



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Obra: Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA
Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

BDI: 28,70%
Data-base: 05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Qnt | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------------------|--|---------|--------|-------------------|-------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO | | | | 12.560,79 |
| 1.1 | COTAÇÃO | PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais | UN | 1,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 1.2 | COTAÇÃO | PCMSO - PROGRAMA CONTROLE MÉDIO DE SAÚDE OCUPACIONAL | UN | 1,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 1.3 | COTAÇÃO | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA | UN | 2,00 | 218,54 | 437,08 |
| 1.4 | S 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 66,00 | 93,47 | 6.168,69 |
| 1.5 | COMPOS. 1 | ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO | UN | 3,00 | 46,73 | 140,19 |
| 1.6 | COMPOS. 2 | ENSAIOS DE CONTINUIDADE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA | UN | 10,00 | 9,35 | 93,46 |
| 1.7 | COMPOS. 3 | ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE TODOS CABOS | UN | 150,00 | 4,67 | 700,95 |
| 1.8 | COMPOS. 4 | COMISSONAMENTO GERADORES | UN | 2,00 | 560,76 | 1.121,52 |
| 1.9 | COMPOS. 5 | ELABORAÇÃO DE MANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA | UN | 1,00 | 934,60 | 934,60 |
| 1.10 | COMPOS. 6 | ELABORAÇÃO DE MANUAL DE OPERAÇÃO | UN | 1,00 | 964,30 | 964,30 |
| 2 | | SERVIÇOS CIVIS | | | | 17.715,13 |
| 2.1 | S 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,00 | 305,32 | 305,32 |
| 2.2 | COMPOS. 7 | VEDAÇÃO DE JANELAS, VENEZIANAS, PORTAS E PASSAGENS PARA O EXTERIOR DA SUBESTAÇÃO, EM ALVENARIA, COM SELANTE | M | 25,50 | 17,90 | 456,34 |
| 2.3 | COMPOS. 8 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA RETIRADA DAS JANELAS EXISTENTES DENTRO DA SALA DOS GERADORES E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENTRADAS E SAÍDAS DE AR DOS GERADORES, E TAMBÉM COLOCAÇÃO PORTA GERADORES | M2 | 65,25 | 32,09 | 2.093,87 |
| 2.4 | COMPOS. 9 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DE PAINEL DOS MEDIDORES DE ENERGIA E PAINEL DE SERVIÇOS AUXILIARES DA SUBESTAÇÃO | M2 | 2,00 | 32,09 | 64,18 |
| 2.5 | S 87448 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA EXECUTAR CANALETAS DE DRENAGEM DE ÓLEO) | M2 | 5,00 | 45,53 | 227,66 |
| 2.6 | COMPOS. 10 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DAS CANALETAS DE CABOS PARA READEQUAÇÃO DAS QUE ESTÃO DANIFICADAS | M2 | 5,00 | 32,09 | 160,45 |
| 2.7 | S 87450 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA VEDAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO DE PORTA E VENEZIANAS NA SALA DOS GERADORES) | M2 | 65,25 | 58,31 | 3.804,55 |
| 2.8 | S 87448 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA EXECUTAR CANALETAS DE PISO PARA PASSAGEM DE CABOS) | M2 | 5,00 | 45,53 | 227,66 |
| 2.9 | S 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE DANOS, FURROS, RASGOS, ABERTURAS E ACABAMENTOS, COLOCAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, VENEZIANAS, GRADES E GRELHAS) | M2 | 70,25 | 6,51 | 457,65 |
| 2.10 | S 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE DANOS, FURROS, RASGOS, ABERTURAS E ACABAMENTOS, COLOCAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, VENEZIANAS, GRADES E GRELHAS) | M2 | 70,25 | 30,01 | 2.108,16 |
| 2.11 | S 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 65,25 | 7,82 | 510,13 |
| 2.12 | S 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 65,25 | 13,86 | 904,30 |
| 2.13 | S 73922/003 | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE FURROS, RASGOS, DANOS E ACABAMENTO EM PISO DE CONCRETO E ARGAMASSA) | M2 | 15,00 | 41,54 | 623,09 |
| 2.14 | S 73922/001 | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE FURROS, RASGOS, DANOS E ACABAMENTO EM PISO DE CONCRETO E ARGAMASSA) | M2 | 5,00 | 48,63 | 243,13 |
| 2.15 | S 40780 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE | M2 | 10,00 | 8,51 | 85,12 |
| 2.16 | S 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 25,00 | 35,44 | 886,06 |
| 2.17 | S 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 25,00 | 58,47 | 1.461,74 |
| 2.18 | S 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 16,00 | 3,96 | 63,36 |
| 2.19 | S 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 14,50 | 28,78 | 417,25 |
| 2.20 | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 15,00 | 9,58 | 143,73 |
| 2.21 | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 5,00 | 33,36 | 166,79 |
| 2.22 | 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 5,00 | 51,44 | 257,18 |
| 2.23 | 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 2,00 | 105,21 | 210,42 |
| 2.24 | 90446 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | M | 5,00 | 25,61 | 128,05 |
| 2.25 | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 5,00 | 4,41 | 22,04 |
| 2.26 | COMPOS. 11 | COLOCAÇÃO DE JANELA, VENEZIANAS DE ENTRADA E SAÍDA DE AR, PORTA E TAMPAS DAS CANALETAS DE CABOS, EM ALVENARIA | UN | 7,00 | 105,00 | 735,00 |
| 2.27 | 94576 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 1,00 | 454,52 | 454,52 |
| 2.28 | S 97064 + I 10527 | ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM | M | 20,00 | 24,87 | 497,36 |
| 3 | | SERRALHERIA | | | | 3.089,39 |
| 3.1 | 83624 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 12,60 | 165,49 | 2.085,23 |
| 3.2 | COMPOS. 12 | ABERTURA DE REQUADRO EM PORTÃO COM TELA PARA ACESSO AO DISJUNTOR (PORTÃO PRETO EM TELA DE ACESSO AS CABINAS DE TRANSFORMAÇÃO E PROTEÇÃO) | M2 | 1,00 | 116,15 | 116,15 |
| 3.3 | COMPOS. 13 | SUORTE GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO (0,30x0,20m) - FIXADO EM ALVENARIA | UN | 4,00 | 109,90 | 439,59 |
| 3.4 | COMPOS. 14 | SUORTE GALVANIZADO PARA OS PÁRA-RAIOS DO LADO EXTERNO (1,60x0,70) COM MÃO FRANCESA - FIXADO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | 172,09 | 172,09 |
| 3.5 | 84661 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO, UMA DEMÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 20,00 | 13,82 | 276,32 |
| 4 | | MÉDIA TENSÃO | | | | 69.028,67 |
| 4.1 | COMPOS. 15 | CABO DE ALUMÍNIO PARA ENTRADA DE ENERGIA AÉREA - CONFORME NBR 7271 - COM USO DE MUNK COM CESTO CASO NECESSÁRIO | M | 30,00 | 233,80 | 7.014,06 |
| 4.2 | COMPOS. 16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL EPR 105°C - 1x25mm2 - 15KV | M | 24,00 | 40,10 | 962,28 |



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Obra: Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA
Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012
BDI: 28,70%
Data-base: 05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Qnt | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------|------------|---|---------|--------|-------------------|-------------------|
| 4.3 | COMPOS. 17 | VERGALÃO DE COBRE | M | 30,00 | 85,83 | 2.574,87 |
| 4.4 | COMPOS. 18 | OLHAL CHUMBADO NA LAJE (PARA ISOLADOR TIPO BASTÃO DE ANCORAGEM) | UN | 3,00 | 31,55 | 94,64 |
| 4.5 | COMPOS. 19 | ISOLADOR TIPO BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO | UN | 3,00 | 68,76 | 206,27 |
| 4.6 | COMPOS. 20 | PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO | UN | 3,00 | 105,76 | 317,27 |
| 4.7 | 73781/001 | MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM ² , ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 | 281,15 | 1.686,90 |
| 4.8 | COMPOS. 21 | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO | UN | 3,00 | 884,28 | 2.652,83 |
| 4.9 | COMPOS. 22 | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CIRCUITOS AUXILIARES DA SUBESTAÇÃO | UN | 1,00 | 884,28 | 884,28 |
| 4.10 | COMPOS. 23 | TAPETE ISOLANTE | UN | 10,00 | 330,66 | 3.306,57 |
| 4.11 | COMPOS. 24 | LUVAS DE PROTEÇÃO PARA MANOBRA | UN | 1,00 | 359,42 | 359,42 |
| 4.12 | COMPOS. 25 | PLACAS DE ADVERTÊNCIA PERSONALIZADAS | UN | 12,00 | 34,72 | 416,60 |
| 4.13 | COMPOS. 26 | FUSÍVEIS DE MÉDIA TENSÃO | UN | 4,00 | 396,33 | 1.585,32 |
| 4.14 | COMPOS. 27 | SECCIONADORAS MÉDIA TENSÃO | UN | 4,00 | 963,34 | 3.853,36 |
| 4.15 | COMPOS. 28 | ACESSÓRIOS PARA PARA ELETRODUTO 4" | UN | 2,00 | 39,60 | 79,19 |
| 4.16 | COMPOS. 29 | DISJUNTOR MÉDIA TENSÃO | UN | 1,00 | 42.529,95 | 42.529,95 |
| 4.17 | 72554 | EXTINTOR DE CO ₂ 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 504,88 | 504,88 |
| 5 | | BAIXA TENSÃO | | | | 90.197,08 |
| 5.1 | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 160,00 | 14,87 | 2.379,89 |
| 5.2 | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 800,00 | 20,00 | 15.997,37 |
| 5.3 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 310,00 | 27,94 | 8.661,41 |
| 5.4 | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 560,00 | 38,19 | 21.389,16 |
| 5.5 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 105,00 | 50,36 | 5.287,51 |
| 5.6 | 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 138,00 | 98,21 | 13.552,98 |
| 5.7 | 92999 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 61,00 | 128,80 | 7.856,59 |
| 5.8 | COMPOS. 30 | CABO DE CONTROLE FLEXÍVEL XLPE/PVC - 1000V - BLINDAGEM COM FITA DE ALUMÍNIO POLIÉSTER+DRENO | M | 200,00 | 17,19 | 3.437,83 |
| 5.9 | COMPOS. 31 | ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO OU ESTANHO REVETIDO COM PVC | M | 5,00 | 27,82 | 139,10 |
| 5.10 | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | M | 46,00 | 16,14 | 742,33 |
| 5.10.1 | COMPOS. 32 | CONEXÕES PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 46,00 | 8,06 | 370,76 |
| 5.11 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | M | 40,00 | 20,12 | 804,70 |
| 5.11.1 | COMPOS. 33 | CONEXÕES PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 40,00 | 8,06 | 322,40 |
| 5.12 | 95753 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 20,00 | 5,45 | 108,95 |
| 5.13 | 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 25,00 | 6,75 | 168,69 |
| 5.14 | 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 5,00 | 22,05 | 110,26 |
| 5.15 | 95782 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 22,96 | 229,62 |
| 5.16 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 19,29 | 192,85 |
| 5.17 | 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 23,91 | 239,11 |
| 5.18 | 95807 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 12,00 | 17,89 | 214,73 |
| 5.19 | 95808 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 18,35 | 183,50 |
| 5.20 | 95809 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 20,10 | 201,03 |
| 5.21 | 95810 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 9,38 | 93,82 |
| 5.22 | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 9,84 | 98,38 |
| 5.23 | 95812 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 10,00 | 11,59 | 115,88 |
| 5.24 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 5,00 | 22,28 | 111,41 |
| 5.25 | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 6,00 | 28,16 | 168,94 |
| 5.26 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 10,00 | 12,62 | 126,16 |
| 5.27 | COMPOS. 34 | CURVA 45° PARA ELETROCALHA | UN | 16,00 | 23,75 | 380,06 |
| 5.28 | COMPOS. 35 | TAMPA PARA CURVA 45° PARA ELETROCALHA | UN | 16,00 | 25,80 | 412,86 |
| 5.29 | COMPOS. 36 | CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA | UN | 2,00 | 32,80 | 65,61 |
| 5.30 | COMPOS. 37 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA | UN | 2,00 | 25,80 | 51,61 |
| 5.31 | COMPOS. 38 | CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA | UN | 2,00 | 32,80 | 65,61 |
| 5.32 | COMPOS. 39 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA | UN | 2,00 | 25,80 | 51,61 |
| 5.33 | COMPOS. 40 | CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA | UN | 6,00 | 32,80 | 196,82 |
| 5.34 | COMPOS. 41 | TAMPA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA | UN | 6,00 | 32,80 | 196,82 |
| 5.35 | COMPOS. 42 | EMENDA INTEGRAL "U" PARA ELETROCALHA | M | 25,00 | 12,80 | 320,10 |
| 5.36 | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 2,00 | 12,05 | 24,11 |
| 5.37 | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 2,00 | 16,19 | 32,38 |



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Obra: Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA
Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012
BDI: 28,70%
Data-base: 05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Qnt | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------|------------|--|---------|--------|-----------------------------|-------------------|
| 1.38 | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 5,00 | 21,48 | 107,38 |
| 1.39 | 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 96,57 | 289,71 |
| 1.40 | COMPOS. 43 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR, SOQUETE E-27, PARA UMA LÂMPADA DE ATÉ 40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 97,50 | 975,00 |
| 1.41 | 83399 | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 28,04 | 28,04 |
| 1.42 | COMPOS. 44 | COLOCAÇÃO DE TAMPAS EM ELETROCALHAS EXISTENTES | M | 175,00 | 1,49 | 260,01 |
| 1.43 | COMPOS. 45 | REFORÇO FIXAÇÃO ELETROCALHA EXISTENTE | UN | 80,00 | 32,93 | 2.634,00 |
| 1.44 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 200,00 | 1,64 | 327,06 |
| 1.45 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 200,00 | 2,36 | 472,95 |
| 6 | | ATERRAMENTO | | | | 9.862,83 |
| 6.1 | 72252 | CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 75,00 | 17,43 | 1.307,26 |
| 6.1.1 | COMPOS. 46 | FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 75,00 | 1,15 | 86,25 |
| 6.2 | 72254 | CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 40,00 | 32,99 | 1.319,71 |
| 6.2.1 | COMPOS. 47 | FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 40,00 | 1,47 | 58,80 |
| 6.3 | 72256 | CABO DE COBRE NU 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 50,00 | 57,22 | 2.861,13 |
| 6.3.1 | COMPOS. 48 | FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 50,00 | 2,30 | 115,00 |
| 6.4 | COMPOS. 49 | SOLDA EXOTÉRMICA | UND | 10,00 | 63,28 | 632,78 |
| 6.5 | 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 60,00 | 11,14 | 668,16 |
| 6.6 | 73782/003 | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 47,50 | 712,53 |
| 6.7 | 72261 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 45,00 | 12,89 | 580,01 |
| 6.8 | 73782/002 | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 30,75 | 153,74 |
| 6.9 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 20,00 | 11,83 | 236,58 |
| 1.10 | 91877 | LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 6,00 | 7,28 | 43,68 |
| 1.11 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 4,00 | 11,43 | 45,70 |
| 1.12 | 73767/001 | GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM², PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | UN | 100,00 | 10,42 | 1.041,52 |
| 7 | | SPDA | | | | 967,71 |
| 7.1 | 72252 | CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO + FIXAÇÃO DE TUBOS | M | 10,00 | 25,92 | 259,23 |
| 7.2 | 68070 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR + GRAMPOS | M | 8,00 | 58,21 | 465,64 |
| 7.3 | 72315 | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM | UN | 8,00 | 30,36 | 242,84 |
| 8 | | QUADRO DE TRANSFERÊNCIA GERAL (QTA-GERAL) | UN | | | 14.258,64 |
| | COMPOS. 50 | QUADRO DE TRANSFERÊNCIA GERAL (QTA-GERAL) | UN | 1,00 | 14.258,64 | 14.258,64 |
| 9 | | QUADRO DE TRANSFERÊNCIA CPD (QTA-CPD) | UN | | | 4.858,64 |
| | COMPOS. 51 | QUADRO DE TRANSFERÊNCIA CPD (QTA-CPD) | UN | 1,00 | 4.858,64 | 4.858,64 |
| 10 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CPD (QGCPD) | UN | | | 4.571,52 |
| | COMPOS. 52 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CPD (QGCPD) | UN | 1,00 | 4.571,52 | 4.571,52 |
| 11 | | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) | UN | | | 33.587,97 |
| | COMPOS. 53 | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) | UN | 1,00 | 33.587,97 | 33.587,97 |
| 12 | | QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO (QGAC) | UN | | | 16.729,43 |
| | COMPOS. 54 | QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO (QGAC) | UN | 1,00 | 16.729,43 | 16.729,43 |
| 13 | | QUADROS AUXILIARES E DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO ANTIGA | UN | | | 11.598,95 |
| 3.1 | COMPOS. 55 | QUADRO DE BORNES DENTRO DA SUBESTAÇÃO ANTIGA | UN | 1,00 | 7.696,14 | 7.696,14 |
| 3.2 | COMPOS. 56 | QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA AUXILIAR DA SUBESTAÇÃO | UN | 1,00 | 503,33 | 503,33 |
| 3.3 | COMPOS. 57 | DESMONTAGEM BANCO DE CAPACITOR DA SUBESTAÇÃO ANTIGA PARA INSTALAÇÃO NA NOVA SUBESTAÇÃO. INCLUI REMONTAGEM | UN | 1,00 | 517,28 | 517,28 |
| 3.4 | COMPOS. 58 | DESMONTAGEM DE TODOS COMPONENTES DA SUBESTAÇÃO ANTIGA, SENDO DOIS TRANSFORMADORES À ÓLEO, QGBT, DISJUNTOR DE MÉDIA, SECCIONADORAS, CABOS, PAINEL MEDIDORES, PRATELEIRA TCs E PORTÕES (EXCLUSO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE REATIVOS - BANCO DE CAPACITORES) | UN | 1,00 | 2.882,20 | 2.882,20 |
| 14 | | INSTALAÇÃO DOS GRUPO MOTO GERADORES DE 375KVA E DE 83 KVA | UN | | | 12.828,57 |
| 4.1 | COMPOS. 59 | GERADOR 375 KVA - START-UP, COMISSIONAMENTO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO | UN | 1,00 | 7.092,93 | 7.092,93 |
| 4.2 | COMPOS. 60 | GERADOR 83 KVA - START-UP, COMISSIONAMENTO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO | UN | 1,00 | 5.735,64 | 5.735,64 |
| | | | | | Subtotal (R\$): | 301.855,32 |
| | | | | | BDI (%): | 28,70% |
| | | | | | Total da obra (R\$): | 388.487,80 |

Obs.: Referência de preços Tabelas SINAPI CAIXA REFERENCIAL
Encargos sociais sobre mão-de-obra: 92,16%(HORA) 51,64%(MÊS)