.118,00

| 1.4.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 29,72       | 29,72            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,80        | 0,80             |              |       |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 24,89       | 24,89            |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H               | 1,0000000 | 1,34        | 1,34             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,42        | 0,42             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82        | 0,82             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01        | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,62        | 0,62             |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,82        | 0,82             |              |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 12,50     | LS =>       | 13,19            | MO com LS => | 25,69 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 5,73      |             | Valor com BDI => | 35,45        |       |
|                     |          |        |  |                          |                 | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total =>   | 4.254,00     |       |

| 1.4.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |

MO sem LS => 9,52 LS => 10,04 MO com LS 19,56  
=>  
Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 27,57  
Quant. => 120,000000 Preço Total 3.308,40  
=>

| 1.4.11 Administração local |          |        |   |                          |     |           |                  | 28.570,80   |                  |
|----------------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 1.4.11.1                   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total       |                  |
| Composição                 | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,62           | 108,62      |                  |
| Composição Auxiliar        | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70             | 3,70        |                  |
| Insumo                     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82        |                  |
| Insumo                     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01        |                  |
| Insumo                     | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01        |                  |
| Insumo                     | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,51             | 0,51        |                  |
| Insumo                     | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 103,57           | 103,57      |                  |
|                            |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 52,19     | LS =>            | 55,08       | MO com LS 107,27 |
|                            |          |        |   |                          |     |           |                  | =>          |                  |
|                            |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 20,96     | Valor com BDI => |             | 129,58           |
|                            |          |        |   |                          |     | Quant. => | 120,0000000      | Preço Total | 15.549,60        |
|                            |          |        |   |                          |     |           |                  | =>          |                  |

| 1.4.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |                 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|-----------------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,32            | 30,32 |                 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62             | 0,62  |                 |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95            | 27,95 |                 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |                 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |                 |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |                 |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84             | 0,84  |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 13,90     | LS =>            | 14,67 | MO com LS 28,57 |
|                     |          |        |  |                          |     |           |                  | =>    |                 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,85      | Valor com BDI => |       | 36,17           |

522  
140

Quant. => 360,000000 Preço Total 13.021,20  
=>

| 1.4.12              |        |        | Mobilização e desmobilização de equipamentos   |   |     |           |            | 14.275,80   |                  |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------------|------------------|--------|
| 1.4.12.1            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total       |                  |        |
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 199,44     | 199,44      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7480821 | 33,88      | 25,34       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,70      | 18,70       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,85       | 6,85        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,62      | 31,62       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,76       | 2,76        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 114,17     | 114,17      |                  |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 11,17     | LS =>      | 11,78       | MO com LS =>     | 22,95  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 38,49     |            |             | Valor com BDI => | 237,93 |
|                     |        |        |  |   |     | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total | 14.275,80        |        |
|                     |        |        |  |   |     |           |            |             |                  |        |

|       |  |  |   |  |  |  |  |            |
|-------|--|--|---|--|--|--|--|------------|
| 1.5   |  |  | Transformador de LMT de 300kva 34,5kv/380/220 v |  |  |  |  | 498.695,58 |
| 1.5.1 |  |  | Pre-moldados                                    |  |  |  |  | 17.208,42  |

523  
141



| 1.5.1.1 | Código | Banco | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total          |          |
|---------|--------|-------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Insumo  | 3542   | ORSE  | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | Material        | Un    | 1,0000000 | 204,51           | 204,51         |          |
|         |        |       |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>   | 0,00     |
|         |        |       |                                    | Valor do BDI => | 39,47 |           | Valor com BDI => | 243,98         |          |
|         |        |       |                                    |                 |       | Quant. => | 18,0000000       | Preço Total => | 4.391,64 |

| 1.5.1.2 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total          |           |
|---------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Insumo  | 00041205 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 | Material        | UN     | 1,0000000 | 1.790,56         | 1.790,56       |           |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>   | 0,00      |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 345,57 |           | Valor com BDI => | 2.136,13       |           |
|         |          |        |   |                 |        | Quant. => | 6,0000000        | Preço Total => | 12.816,78 |

| 1.5.2   | Código          | Banco      | Descrição                               | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total            |          |
|---------|-----------------|------------|---|-----------------|------|-----------|------------------|------------------|----------|
|         |                 |            | <b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>   |                 |      |           |                  | <b>45.302,28</b> |          |
| 1.5.2.1 |                 |            |   |                 |      |           |                  |                  |          |
| Insumo  | P.09.000.050002 | CPOS/CD HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA | Material        | KG   | 1,0000000 | 27,27            | 27,27            |          |
|         |                 |            |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |                 |            |   | Valor do BDI => | 5,26 |           | Valor com BDI => | 32,53            |          |
|         |                 |            |   |                 |      | Quant. => | 150,0000000      | Preço Total =>   | 4.879,50 |

| 1.5.2.2 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total          |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Insumo  | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material        | KG   | 1,0000000 | 13,06            | 13,06          |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>   | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 2,52 |           | Valor com BDI => | 15,58          |        |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 12,0000000       | Preço Total => | 186,96 |

| 1.5.2.3 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total          |           |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Insumo  | 9295   | ORSE  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C | Material        | m     | 1,0000000 | 52,86            | 52,86          |           |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>   | 0,00      |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 10,20 |           | Valor com BDI => | 63,06          |           |
|         |        |       |   |                 |       | Quant. => | 504,0000000      | Preço Total => | 31.782,24 |

| 1.5.2.4 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit         | Total              |                 |
|---------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,00000000          | 34,38              | 34,38              |                 |
|         |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |          |        |                                   | Valor do BDI => | 6,63 |                     |                    | Valor com BDI =>   | 41,01           |
|         |          |        |                                   |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>180,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>7.381,80</b> |

| 1.5.2.5 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total              |              |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------|--------------|
| Insumo  | 978    | ORSE  | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material        | un   | 1,00000000          | 7,56             | 7,56               |              |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00         |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,45 |                     |                  | Valor com BDI =>   | 9,01         |
|         |        |       |                               |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>54,06</b> |

| 1.5.2.6 | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total              |              |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------|--------------|
| Insumo  | 2643   | ORSE  | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | Material        | un   | 1,00000000          | 9,07             | 9,07               |              |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00         |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,75 |                     |                  | Valor com BDI =>   | 10,82        |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>64,92</b> |

| 1.5.2.7 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total              |              |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------|--------------|
| Insumo  | 3559   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 | Material        | Un   | 1,00000000          | 3,81             | 3,81               |              |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00         |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 0,73 |                     |                  | Valor com BDI =>   | 4,54         |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>27,24</b> |

| 1.5.2.8 | Código | Banco | Descrição                                  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total              |               |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 3153   | ORSE  | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 | Material        | Un   | 1,00000000          | 5,85              | 5,85               |               |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 1,12 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 6,97          |
|         |        |       |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>42,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>292,74</b> |

| 1.5.2.9 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Insumo  | 10621  | ORSE  | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) | Material        | un   | 1,00000000 | 3,28       | 3,28             |      |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 0,63 |            |            | Valor com BDI => | 3,91 |

525

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 70,38

| 1.5.2.10 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|----------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo   | 61017  | SIURB | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) | Material        | Un   | 1,0000000 | 18,15      | 18,15            |        |
|          |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|          |        |       |  | Valor do BDI => | 3,50 |           |            | Valor com BDI => | 21,65  |
|          |        |       |  |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total =>   | 389,70 |

| 1.5.2.11 | Código   | Banco  | Descrição                         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo   | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35.MM2 MEIO-DURO | Material        | M    | 1,0000000 | 24,14      | 24,14            |        |
|          |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|          |          |        |                                   | Valor do BDI => | 4,65 |           |            | Valor com BDI => | 28,79  |
|          |          |        |                                   |                 |      | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 172,74 |

| 1.5.3   | Código | Banco | Descrição                               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
|         |        |       | Para-raios e chaves                     |                 |       |           |            | 10.657,26        |          |
| 1.5.3.1 |        |       |   |                 |       |           |            |                  |          |
| Insumo  | 587    | ORSE  | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c | Material        | un    | 1,0000000 | 341,26     | 341,26           |          |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 65,86 |           |            | Valor com BDI => | 407,12   |
|         |        |       |   |                 |       | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total =>   | 7.328,16 |

| 1.5.3.2 | Código | Banco | Descrição                              | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 10692  | ORSE  | Para.raios tipo polimérico 15kv - 12ka | Material        | Un    | 1,0000000 | 155,03     | 155,03           |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 29,92 |           |            | Valor com BDI => | 184,95   |
|         |        |       |  |                 |       | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total =>   | 3.329,10 |

| 1.5.4   | Código         | Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|----------------|--------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|         |                |        | Isoladores                         |                 |       |           |            | 1.319,40         |       |
| 1.5.4.1 |                |        |                                    |                 |       |           |            |                  |       |
| Insumo  | M1096001<br>05 | EMBASA | ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15-KV, 175mm | Material        | PC    | 1,0000000 | 61,45      | 61,45            |       |
|         |                |        |                                    | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |                |        |                                    | Valor do BDI => | 11,85 |           |            | Valor com BDI => | 73,30 |

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 1.319,40

| 1.5.5 Parafusos, pinos e arruelas |          |        |   |                 |      | Quant.    | Preço Total | 2.748,72         |        |
|-----------------------------------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 1.5.5.1                           | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Insumo                            | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material        | UN   | 1,0000000 | 1,13        | 1,13             |        |
|                                   |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|                                   |          |        |   | Valor do BDI => | 0,21 |           |             | Valor com BDI => | 1,34   |
|                                   |          |        |   |                 |      | Quant. => | 108,0000000 | Preço Total =>   | 144,72 |

| 1.5.5.2 |        |       |                               |                 |      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|--------|-------|-------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.5.5.2 | Código | Banco | Descrição                     | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | 9783   | ORSE  | Barra roscaada zincada ø 3/8" | Material        | m    | 1,0000000 | 5,54       | 5,54             |       |
|         |        |       |                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |                               | Valor do BDI => | 1,06 |           |            | Valor com BDI => | 6,60  |
|         |        |       |                               |                 |      | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 39,60 |

| 1.5.5.3 |          |        |  |                 |      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.5.5.3 | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | 00004341 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,93  |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 55,80 |

| 1.5.5.4 |          |        |  |                 |      | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 1.5.5.4 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Insumo  | 00039207 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,73        | 0,73             |        |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 0,14 |           |             | Valor com BDI => | 0,87   |
|         |          |        |  |                 |      | Quant. => | 120,0000000 | Preço Total =>   | 104,40 |

| 1.5.5.5 |          |        |  |                 |      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.5.5.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo  | 00000437 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | Material        | UN   | 1,0000000 | 22,30      | 22,30            |       |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 4,30 |           |            | Valor com BDI => | 26,60 |

527

Quant. => 60,0000000 Preço Total 1,596,00  
=>

| 1.5.5.6 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo  | 00000439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material        | UN   | 1,0000000 | 14,38      | 14,38                  |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 2,77 |           |            | Valor com BDI => 17,15 |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total 205,80     |
|         |          |        |   |                 |      |           |            | =>                     |

| 1.5.5.7 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo  | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material        | UN   | 1,0000000 | 5,64       | 5,64                  |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,08 |           |            | Valor com BDI => 6,72 |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total 161,28    |
|         |          |        |   |                 |      |           |            | =>                    |

| 1.5.5.8 | Código         | Banco  | Descrição                                      | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------|----------------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo  | M1031500<br>30 | EMBASA | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37                  |
|         |                |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|         |                |        |  | Valor do BDI => | 0,07 |           |            | Valor com BDI => 0,44 |
|         |                |        |  |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total 7,92      |
|         |                |        |  |                 |      |           |            | =>                    |

| 1.5.5.9 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Insumo  | 028326 | SBC   | SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml | Material        | UN    | 1,0000000 | 60,52      | 60,52                  |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 11,68 |           |            | Valor com BDI => 72,20 |
|         |        |       |  |                 |       | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total 433,20     |
|         |        |       |  |                 |       |           |            | =>                     |

| 1.5.6   | Alças, conectores e hastes |       |   |          |     |           |            | 4,277,28 |
|---------|----------------------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.5.6.1 | Código                     | Banco | Descrição                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo  | 150                        | ORSE  | Alça preformada alumínio pl/ ca 1/0 awg | Material | un  | 1,0000000 | 17,68      | 17,68    |

528  
146



|                 |      |           |            |                  |        |
|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00   |
|                 |      |           |            | =>               |        |
| Valor do BDI => | 3,41 |           |            | Valor com BDI => | 21,09  |
|                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total      | 379,62 |
|                 |      |           |            | =>               |        |

| 1.5.6.2 | Código | Banco | Descrição                             | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------|-------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 2520   | ORSE  | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg. a1 | Material        | un   | 1,0000000 | 9,99       | 9,99             |        |
|         |        |       |                                       | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00   |
|         |        |       |                                       |                 |      |           |            | =>               |        |
|         |        |       |                                       | Valor do BDI => | 1,92 |           |            | Valor com BDI => | 11,91  |
|         |        |       |                                       |                 |      | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total      | 214,38 |
|         |        |       |                                       |                 |      |           |            | =>               |        |

| 1.5.6.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|--------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 9720   | ORSE  | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar | Material        | un   | 1,0000000 | 44,39      | 44,39            |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00     |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |          |
|         |        |       |  | Valor do BDI => | 8,56 |           |            | Valor com BDI => | 52,95    |
|         |        |       |  |                 |      | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total      | 1.588,50 |
|         |        |       |  |                 |      |           |            | =>               |          |

| 1.5.6.4 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00011862 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50.MM2 | Material        | UN   | 1,0000000 | 8,59       | 8,59             |        |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00   |
|         |          |        |   |                 |      |           |            | =>               |        |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 1,65 |           |            | Valor com BDI => | 10,24  |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total      | 122,88 |
|         |          |        |   |                 |      |           |            | =>               |        |

| 1.5.6.5 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo  | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material        | UN    | 1,0000000 | 55,10      | 55,10            |          |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00     |
|         |          |        |  |                 |       |           |            | =>               |          |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 10,63 |           |            | Valor com BDI => | 65,73    |
|         |          |        |  |                 |       | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total      | 1.971,90 |
|         |          |        |  |                 |       |           |            | =>               |          |

| 1.5.7   | Código | Banco | Descrição          | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
|---------|--------|-------|--------------------|------|-----|--------|------------|----------|
| 1.5.7.1 |        |       | Eletróduto zincado |      |     |        |            | 9.772,20 |

529



E.N.E.R.G.I.A.

|        |      |      |  |                 |       |                     |                   |                    |                 |
|--------|------|------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo | 3977 | ORSE | Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m | Material        | un    | 1,0000000           | 367,25            | 367,25             |                 |
|        |      |      |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>       | 0,00            |
|        |      |      |  | Valor do BDI => | 70,87 |                     |                   | Valor com BDI =>   | 438,12          |
|        |      |      |  |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>5.257,44</b> |

| 1.5.7.2 | Código | Banco | Descrição                        | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit       | Total              |                 |
|---------|--------|-------|----------------------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Insumo  | 773    | ORSE  | Curva 90° ferro galvanizado d=4" | Material        | un    | 1,0000000           | 483,00           | 483,00             |                 |
|         |        |       |                                  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00            |
|         |        |       |                                  | Valor do BDI => | 93,21 |                     |                  | Valor com BDI =>   | 576,21          |
|         |        |       |                                  |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>3.457,26</b> |

| 1.5.7.3 | Código | Banco | Descrição                   | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit       | Total              |               |
|---------|--------|-------|-----------------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 1426   | ORSE  | Luva ferro galvanizado d=4" | Material        | un    | 1,0000000           | 122,54           | 122,54             |               |
|         |        |       |                             | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |                             | Valor do BDI => | 23,65 |                     |                  | Valor com BDI =>   | 146,19        |
|         |        |       |                             |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>877,14</b> |

| 1.5.7.4 | Código | Banco | Descrição                  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total              |               |
|---------|--------|-------|----------------------------|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Insumo  | 3154   | ORSE  | Cabeçote de alumínio de 4" | Material        | un   | 1,0000000           | 25,20            | 25,20              |               |
|         |        |       |                            | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |        |       |                            | Valor do BDI => | 4,86 |                     |                  | Valor com BDI =>   | 30,06         |
|         |        |       |                            |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>180,36</b> |

| 1.5.8   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.              | Valor Unit       | Total              |               |
|---------|----------|--------|--|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------|---------------|
| 1.5.8.1 | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material        | UN   | 1,0000000           | 33,64            | 33,64              |               |
|         |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>       | 0,00          |
|         |          |        |  | Valor do BDI => | 6,49 |                     |                  | Valor com BDI =>   | 40,13         |
|         |          |        |  |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>240,78</b> |

| 1.5.8.2 | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo  | 444    | ORSE  | Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m | Material | un  | 1,0000000 | 1.213,37   | 1.213,37 |

530

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 234,18 Valor com BDI => 1.447,55  
**Quant. => 6,0000000 Preço Total => 8.685,30**

| 1.5.8.3 | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und    | Quant.           | Valor Unit         | Total            |          |
|---------|--------|-------|--|---------------------|--------|------------------|--------------------|------------------|----------|
| Insumo  | 11101  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca); corrente de interrupção 65KA | Material            | un     | 1,0000000        | 2.195,89           | 2.195,89         |          |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00   | LS =>            | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00     |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 423,80 |                  |                    | Valor com BDI => | 2.619,69 |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |        | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>15.718,14</b> |          |

| 1.5.8.4 | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |      |
|---------|--------|-------|--|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|------|
| Insumo  | 02341  | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material            | UN   | 1,0000000         | 6,14               | 6,14             |      |
|         |        |       |  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |        |       |  | Valor do BDI =>     | 1,18 |                   |                    | Valor com BDI => | 7,32 |
|         |        |       |  | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>12,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>87,84</b>     |      |

| 1.5.8.5 | Código | Banco | Descrição       | Tipo                | Und  | Quant.           | Valor Unit         | Total            |       |
|---------|--------|-------|-----------------|---------------------|------|------------------|--------------------|------------------|-------|
| Insumo  | 3453   | ORSE  | Elo fusível 6 k | Material            | un   | 1,0000000        | 9,65               | 9,65             |       |
|         |        |       |                 | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>            | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |       |                 | Valor do BDI =>     | 1,86 |                  |                    | Valor com BDI => | 11,51 |
|         |        |       |                 | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>69,06</b>     |       |

| 1.5.8.6 | Código | Banco   | Descrição    | Tipo                | Und  | Quant.            | Valor Unit         | Total            |       |
|---------|--------|---------|--------------|---------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|-------|
| Insumo  | 11217  | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material            | UN   | 1,0000000         | 8,40               | 8,40             |       |
|         |        |         |              | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>             | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |         |              | Valor do BDI =>     | 1,62 |                   |                    | Valor com BDI => | 10,02 |
|         |        |         |              | <b>Quant. =&gt;</b> |      | <b>18,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>180,36</b>    |       |

| 1.5.8.7 | Código | Banco  | Descrição         | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------|--------|--------|-------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo  | 7018   | AGESUL | MANILHA SAPATILHA | Material        | UN   | 1,0000000 | 19,53      | 19,53            |       |
|         |        |        |                   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |        |        |                   | Valor do BDI => | 3,76 |           |            | Valor com BDI => | 23,29 |

Quant. => 18,0000000 Preço Total 419,22  
=>

| 1.5.8.8 | Código              | Banco         | Descrição                        | Tipo     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total       |       |                  |      |
|---------|---------------------|---------------|----------------------------------|----------|-----|-----------------|------------|-------------|-------|------------------|------|
| Insumo  | E.03.000.0<br>49502 | CPOS/CD<br>HU | Porca quadrada para parafuso M16 | Material | UN  | 1,0000000       | 1,16       | 1,16        |       |                  |      |
|         |                     |               |                                  |          |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|         |                     |               |                                  |          |     | Valor do BDI => | 0,22       |             |       | Valor com BDI => | 1,38 |
|         |                     |               |                                  |          |     | Quant. =>       | 24,0000000 | Preço Total | 33,12 |                  |      |
|         |                     |               |                                  |          |     | =>              |            |             |       |                  |      |

| 1.5.8.9 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total       |          |                  |        |
|---------|----------|--------|---|----------|-----|-----------------|------------|-------------|----------|------------------|--------|
| Insumo  | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T. 185 X 95 MM. CHAPA DE 5/16" | Material | UN  | 1,0000000       | 131,76     | 131,76      |          |                  |        |
|         |          |        |   |          |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |   |          |     | Valor do BDI => | 25,42      |             |          | Valor com BDI => | 157,18 |
|         |          |        |   |          |     | Quant. =>       | 12,0000000 | Preço Total | 1.886,16 |                  |        |
|         |          |        |   |          |     | =>              |            |             |          |                  |        |

| 1.5.8.10 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total       |            |                  |           |
|----------|----------|--------|---|----------|-----|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Insumo   | 00007615 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO. POTENCIA DE 300 KVA. TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN  | 1,0000000       | 40.276,55  | 40.276,55   |            |                  |           |
|          |          |        |   |          |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|          |          |        |   |          |     | Valor do BDI => | 7.773,37   |             |            | Valor com BDI => | 48.049,92 |
|          |          |        |   |          |     | Quant. =>       | 6,0000000  | Preço Total | 288.299,52 |                  |           |
|          |          |        |   |          |     | =>              |            |             |            |                  |           |

| 1.5.9   | Código         | Banco  | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total       |        |                  |       |
|---------|----------------|--------|--|----------|-----|-----------------|------------|-------------|--------|------------------|-------|
| 1.5.9.1 | D01000000<br>9 | EMBASA | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32 (SACO DE 50 KG) | Material | SC  | 1,0000000       | 27,71      | 27,71       |        |                  |       |
|         |                |        |  |          |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00  |
|         |                |        |  |          |     | Valor do BDI => | 5,34       |             |        | Valor com BDI => | 33,05 |
|         |                |        |  |          |     | Quant. =>       | 24,0000000 | Preço Total | 793,20 |                  |       |
|         |                |        |  |          |     | =>              |            |             |        |                  |       |

| 1.5.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|         |        |       |           |      |     |        |            |       |

532

|        |          |        |   |                 |      |           |              |                  |          |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|--------------|------------------|----------|
| Insumo | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,85         | 0,85             |          |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 0,16 |           |              | Valor com BDI => | 1,01     |
|        |          |        |   |                 |      | Quant. => | 3,000,000000 | Preço Total =>   | 3,030,00 |

| 1.5.9.3 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE). | Material        | m³   | 1,0000000 | 50,41      | 50,41            |        |
|         |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |          |        |   | Valor do BDI => | 9,72 |           |            | Valor com BDI => | 60,13  |
|         |          |        |   |                 |      | Quant. => | 6,00000000 | Preço Total =>   | 360,78 |

| 1.5.9.4 | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo  | 13921  | ORSE  | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar. | Material        | un   | 1,0000000 | 15,92      | 15,92            |        |
|         |        |       |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|         |        |       |   | Valor do BDI => | 3,07 |           |            | Valor com BDI => | 18,99  |
|         |        |       |   |                 |      | Quant. => | 6,00000000 | Preço Total =>   | 113,94 |

| 1.5.10              | Mão de obra |        |   |                          |     |           |            | 44.646,00 |
|---------------------|-------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.5.10.1            | Código      | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 88309       | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,65      | 23,65     |
| Composição Auxiliar | 95371       | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42      |
| Insumo              | 00004750    | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20     |
| Insumo              | 00037370    | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34      |
| Insumo              | 00037371    | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42      |
| Insumo              | 00037372    | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82      |
| Insumo              | 00037373    | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01      |
| Insumo              | 00043465    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60      |
| Insumo              | 00043489    | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84      |

MO sem LS => 9,55 LS => 10,07 MO com LS 19,62  
=>  
Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 28,21  
Quant. => 360,000000 Preço Total 10.155,60  
=>

| 1.5.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,78      | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |

MO sem LS => 6,75 LS => 7,12 MO com LS 13,87  
=>  
Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,21  
Quant. => 360,000000 Preço Total 7.635,60  
=>

| 1.5.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,02      | 26,02 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |



ENERGI A

|        |          |        |  |                 |       |                  |             |                |           |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------------|-------------|----------------|-----------|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 0,82        | 0,82           |           |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 10,70 | LS =>            | 11,29       | MO com LS =>   | 21,99     |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 5,02  | Valor com BDI => |             | 31,04          |           |
|        |          |        |  |                 |       | Quant. =>        | 360,0000000 | Preço Total => | 11.174,40 |

| 1.5.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit  | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------------|----------------|----------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 18,91       | 18,91          |          |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,56        | 0,56           |          |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 14,32       | 14,32          |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H    | 1,0000000        | 1,34        | 1,34           |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,42        | 0,42           |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,82        | 0,82           |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01           |          |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,62        | 0,62           |          |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,82        | 0,82           |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 7,24 | LS =>            | 7,64        | MO com LS =>   | 14,88    |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 3,64 | Valor com BDI => |             | 22,55          |          |
|                     |          |        |  |                          |      | Quant. =>        | 360,0000000 | Preço Total => | 8.118,00 |

| 1.5.10.5            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,72      | 29,72 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

535

|        |          |        |  |                 |             |                  |          |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|----------|--------------|-------|
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H           | 1,0000000        | 0,62     | 0,62         |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H           | 1,0000000        | 0,82     | 0,82         |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 12,50       | LS =>            | 13,19    | MO com LS => | 25,69 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 5,73        | Valor com BDI => |          | 35,45        |       |
|        |          |        |  | Quant. =>       | 120,0000000 | Preço Total =>   | 4.254,00 |              |       |

| 1.5.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 1,0000000        | 23,11      | 23,11        |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 1,0000000        | 0,36       | 0,36         |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H           | 1,0000000        | 19,20      | 19,20        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H           | 1,0000000        | 1,34       | 1,34         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H           | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H           | 1,0000000        | 0,82       | 0,82         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H           | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H           | 1,0000000        | 0,23       | 0,23         |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H           | 1,0000000        | 0,73       | 0,73         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 9,52        | LS =>            | 10,04      | MO com LS => | 19,56 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,46        | Valor com BDI => |            | 27,57        |       |
|                     |          |        |  | Quant. =>                | 120,0000000 | Preço Total =>   | 3.308,40   |              |       |

| 1.5.11              |          |        | Administração local  |                          |     |           |            |        | 28.570,80 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 1.5.11.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,62     | 108,62 |           |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70   |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82   |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |           |



|        |          |        |   |                     |       |                    |                    |                  |        |
|--------|----------|--------|---|---------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento         | H     | 1,0000000          | 0,01               | 0,01             |        |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento         | H     | 1,0000000          | 0,51               | 0,51             |        |
| Insumo | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO-ELETRICISTA  | Mão de Obra         | H     | 1,0000000          | 103,57             | 103,57           |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>        | 52,19 | LS =>              | 55,08              | MO com LS =>     | 107,27 |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>     | 20,96 |                    |                    | Valor com BDI => | 129,58 |
|        |          |        |   | <b>Quant. =&gt;</b> |       | <b>120,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>15.549,60</b> |        |

| 1.5.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.             | Valor Unit         | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000          | 30,32              | 30,32            |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000          | 0,62               | 0,62             |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000          | 27,95              | 27,95            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H     | 1,0000000          | 0,82               | 0,82             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H     | 1,0000000          | 0,01               | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000          | 0,08               | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000          | 0,84               | 0,84             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 13,90 | LS =>              | 14,67              | MO com LS =>     | 28,57 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 5,85  |                    |                    | Valor com BDI => | 36,17 |
|                     |          |        |  | <b>Quant. =&gt;</b>      |       | <b>360,0000000</b> | <b>Preço Total</b> | <b>13.021,20</b> |       |

| 1.5.12              | Mobilização e desmobilização de equipamentos |        |   |   |     |           |            | 14.275,80 |
|---------------------|--|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.5.12.1            | Código                                       | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 199,44     | 199,44    |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7480821 | 33,88      | 25,34     |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,70      | 18,70     |

537

|                       |              |  |   |             |           |                  |           |
|-----------------------|--------------|--|---|-------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição o Auxiliar | 89260 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H           | 1,0000000 | 6,85             | 6,85      |
| Composição o Auxiliar | 89262 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H           | 1,0000000 | 31,62            | 31,62     |
| Composição o Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H           | 1,0000000 | 2,76             | 2,76      |
| Composição o Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H           | 1,0000000 | 114,17           | 114,17    |
|                       |              | MO sem LS =>   | 11,17   | LS =>       | 11,78     | MO com LS =>     | 22,95     |
|                       |              | Valor do BDI =>  | 38,49   |             |           | Valor com BDI => | 237,93    |
|                       |              | Quant. =>  | 60,0000000  | Preço Total |           |                  | 14.275,80 |

**Total sem BDI** 2.506.368,92  
**Total do BDI** 483.490,68  
**Total Geral** 2.989.859,60

Data base: fevereiro de 2024.  
 Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.02.19 16:12:22 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

**OBRA:** registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS E AUXILIARES - LOTE 02**

| 1.1.10.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 23,65      | 23,65            |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 19,20      | 19,20            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,55 | LS =>     | 10,07      | MO com LS =>     | 19,62 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,56 |           |            | Valor com BDI => | 28,21 |

| 1.1.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,78      | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |

|        |          |        |   |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,90 | 0,90             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 6,75 | LS =>     | 7,12 | MO com LS =>     | 13,87 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 3,43 |           |      | Valor com BDI => | 21,21 |

| 1.1.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 26,02      | 26,02            |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 21,17      | 21,17            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 10,70 | LS =>     | 11,29      | MO com LS =>     | 21,99 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 5,02  |           |            | Valor com BDI => | 31,04 |

| 1.1.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 7,24 LS => 7,64 MO com LS => 14,88  
 Valor do BDI => 3,64 Valor com BDI => 22,55

| 1.1.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 29,72      | 29,72            |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,80       | 0,80             |       |              |       |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 24,89      | 24,89            |       |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34       | 1,34             |       |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42       | 0,42             |       |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01             |       |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,62       | 0,62             |       |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 12,50      | LS =>            | 13,19 | MO com LS => | 25,69 |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 5,73       | Valor com BDI => | 35,45 |              |       |

| 1.1.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.       | Valor Unit | Total |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|--------------|------------|-------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000    | 23,11      | 23,11 |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000    | 0,36       | 0,36  |       |              |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000    | 19,20      | 19,20 |       |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000    | 1,34       | 1,34  |       |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000    | 0,42       | 0,42  |       |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000    | 0,82       | 0,82  |       |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000    | 0,01       | 0,01  |       |              |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000    | 0,23       | 0,23  |       |              |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000    | 0,73       | 0,73  |       |              |       |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS => | 9,52       | LS => | 10,04 | MO com LS => | 19,56 |

Valor do BDI => 4,46

Valor com BDI => 27,57

| 1.1.11.1            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit   | Total            |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|--------------|------------------|
| Composição          | 91677 SINAPI    | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 108,62       | 108,62           |
| Composição Auxiliar | 95407 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 3,70         | 3,70             |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82         | 0,82             |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01         | 0,01             |
| Insumo              | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,01         | 0,01             |
| Insumo              | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,51         | 0,51             |
| Insumo              | 00034783 SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 103,57       | 103,57           |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 52,19     | LS =>        | 55,08            |
|                     |                 |   |                          |                 |           | MO com LS => | 107,27           |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => |           | 20,96        | Valor com BDI => |
|                     |                 |   |                          |                 |           |              | 129,58           |

| 1.1.11.2            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit   | Total            |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|--------------|------------------|
| Composição          | 90776 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 30,32        | 30,32            |
| Composição Auxiliar | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,62         | 0,62             |
| Insumo              | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 27,95        | 27,95            |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82         | 0,82             |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01         | 0,01             |
| Insumo              | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,08         | 0,08             |
| Insumo              | 00043487 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,84         | 0,84             |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 13,90     | LS =>        | 14,67            |
|                     |                 |  |                          |                 |           | MO com LS => | 28,57            |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => |           | 5,85         | Valor com BDI => |
|                     |                 |  |                          |                 |           |              | 36,17            |

| 1.1.12.1   | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5928 SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 199,44     | 199,44 |

|                       |              |  |   |                 |           |                  |        |              |        |
|-----------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição o Auxiliar | 88286 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7480821 | 33,88            | 25,34  |              |        |
| Composição o Auxiliar | 89259 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 18,70            | 18,70  |              |        |
| Composição o Auxiliar | 89280 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 6,85             | 6,85   |              |        |
| Composição o Auxiliar | 89262 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 31,62            | 31,62  |              |        |
| Composição o Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,76             | 2,76   |              |        |
| Composição o Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 114,17           | 114,17 |              |        |
|                       |              |  |   | MO sem LS =>    | 11,17     | LS =>            | 11,78  | MO com LS => | 22,95  |
|                       |              |  |   | Valor do BDI => | 38,49     | Valor com BDI => |        |              | 237,93 |

| 1.2.10.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição o          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,65       | 23,65 |
| Composição o Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42        | 0,42  |
| Insumo                | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20       | 19,20 |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34        | 1,34  |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42        | 0,42  |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82        | 0,82  |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01  |

|        |          |        |   |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,60  | 0,60             |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,84  | 0,84             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 9,55 | LS =>     | 10,07 | MO com LS =>     | 19,62 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 4,56 |           |       | Valor com BDI => | 28,21 |

| 1.2.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,78      | 17,78            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,57      | 13,57            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 6,75 | LS =>     | 7,12       | MO com LS =>     | 13,87 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 3,43 |           |            | Valor com BDI => | 21,21 |

| 1.2.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,02      | 26,02 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |





|        |          |        |  |                 |       |                  |       |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000        | 0,82  | 0,82         |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 10,70 | LS =>            | 11,29 | MO com LS => | 21,99 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 5,02  | Valor com BDI => |       | 31,04        |       |

| 1.2.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 18,91      | 18,91        |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,56       | 0,56         |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 14,32      | 14,32        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H    | 1,0000000        | 1,34       | 1,34         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,82       | 0,82         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,62       | 0,62         |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,82       | 0,82         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 7,24 | LS =>            | 7,64       | MO com LS => | 14,88 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 3,64 | Valor com BDI => |            | 22,55        |       |

| 1.2.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,72      | 29,72 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 12,50 LS => 13,19 MO com LS => 25,69  
 Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 35,45

| 1.2.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |                  |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |                  |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 9,52      | LS =>      | 10,04 | MO com LS =>     | 19,56 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,46      |            |       | Valor com BDI => | 27,57 |

| 1.2.11.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,62     | 108,62 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70   |                  |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82   |                  |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |                  |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |                  |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51   |                  |        |
| Insumo              | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 103,57     | 103,57 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 52,19     | LS =>      | 55,08  | MO com LS =>     | 107,27 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 20,96     |            |        | Valor com BDI => | 129,58 |



| 1.2.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 30,32      | 30,32            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |              |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 27,95      | 27,95            |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |              |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |              |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 13,90     | LS =>      | 14,67            | MO com LS => | 28,57 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 5,85      |            | Valor com BDI => | 36,17        |       |

| 1.2.12.1            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS, HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 199,44     | 199,44 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                           | H   | 0,7480821 | 33,88      | 25,34  |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS, HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,70      | 18,70  |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS, HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,85       | 6,85   |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS, HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,62      | 31,62  |

|                       |              |  |   |                 |           |        |        |                  |        |
|-----------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição o Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,76   | 2,76   |                  |        |
| Composição o Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 114,17 | 114,17 |                  |        |
|                       |              |  |   | MO sem LS =>    | 11,17     | LS =>  | 11,78  | MO com LS =>     | 22,95  |
|                       |              |  |   | Valor do BDI => | 38,49     |        |        | Valor com BDI => | 237,93 |

| 1.3.10.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição o          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 23,65      | 23,65            |       |
| Composição o Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo                | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 19,20      | 19,20            |       |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H    | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |       |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo                | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |       |
| Insumo                | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
|                       |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,55 | LS =>     | 10,07      | MO com LS =>     | 19,62 |
|                       |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,56 |           |            | Valor com BDI => | 28,21 |

| 1.3.10.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição o          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,78      | 17,78 |
| Composição o Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo                | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |

|        |          |        |   |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,42  | 0,42 |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros          | H | 1,0000000 | 0,82  | 0,82 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,42  | 0,42 |                  |       |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,90  | 0,90 |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 6,75      | LS => | 7,12 | MO com LS =>     | 13,87 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 3,43      |       |      | Valor com BDI => | 21,21 |

| 1.3.10.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,02      | 26,02 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 10,70     | LS =>      | 11,29 | MO com LS =>     | 21,99 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,02      |            |       | Valor com BDI => | 31,04 |

| 1.3.10.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |

| Insumo          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|-----------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros      | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas       | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo          | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |       |
| Insumo          | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  |             |     | 7,24      | LS =>      | 7,64  | MO com LS =>     | 14,88 |
| Valor do BDI => |          |        |  |             |     | 3,64      |            |       | Valor com BDI => | 22,55 |

| 1.3.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,72      | 29,72 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                          |     | 12,50     | LS =>      | 13,19 | MO com LS =>     | 25,69 |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                          |     | 5,73      |            |       | Valor com BDI => | 35,45 |

| 1.3.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

|        |          |        |  |                 |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,23  | 0,23  |                  |       |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,73  | 0,73  |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 9,52      | LS => | 10,04 | MO com LS =>     | 19,56 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,46      |       |       | Valor com BDI => | 27,57 |

| 1.3.11.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,62     | 108,62 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70   |                  |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82   |                  |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |                  |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |                  |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51   |                  |        |
| Insumo              | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 103,57     | 103,57 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 52,19     | LS =>      | 55,08  | MO com LS =>     | 107,27 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 20,96     |            |        | Valor com BDI => | 129,58 |

| 1.3.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,32      | 30,32 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |              |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |              |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 13,90     | LS =>      | 14,67 | MO com LS => | 28,57 |

Valor do BDI => 5,85

Valor com BDI => 36,17

| 1.3.12.1            | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 5928 SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 199,44           | 199,44 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88286 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7480821 | 33,88            | 25,34  |              |       |
| Composição Auxiliar | 89259 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 18,70            | 18,70  |              |       |
| Composição Auxiliar | 89260 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 6,85             | 6,85   |              |       |
| Composição Auxiliar | 89262 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 31,62            | 31,62  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,76             | 2,76   |              |       |
| Composição Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 114,17           | 114,17 |              |       |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 11,17     | LS =>            | 11,78  | MO com LS => | 22,95 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 38,49     | Valor com BDI => | 237,93 |              |       |

| 1.4.10.1            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,65      | 23,65 |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |

552



| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros          | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços        | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros          | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas           | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |                  |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |     | 9,55      | LS =>      | 10,07 | MO com LS =>     | 19,62 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |     | 4,56      |            |       | Valor com BDI => | 28,21 |

| 1.4.10.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,78      | 17,78 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |                  |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 6,75      | LS =>      | 7,12  | MO com LS =>     | 13,87 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,43      |            |       | Valor com BDI => | 21,21 |

| 1.4.10.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,02      | 26,02 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,17      | 21,17 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços    | H   | 1,0000000       | 0,42       | 0,42             |       |              |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros      | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas       | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01             |       |              |       |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,62       | 0,62             |       |              |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
|        |          |        |  |             |     | MO sem LS =>    | 10,70      | LS =>            | 11,29 | MO com LS => | 21,99 |
|        |          |        |  |             |     | Valor do BDI => | 5,02       | Valor com BDI => | 31,04 |              |       |

| 1.4.10.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 18,91      | 18,91            |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,56       | 0,56             |       |              |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 14,32      | 14,32            |       |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34       | 1,34             |       |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42       | 0,42             |       |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01             |       |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,62       | 0,62             |       |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 7,24       | LS =>            | 7,64  | MO com LS => | 14,88 |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 3,64       | Valor com BDI => | 22,55 |              |       |

| 1.4.10.5            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,72      | 29,72 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros      | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas       | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01             |       |              |       |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,62       | 0,62             |       |              |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
|        |          |        |  |             |     | MO sem LS =>    | 12,50      | LS =>            | 13,19 | MO com LS => | 25,69 |
|        |          |        |  |             |     | Valor do BDI => | 5,73       | Valor com BDI => | 35,45 |              |       |

| 1.4.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 23,11      | 23,11            |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,36       | 0,36             |       |              |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 19,20      | 19,20            |       |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34       | 1,34             |       |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42       | 0,42             |       |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82             |       |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01             |       |              |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,23       | 0,23             |       |              |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,73       | 0,73             |       |              |       |
|                     |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 9,52       | LS =>            | 10,04 | MO com LS => | 19,56 |
|                     |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 4,46       | Valor com BDI => | 27,57 |              |       |

| 1.4.11.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 108,62     | 108,62 |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|--------|----------|--------|---|--------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento  | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01   |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento  | H   | 1,0000000 | 0,51             | 0,51   |
| Insumo | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO-ELETRICISTA  | Mão de Obra  | H   | 1,0000000 | 103,57           | 103,57 |
|        |          |        |   | MO sem LS => |     | 52,19     | LS =>            | 55,08  |
|        |          |        |   |              |     |           | MO com LS =>     | 107,27 |
|        |          |        |   |              |     |           | Valor do BDI =>  | 20,96  |
|        |          |        |   |              |     |           | Valor com BDI => | 129,58 |

| 1.4.11.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,32            | 30,32 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62             | 0,62  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95            | 27,95 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84             | 0,84  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 13,90     | LS =>            | 14,67 |
|                     |          |        |  |                          |     |           | MO com LS =>     | 28,57 |
|                     |          |        |  |                          |     |           | Valor do BDI =>  | 5,85  |
|                     |          |        |  |                          |     |           | Valor com BDI => | 36,17 |

| 1.4.12.1            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 199,44     | 199,44 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7480821 | 33,88      | 25,34  |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,70      | 18,70  |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,85       | 6,85   |

| Composição o Auxiliar | Código | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total  |       |                  |        |
|-----------------------|--------|-------|--|---|-----|-----------------|-------------|--------|-------|------------------|--------|
| 89262                 | SINAPI |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 31,62       | 31,62  |       |                  |        |
| 91466                 | SINAPI |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 2,76        | 2,76   |       |                  |        |
| 91467                 | SINAPI |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 114,17      | 114,17 |       |                  |        |
|                       |        |       |  |   |     | MO sem LS =>    | 11,17       | LS =>  | 11,78 | MO com LS =>     | 22,95  |
|                       |        |       |  |   |     | Valor do BDI => | 38,49       |        |       | Valor com BDI => | 237,93 |

| 1.5.10.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total |       |                  |       |
|-----------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|-------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição o          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 23,65       | 23,65 |       |                  |       |
| Composição o Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,42        | 0,42  |       |                  |       |
| Insumo                | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 19,20       | 19,20 |       |                  |       |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34        | 1,34  |       |                  |       |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42        | 0,42  |       |                  |       |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82        | 0,82  |       |                  |       |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01        | 0,01  |       |                  |       |
| Insumo                | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,60        | 0,60  |       |                  |       |
| Insumo                | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,84        | 0,84  |       |                  |       |
|                       |          |        |   |                          |     | MO sem LS =>    | 9,55        | LS => | 10,07 | MO com LS =>     | 19,62 |
|                       |          |        |   |                          |     | Valor do BDI => | 4,56        |       |       | Valor com BDI => | 28,21 |

| 1.5.10.2     | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|--------------|--------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição o | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,78       | 17,78 |

557

| Composição o Auxiliar | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
|-----------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
|                       | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,30       | 0,30  |      |                  |       |
| Insumo                | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 13,57      | 13,57 |      |                  |       |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34       | 1,34  |      |                  |       |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42       | 0,42  |      |                  |       |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82  |      |                  |       |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01  |      |                  |       |
| Insumo                | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,42       | 0,42  |      |                  |       |
| Insumo                | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,90       | 0,90  |      |                  |       |
|                       |          |        |   |                          |     | MO sem LS =>    | 6,75       | LS => | 7,12 | MO com LS =>     | 13,87 |
|                       |          |        |   |                          |     | Valor do BDI => | 3,43       |       |      | Valor com BDI => | 21,21 |

| 1.5.10.3              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |       |                  |       |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição o          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 26,02      | 26,02 |       |                  |       |
| Composição o Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82  |       |                  |       |
| Insumo                | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 21,17      | 21,17 |       |                  |       |
| Insumo                | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000       | 1,34       | 1,34  |       |                  |       |
| Insumo                | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,42       | 0,42  |       |                  |       |
| Insumo                | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82  |       |                  |       |
| Insumo                | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01  |       |                  |       |
| Insumo                | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,62       | 0,62  |       |                  |       |
| Insumo                | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,82       | 0,82  |       |                  |       |
|                       |          |        |  |                          |     | MO sem LS =>    | 10,70      | LS => | 11,29 | MO com LS =>     | 21,99 |
|                       |          |        |  |                          |     | Valor do BDI => | 5,02       |       |       | Valor com BDI => | 31,04 |

| 1.5.10.4              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição o          | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Composição o Auxiliar | 95316  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

| Insumo          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|-----------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo          | 0000247  | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |                  |       |
| Insumo          | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros      | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo          | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços    | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros      | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas       | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo          | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |       |
| Insumo          | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  |             |     | 7,24      | LS =>      | 7,64  | MO com LS =>     | 14,88 |
| Valor do BDI => |          |        |  |             |     | 3,64      |            |       | Valor com BDI => | 22,55 |

| 1.5.10.5            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,72      | 29,72 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,89      | 24,89 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                          |     | 12,50     | LS =>      | 13,19 | MO com LS =>     | 25,69 |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                          |     | 5,73      |            |       | Valor com BDI => | 35,45 |

| 1.5.10.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,11      | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |

559

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Outros      | H               | 1,0000000 | 1,34             | 1,34  |              |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Serviços    | H               | 1,0000000 | 0,42             | 0,42  |              |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |              |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas       | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |       |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000 | 0,23             | 0,23  |              |       |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000 | 0,73             | 0,73  |              |       |
|        |          |        |  |             | MO sem LS =>    | 9,52      | LS =>            | 10,04 | MO com LS => | 19,56 |
|        |          |        |  |             | Valor do BDI => | 4,46      | Valor com BDI => |       | 27,57        |       |

| 1.5.11.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 91677    | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 108,62           | 108,62 |              |        |
| Composição Auxiliar | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 3,70             | 3,70   |              |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,82             | 0,82   |              |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01   |              |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01   |              |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,51             | 0,51   |              |        |
| Insumo              | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 103,57           | 103,57 |              |        |
|                     |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 52,19     | LS =>            | 55,08  | MO com LS => | 107,27 |
|                     |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 20,96     | Valor com BDI => |        | 129,58       |        |

| 1.5.11.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,32      | 30,32 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |



|        |          |        |  |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,84  | 0,84             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 13,90 | LS =>     | 14,67 | MO com LS =>     | 28,57 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 5,85  |           |       | Valor com BDI => | 36,17 |

| 1.5.12.1            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO-HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 199,44     | 199,44           |        |
| Composição Auxiliar | 89286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7480821 | 33,88      | 25,34            |        |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 18,70      | 18,70            |        |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,85       | 6,85             |        |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 31,62      | 31,62            |        |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,76       | 2,76             |        |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 114,17     | 114,17           |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 11,17 | LS =>     | 11,78      | MO com LS =>     | 22,95  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 38,49 |           |            | Valor com BDI => | 237,93 |

**Composições Auxiliares**

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0391600 | 14,32      | 0,56             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,27 | LS =>     | 0,29       | MO com LS =>     | 0,56 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,66 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0391600 | 21,17      | 0,82             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,40 | LS =>     | 0,42       | MO com LS =>     | 0,82 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,97 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |      |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0324000 | 24,89      | 0,80             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,39 | LS =>     | 0,41       | MO com LS =>     | 0,80 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0188700 | 19,20      | 0,36             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,18 | LS =>     | 0,18       | MO com LS =>     | 0,36 |
|            |          |        |  |                          |      |           |            |                  |      |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,42 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 27,95      | 0,62             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,30 | LS =>     | 0,32       | MO com LS =>     | 0,62 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,73 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |  |                          |      |           |        |                  |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|--------|------------------|
| Composição | 95407    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 3,70   | 3,70             |
| Insumo     | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H    | 0,0357800 | 103,57 | 3,70             |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 1,80 | LS =>     | 1,90   | MO com LS =>     |
|            |          |        |  |                          |      |           |        | 3,70             |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,71 |           |        | Valor com BDI => |
|            |          |        |  |                          |      |           |        | 4,41             |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0171800 | 30,18      | 0,51             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,25 | LS =>     | 0,26       | MO com LS =>     |
|            |          |        |   |                          |      |           |            | 0,51             |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,09 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |   |                          |      |           |            | 0,60             |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 19,20      | 0,42             |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,20 | LS =>     | 0,22       | MO com LS =>     |
|            |          |        |  |                          |      |           |            | 0,42             |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,08 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |  |                          |      |           |            | 0,50             |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 13,57      | 0,30             |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,15       | MO com LS =>     |
|            |          |        |  |                          |      |           |            | 0,30             |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |  |                          |      |           |            | 0,35             |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,70      | 18,70 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG; MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000551 | 100.543,96 | 5,53  |

|        |          |        |   |                 |      |           |            |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento     | UN   | 0,0000343 | 384.183,06 | 13,17            |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 3,60 |           |            | Valor com BDI => | 22,30 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| 0          | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,76       | 2,76             |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000058 | 100.543,96 | 0,58             |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000057 | 384.183,06 | 2,18             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,53 |           |            | Valor com BDI => | 3,29 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| 0          | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                     | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 6,85       | 6,85         |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000144 | 100.543,96 | 1,44         |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000141 | 384.183,06 | 5,41         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

564

Valor do BDI => 1,32

Valor com BDI => 8,17

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,62      | 31,62 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT. MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000689 | 100.543,96 | 6,92  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643 | 384.183,06 | 24,70 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,10 Valor com BDI => 37,72

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 114,17     | 114,17 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S10 OU S-500   | Material  | L   | 26,4300000 | 4,32       | 114,17 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 22,03 Valor com BDI => 136,20

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 33,88      | 33,88 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 30,18      | 30,18 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |



| Insumo   | Quantidade | Unidade   | Descrição   | Valor Unitário | Valor Total | Valor com BDI    | Valor com BDI |
|----------|------------|---|-------------|----------------|-------------|------------------|---------------|
| 00037372 | SINAPI     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros      | H              | 1,0000000   | 0,82             | 0,82          |
| 00037373 | SINAPI     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas       | H              | 1,0000000   | 0,01             | 0,01          |
| 00043464 | SINAPI     | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H              | 1,0000000   | 0,01             | 0,01          |
| 00043488 | SINAPI     | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H              | 1,0000000   | 0,59             | 0,59          |
|          |            | MO sem LS =>  | 14,93       | LS =>          | 15,76       | MO com LS =>     | 30,69         |
|          |            | Valor do BDI =>   | 6,53        |                |             | Valor com BDI => | 40,41         |

**Total sem BDI** 2.506.368,92  
**Total do BDI** 483.490,68  
**Total Geral** 2.989.859,60

Data base: fevereiro de 2024.  
Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.02.19 16:11:55 -03'00'  
Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

566

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de NÃO DESONERADO 105,53% (HORISTA) BDI: 19,3%

CURVA ABC DE SERVIÇOS - LOTE 02

| Código     | Banco      | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|------------|------------|---|---|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 00007619   | SINAPI     | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL   | Material  | UN  | 15,0     | 23.277,51  | 349.162,65 | 11,68    | 11,68              |
| 00007614   | SINAPI     | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL   | Material  | UN  | 10,0     | 29.358,50  | 293.585,00 | 9,82     | 21,50              |
| 00007615   | SINAPI     | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL   | Material  | UN  | 6,0      | 48.049,92  | 288.299,52 | 9,64     | 31,14              |
| 00007611   | SINAPI     | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | Material  | UN  | 15,0     | 18.838,61  | 282.579,15 | 9,45     | 40,59              |
| 00007620   | SINAPI     | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL   | Material  | UN  | 6,0      | 41.185,64  | 247.113,84 | 8,27     | 48,86              |
| 91677      | SINAPI     | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.040,0  | 129,58     | 134.763,20 | 4,51     | 53,36              |
| 5928       | SINAPI     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 520,0    | 237,93     | 123.723,60 | 4,14     | 57,50              |
| 90776      | SINAPI     | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.120,0  | 36,17      | 112.850,40 | 3,77     | 61,28              |
| 88264      | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.120,0  | 31,04      | 96.844,80  | 3,24     | 64,52              |
| 88309      | SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.120,0  | 28,21      | 88.015,20  | 2,94     | 67,46              |
| 88247      | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.120,0  | 22,55      | 70.356,00  | 2,35     | 69,81              |
| 88316      | SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3.120,0  | 21,21      | 66.175,20  | 2,21     | 72,03              |
| 587        | ORSE       | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c   | Material  | un  | 156,0    | 407,12     | 63.510,72  | 2,12     | 74,15              |
| 2599       | ORSE       | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m  | Material  | un  | 30,0     | 1.836,37   | 55.091,10  | 1,84     | 75,99              |
| 9295       | ORSE       | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C   | Material  | m   | 864,0    | 63,06      | 54.483,84  | 1,82     | 77,81              |
| P.09.000,0 | CPOS/CD HU | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA   | Material  | KG  | 1.300,0  | 32,53      | 42.289,00  | 1,41     | 79,23              |
| 50002      | 50002      |   |   |     |          |            |            |          |                    |
| 3542       | ORSE       | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm  | Material  | Un  | 156,0    | 243,98     | 38.060,88  | 1,27     | 80,50              |
| 88266      | SINAPI     | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.040,0  | 35,45      | 36.868,00  | 1,23     | 81,74              |
| 00041204   | SINAPI     | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B  | Material  | UN  | 25,0     | 1.411,65   | 35.291,25  | 1,18     | 82,92              |
| 3815       | ORSE       | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C   | Material  | m   | 612,0    | 48,88      | 29.914,56  | 1,00     | 83,92              |
| 00000867   | SINAPI     | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M   | 720,0    | 41,01      | 29.527,20  | 0,99     | 84,90              |
| 10692      | ORSE       | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka  | Material  | Un  | 156,0    | 184,95     | 28.852,20  | 0,97     | 85,87              |
| 88267      | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.040,0  | 27,57      | 28.672,80  | 0,96     | 86,83              |
| 00007268   | SINAPI     | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)   | Material  | UN  | 26.000,0 | 1,01       | 26.260,00  | 0,88     | 87,71              |
| 00041205   | SINAPI     | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5   | Material  | UN  | 12,0     | 2.136,13   | 25.633,56  | 0,86     | 88,56              |
| 4124       | ORSE       | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)  | Material  | m   | 216,0    | 105,23     | 22.729,68  | 0,76     | 89,32              |
| 12237      | ORSE       | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva  | Material  | un  | 16,0     | 1.202,91   | 19.246,56  | 0,64     | 89,97              |
| 2626       | ORSE       | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C   | Material  | m   | 720,0    | 25,12      | 18.086,40  | 0,60     | 90,57              |
| 00000868   | SINAPI     | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M   | 900,0    | 19,55      | 17.595,00  | 0,59     | 91,16              |

|            |         |  |          |    |         |          |           |      |       |
|------------|---------|--|----------|----|---------|----------|-----------|------|-------|
| 00003379   | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                   | Material | UN | 260,0   | 65,73    | 17.089,80 | 0,57 | 91,73 |
| 00007576   | SINAPI  | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"  | Material | UN | 104,0   | 157,18   | 16.346,72 | 0,55 | 92,28 |
| 11101      | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA.                                      | Material | un | 6,0     | 2.619,69 | 15.718,14 | 0,53 | 92,80 |
| 3844       | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m   | Material | un | 50,0    | 309,27   | 15.463,50 | 0,52 | 93,32 |
| 00041203   | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLTO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B  | Material | UN | 15,0    | 998,51   | 14.977,65 | 0,50 | 93,82 |
| 9720       | ORSE    | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-560 ou similar | Material | un | 260,0   | 52,95    | 13.767,00 | 0,46 | 94,28 |
| 00000863   | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | Material | M  | 466,0   | 28,79    | 13.416,14 | 0,45 | 94,73 |
| 10065      | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA  | Material | un | 15,0    | 811,82   | 12.177,30 | 0,41 | 95,14 |
| 00000437   | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA   | Material | UN | 430,0   | 26,60    | 11.438,00 | 0,38 | 95,52 |
| M109600105 | EMBASA  | ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm   | Material | PC | 156,0   | 73,30    | 11.434,80 | 0,38 | 95,90 |
| 10061      | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA  | Material | un | 10,0    | 1.017,34 | 10.173,40 | 0,34 | 96,24 |
| 9173       | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA  | Material | un | 6,0     | 1.484,23 | 8.905,38  | 0,30 | 96,54 |
| 444        | ORSE    | Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m  | Material | un | 6,0     | 1.447,55 | 8.685,30  | 0,29 | 96,83 |
| 10064      | ORSE    | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA  | Material | un | 15,0    | 465,61   | 6.984,15  | 0,23 | 97,07 |
| 001000009  | EMBASA  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)   | Material | SC | 208,0   | 33,05    | 6.874,40  | 0,23 | 97,30 |
| 3975       | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m   | Material | un | 30,0    | 190,36   | 5.710,80  | 0,19 | 97,49 |
| 3977       | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m   | Material | un | 12,0    | 438,12   | 5.257,44  | 0,18 | 97,66 |
| 771        | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"   | Material | un | 25,0    | 200,96   | 5.024,00  | 0,17 | 97,83 |
| 00011790   | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                | Material | UN | 150,0   | 30,18    | 4.527,00  | 0,15 | 97,98 |
| 4925       | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C  | Material | m  | 120,0   | 33,06    | 3.967,20  | 0,13 | 98,12 |
| 028326     | SBC     | SIKAFLEX 1A-PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml   | Material | UN | 52,0    | 72,20    | 3.754,40  | 0,13 | 98,24 |
| 7018       | AGESUL  | MANILHA SAPATILHA  | Material | UN | 156,0   | 23,29    | 3.633,24  | 0,12 | 98,36 |
| 3976       | ORSE    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m   | Material | un | 12,0    | 300,68   | 3.608,16  | 0,12 | 98,48 |
| 3814       | ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C  | Material | m  | 180,0   | 19,41    | 3.493,80  | 0,12 | 98,60 |
| 773        | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=4"   | Material | un | 6,0     | 576,21   | 3.457,26  | 0,12 | 98,72 |
| 61017      | SIURB   | TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)   | Material | Un | 156,0   | 21,65    | 3.377,40  | 0,11 | 98,83 |
| 150        | ORSE    | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg   | Material | un | 156,0   | 21,09    | 3.290,04  | 0,11 | 98,94 |
| 00000370   | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material | m³ | 52,0    | 60,13    | 3.126,76  | 0,10 | 99,04 |
| 00034643   | SINAPI  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                 | Material | UN | 52,0    | 40,13    | 2.086,76  | 0,07 | 99,11 |
| 2520       | ORSE    | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1   | Material | un | 156,0   | 11,91    | 1.857,96  | 0,06 | 99,18 |
| 770        | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=2"   | Material | un | 15,0    | 119,62   | 1.794,30  | 0,06 | 99,24 |
| 00000439   | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                | Material | UN | 104,0   | 17,15    | 1.783,60  | 0,06 | 99,30 |
| 772        | ORSE    | Curva 90° ferro galvanizado d=3"   | Material | un | 6,0     | 287,41   | 1.724,46  | 0,06 | 99,35 |
| 00043130   | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | Material | KG | 104,0   | 15,58    | 1.620,32  | 0,05 | 99,41 |
| 11217      | SEINFRA | GANCHO OLHAL   | Material | UN | 156,0   | 10,02    | 1.563,12  | 0,05 | 99,46 |
| 1424       | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=2 1/2"  | Material | un | 25,0    | 61,45    | 1.536,25  | 0,05 | 99,51 |
| 00000442   | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA  | Material | UN | 208,0   | 6,72     | 1.397,76  | 0,05 | 99,56 |
| 00000379   | SINAPI  | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM                                       | Material | UN | 936,0   | 1,34     | 1.254,24  | 0,04 | 99,60 |
| 13921      | ORSE    | Pingadeira de allo acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relev Premoldados ou similar.           | Material | un | 52,0    | 18,99    | 987,48    | 0,03 | 99,63 |
| 00039207   | SINAPI  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO   | Material | UN | 1.040,0 | 0,87     | 904,80    | 0,03 | 99,66 |
| 1426       | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=4"  | Material | un | 6,0     | 146,19   | 877,14    | 0,03 | 99,69 |
| 02341      | EMOP    | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"                             | Material | UN | 104,0   | 7,32     | 761,28    | 0,03 | 99,72 |
| 881        | ORSE    | Elo fusível 2 h, 500 mm.   | Material | un | 75,0    | 9,44     | 708,00    | 0,02 | 99,74 |
| 10621      | ORSE    | Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)  | Material | un | 156,0   | 3,91     | 609,96    | 0,02 | 99,76 |
| 2643       | ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m.  | Material | un | 52,0    | 10,82    | 562,64    | 0,02 | 99,78 |
| 1425       | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=3"  | Material | un | 6,0     | 92,70    | 556,20    | 0,02 | 99,80 |
| 1423       | ORSE    | Luva ferro galvanizado d=2"  | Material | un | 15,0    | 33,69    | 505,35    | 0,02 | 99,82 |



|                |         |   |          |    |       |       |        |      |        |
|----------------|---------|---|----------|----|-------|-------|--------|------|--------|
| 3153           | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 95 mm2                                  | Material | Un | 72,0  | 6,97  | 501,84 | 0,02 | 99,83  |
| 00004341       | SINAPI  | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"                                      | Material | UN | 520,0 | 0,93  | 483,60 | 0,02 | 99,84  |
| 978            | ORSE    | Fita isolante (rolo 20m) 3/4"   | Material | un | 52,0  | 9,01  | 468,52 | 0,02 | 99,86  |
| 00011862       | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material | UN | 44,0  | 10,24 | 450,56 | 0,02 | 99,88  |
| 882            | ORSE    | Elo fusível 3 h, 500 mm   | Material | un | 45,0  | 9,44  | 424,80 | 0,01 | 99,89  |
| 3543           | ORSE    | Cabeçote de alumínio de 2-1/2"  | Material | Un | 25,0  | 14,17 | 354,25 | 0,01 | 99,91  |
| 00001550       | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 | Material | UN | 60,0  | 5,84  | 350,40 | 0,01 | 99,92  |
| 9783           | ORSE    | Barra roscada zincada ø 3/8"  | Material | m  | 52,0  | 6,60  | 343,20 | 0,01 | 99,93  |
| 3152           | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 150 mm2                                 | Material | Un | 18,0  | 17,16 | 308,88 | 0,01 | 99,94  |
| 6911           | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 70 mm2                                  | Material | Un | 51,0  | 5,66  | 288,66 | 0,01 | 99,95  |
|                | CPOS/CD | Porca quadrada para parafuso M16  | Material | UN | 208,0 | 1,38  | 287,04 | 0,01 | 99,96  |
| E.03.000.0: HU |         |   |          |    |       |       |        |      |        |
| 49502          |         |   |          |    |       |       |        |      |        |
| 883            | ORSE    | Elo fusível 5 h, 500 mm   | Material | un | 18,0  | 11,51 | 207,18 | 0,01 | 99,97  |
| 8787           | ORSE    | Cabeçote de alumínio de 2"  | Material | Un | 15,0  | 12,53 | 187,95 | 0,01 | 99,97  |
| 3154           | ORSE    | Cabeçote de alumínio de 4"  | Material | Un | 6,0   | 30,06 | 180,36 | 0,01 | 99,98  |
| 2677           | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2                                  | Material | un | 60,0  | 2,62  | 157,20 | 0,01 | 99,98  |
| 3559           | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2                                  | Material | Un | 32,0  | 4,54  | 145,28 | 0,00 | 99,99  |
| 3206           | ORSE    | Cabeçote de alumínio de 3"  | Material | Un | 6,0   | 21,90 | 131,40 | 0,00 | 99,99  |
| 2676           | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2                                  | Material | un | 45,0  | 2,31  | 103,95 | 0,00 | 100,00 |
| 3453           | ORSE    | Elo fusível 6 k   | Material | un | 6,0   | 11,51 | 69,06  | 0,00 | 100,00 |
| M1031500       | EMBASA  | PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm                              | Material | UN | 144,0 | 0,44  | 63,36  | 0,00 | 100,00 |
| 30             |         |   |          |    |       |       |        |      |        |

Total sem BDI 2.506.368,92  
 Total do BDI 483.490,58  
 Total Geral 2.989.859,50

Data base: fevereiro de 2024.  
 Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU Assinado de forma digital por  
 FONSECA DE ALMEIDA  
 ALMEIDA:73986119353  
 Dado: 2024.02.19 16:12:48 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959



|             |   |
|-------------|---|
| <b>OBRA</b> | Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos |
|-------------|---|

|   |            |
|---|------------|
| <b>Calculo da Aliquota Efetiva (FAIXA 01)</b> |            |
| RBT12 =                                       | 205.348,56 |
| Aliq =  | 9,00%      |
| PD =  | 8.100,00   |
| <br>(RBT12xAliq-PD) /RBT12 =                  | <br>5,06%  |

|  |          |
|--|----------|
| <b>Distribuição da Aliquota efetiva nos impostos (FAIXA 1)</b> |          |
| ISS = Aliquota efetiva x 44,5% =                               | 2,24969% |
| PIS = Aliquota efetiva x 3,83% =                               | 0,19363% |
| CONFIS = Aliquota efetiva x 17,67% =                           | 0,89330% |

Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
Assinado de forma digital por  
ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.02.15 12:03:56 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

|                           |   |                   |
|---------------------------|---|-------------------|
| <b>OBJETO</b>             | Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos |                   |
| <b>LOCAL</b>              | BALSAS  | <b>DATA</b>       |
|                           |   | FEVEREIRO DE 2024 |
| <b>CÁLCULO DO BDI</b>     |   |                   |
| <b>Benefício</b>          |   | <b>7,40%</b>      |
| L                         | Lucro   | 7,40%             |
| <b>Despesas Indiretas</b> |   | <b>7,30%</b>      |
| AC                        | Administração central   | 4,00%             |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,23%             |
| R                         | Riscos  | 1,27%             |
| SG                        | SEGURO E GARANTIA   | 0,80%             |
| <b>I - Impostos</b>       |   | <b>3,34%</b>      |
| I1                        | PIS   | 0,19363%          |
| I2                        | COFINS  | 0,893305%         |
| I3                        | ISS   | 2,250%            |
| I4                        | Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)  | 0,00%             |

| FÓRMULA DO BDI   | VALOR DO BDI  |
|--|---------------|
| <p>OBS: 1) Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU - 2369/2011 e TCU - 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.</p> $BDI = \left( \left( \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$ | <b>19,30%</b> |

considerando a opção de fazer uso da CPRB:

**Observação:** Os valores acima, exceto imposto, estão conforme o acórdão TCU

Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.



Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

ADRIANO  
BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:739-53  
86119353

Assinado de forma  
digital por ADRIANO  
BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:739861193  
Dados: 2024.02.15  
12:04:16 -03'00'

572

|                                     |   |                  |
|-------------------------------------|---|------------------|
| <b>OBRA</b>                         | Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos |                  |
| <b>LOCAL</b>                        | BALSAS  | <b>DATA BASE</b> |
| <b>COMPOSIÇÃO DO ENCARGO SOCIAL</b> |   |                  |
| <b>GRUPO A</b>                      |   | <b>32,00%</b>    |
| <b>Sigla</b>                        | <b>Nome</b>   | <b>Horista %</b> |
| A1                                  | INSS  | 20,0%            |
| A2                                  | SESI  | 0,00%            |
| A3                                  | SENAI   | 0,00%            |
| A4                                  | INCRA   | 0,00%            |
| A5                                  | SEBRAE  | 0,00%            |
| A6                                  | Salário Educação  | 0,00%            |
| A7                                  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho   | 3,0%             |
| A8                                  | FGTS  | 8,0%             |
| A9                                  | SECONCI   | 1%               |
| <b>GRUPO B</b>                      |   | <b>47,22%</b>    |
| <b>Sigla</b>                        | <b>Nome</b>   | <b>Horista %</b> |
| B1                                  | Repouso Semanal Remunerado  | 17,88%           |
| B2                                  | Feriados  | 3,95%            |
| B3                                  | Auxílio - Enfermidade   | 0,87%            |
| B4                                  | 13º Salário   | 10,96%           |
| B5                                  | Licença Paternidade   | 0,07%            |
| B6                                  | Faltas Justificadas   | 0,73%            |
| B7                                  | Dias de Chuvas  | 1,50%            |
| B8                                  | Auxílio Acidente de Trabalho  | 0,11%            |
| B9                                  | Férias Gozadas  | 11,11%           |
| B10                                 | Salário Maternidade   | 0,04%            |
| <b>GRUPO C</b>                      |   | <b>10,80%</b>    |
| <b>Sigla</b>                        | <b>Nome</b>   | <b>Horista %</b> |
| C1                                  | Aviso Prévio Indenizado   | 4,55%            |
| C2                                  | Aviso Prévio Trabalhado   | 0,11%            |
| C3                                  | Férias Indenizadas  | 3,15%            |
| C4                                  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   | 2,61%            |
| C5                                  | Indenização Adicional   | 0,38%            |
| <b>GRUPO D</b>                      |   | <b>15,51%</b>    |
| <b>Sigla</b>                        | <b>Nome</b>   | <b>Horista %</b> |
| D1                                  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B   | 15,11%           |
| D2                                  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre  | 0,40%            |
| <b>FÓRMULA</b>                      |   | <b>Horista %</b> |
| <b>SOMA GRUPO (A+B+C+D)</b>         |   | <b>105,53%</b>   |

Bacabal MA, 15 de fevereiro de 2023.

ADRIANO  
BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por  
ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.02.15 12:04:33 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida

Página A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal – MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br]

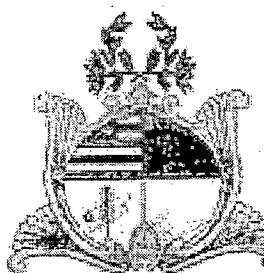


CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

574

Página A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal – MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br]

CARTÓRIO OSWALDO SOARES  
TABELIÃO  
Dr. Tito Antônio de Souza Soares  
SUBSTITUTO  
Fábio Tito Soares



TABELIONATO DO 1º OFÍCIO  
Rua do Sol, 156-A  
São Luís - Maranhão  
Brasil

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO  
Alameda Tito Ferraz Soares  
Escrevente  
Rua do Sol, nº 156-A - São Luís - MA

Livro n.º 753

Ato: 1474/2018-P

Fls. 17

Selo: 027.349.506

**PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: A E LIMA ARAUJO EIRELI.**

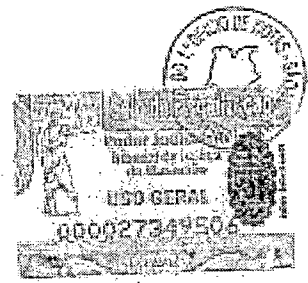
S A I B A M quantos este público instrumento de procuração virem que, aos dois (02) dias do mês de agosto do ano de dois mil e dezoito (2018), nesta cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, neste Serviço Notarial, situado na Rua do Sol, 156/A, Centro, perante mim Escrevente, compareceu como Outorgante: A E LIMA ARAUJO EIRELI, pessoa jurídica, situado na Rua Frederico Leda, nº 1654, Centro, Bacabal/MA, inscrita no CNPJ sob o nº 05.302.510/0001-37, neste ato representada por sua Administradora AQUILA EYSHILA LIMA ARAUJO, brasileira, solteira, maior, estudante, Identidade de nº 038828242010-1-SESP/MA e CPF nº 051.273.203-55, filiação: Flávio Augusto de Queiroz Araujo Junior e Hociêda Rodrigues Lima, residente na Rua 21 de Abril, nº 221, Bairro Vila Passos, nesta cidade, sendo a representante da outorgante, reconhecida e identificada como a própria por mim Escrevente, em face dos documentos de identificação que me foram apresentados e de cuja capacidade jurídica, dou fé. E, por ela me foi dito que, por este instrumento público de procuração nomeia e constitui seu bastante procurador **ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA**, brasileiro, solteiro, maior, engenheiro electricista, Identidade de nº 432948953-SSP/MA e CPF nº 739.861.193-53, residente na Rua dos Manacás, Quadra 10, Casa 23, Jardim Renascença, nesta cidade; a quem outorga amplos e ilimitados poderes para gerir e administrar a firma outorgante, representá-la perante as Repartições Públicas, Federais, Estaduais, Municipais, Autarquias, Ministério do Trabalho, JUCEMA, Receita Federal do Brasil, Polícia Federal, Pessoas Físicas e Jurídicas, DETRANS, CIRETRANS, e qualquer delegacia especializada de trânsito de todo território nacional, Empresas Públicas e /ou Privadas, Companhias de Telefonia Fixa e/ou Móvel, Companhias de Abastecimento de Água e Esgoto, Companhias de Fornecimento de Energia Elétrica, Bancos e Estabelecimentos Bancários, inclusive Banco Itaú S/A, Banco do Brasil S/A, Banco Brasileiro de Descontos S/A Bradesco, Banco Santander S/A, Banco do Nordeste do Brasil S/A, Banco da Amazônia S/A - BASA, Banco Real, HSBC, União de Bancos e Caixa Econômica Federal e demais Bancos, mesmo que aqui não esteja expressamente nomeados neste instrumento e Casas Comerciais desta Cidade ou de qualquer parte do Território Nacional, comprar e vender mercadorias do seu ramo, podendo abrir e movimentar e encerrar contas bancárias, fazendo depósitos e retiradas, sacar valores, emitir, assinar e endossar cheques, requisitar e receber talões de cheques e solicitar saldos e extratos de contas, cadastrar, desbloquear e alterar senhas inclusive eletrônica, assinar propostas, contratos de abertura/encerramento de conta, autorizar débitos, transferências e pagamentos por carta, meio eletrônico ou outro meio legal, assinar Notas Promissórias, aceitar Duplicatas, fazer e assinar Contratos de quaisquer natureza, contrair/liquidar Empréstimos, receber toda e qualquer importância que lhes sejam devidas, passar recibos e dar quitação, representar a firma outorgante perante a JUCEMA e ali fazer alteração contratual, assinar e apresentar documentos exigíveis, concordar, discordar, cumprir exigências, bem como admitir e demitir empregados, assinando os respectivos contratos de trabalho e de rescisão, participar de concorrências publicas, licitações, tomadas de preços, carta-convite, pregões e qualquer outra modalidade, credenciar funcionários para as mesmas, assinar os documentos necessários, apresentando e impugnando propostas, cumprir exigências, requerendo, praticando e assinando tudo o mais que se fizer necessário, podendo ainda constituir advogado com poderes da cláusula "ad-judicia", participar de audiências, para defender todos os direitos e interesses da outorgante em qualquer Juízo, Instância ou Tribunal; podendo concordar, discordar, transigir, desistir, firmar acordos e compromissos, receber citação, notificação e intimação, mover ações, cumprir exigências, fazer e assinar requerimentos, juntar e retirar documentos de quaisquer natureza, enfim praticar tudo o mais que se tornar necessário ao bom e fiel cumprimento deste mandato, inclusive substabelecer no todo ou em parte. Assim o disse, do que dou fé e me pediu este instrumento, que lhe li, e achando conforme, aceita e assina com o representante da outorgante. Eu, FRANCISCA ROSINEIDE DE SOUSA MUNIZ, Escrevente Juramentada, a digitei. E eu, FABIO TITO SOARES, Tabelião Substituto, subscrevi no impedimento ocasional do Tabelião. São Luís (MA), 02 de agosto de 2018. (as). AQUILA EYSHILA LIMA ARAUJO.

Esta Conforme. Traslada hoje: Eu, Alexandre Tito, Tabelião Substituto, subscrevo e assino, em público e raso.///////.

EM TESTE: Alexandre Tito DA VERDADE.

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO  
Alexandre Tito Ferreira Soares  
Escrivão  
Praça do Sol, nº 107-A - São Luís-MA

Aquila Eysihila Lima Araujo  
AQUILA EYSHILA LIMA ARAUJO



RECONHECIMENTO 036877  
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:  
ALEXANDRE TITO FERREIRA SOARES do  
TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE SÃO LUÍS,  
Recobal nº 08 da avenida de PAULISTA, Finc. 141, do município de São Luís - MA.  
Alexandre Tito  
MÁRIA EMÍLIDY DOS REIS - Tabelião Substituto  
Emprego nº: PS 4.20 - FERC - PS 3.10 - TOTAL: PS 4.20