

Finalidade: 103 - EXTENSÃO DE REDE # PF

NOTA PS nº: 400395814

Consumidor: MUNICIPIO DE CELSO RAMOS

Endereço da Obra: RUA PEDRO GRASSI, NUCLEO RAF

Município: CELSO RAMOS

Bairro: CENTRO-CR\*

Eqpto. Referência: 18345

**MATERIAL À INSTALAR**

| Item | Cód.  | Descrição                                | Reserva: |             | Projeto:  |             |
|------|-------|--|----------|-------------|-----------|-------------|
|      |       |  | Unid.    | Preço Unit. | Quant.    | Preço Total |
| 1    | 2189  | ADAP ESTRI CUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2 AZ | PEÇ      | 18,01       | 9,000     | 162,09      |
| 2    | 6154  | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ      | 3,41        | 6,000     | 20,46       |
| 3    | 3455  | ALCOOL LIQUIDO LIMPEZA FRASCO 1L         | L        | 4,65        | 6,000     | 27,90       |
| 4    | 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ      | 2,01        | 252,000   | 506,52      |
| 5    | 2270  | ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO             | PEÇ      | 7,35        | 18,000    | 132,30      |
| 6    | 1827  | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM  | PEÇ      | 0,25        | 26,000    | 6,50        |
| 7    | 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ      | 22,50       | 6,000     | 135,00      |
| 8    | 15787 | BRACO C 25/35 KV                         | PEÇ      | 105,93      | 3,000     | 317,79      |
| 9    | 15785 | BRACO L 25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM    | PEÇ      | 64,20       | 6,000     | 385,20      |
| 10   | 230   | CABO ACO GALV 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F    | KG       | 8,47        | 360,000   | 3.049,20    |
| 11   | 15752 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 50MM2        | M        | 6,10        | 1.100,000 | 6.710,00    |
| 12   | 5332  | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M        | 9,22        | 3,000     | 27,66       |
| 13   | 5275  | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG              | KG       | 20,10       | 40,000    | 804,00      |
| 14   | 5230  | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG       | 41,50       | 35,000    | 1.452,50    |
| 15   | 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ      | 50,00       | 1,000     | 50,00       |
| 16   | 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ      | 0,76        | 6,000     | 4,56        |
| 17   | 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ      | 0,76        | 6,000     | 4,56        |
| 18   | 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ      | 217,74      | 6,000     | 1.306,44    |
| 19   | 2000  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN    | PEÇ      | 13,43       | 1,000     | 13,43       |
| 20   | 2001  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN    | PEÇ      | 13,87       | 2,000     | 27,74       |
| 21   | 2002  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN    | PEÇ      | 14,32       | 1,000     | 14,32       |
| 22   | 2003  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN    | PEÇ      | 14,66       | 2,000     | 29,32       |
| 23   | 2004  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN    | PEÇ      | 15,16       | 5,000     | 75,80       |
| 24   | 2005  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN    | PEÇ      | 15,56       | 3,000     | 46,68       |
| 25   | 2006  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN    | PEÇ      | 16,33       | 2,000     | 32,66       |
| 26   | 2007  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN    | PEÇ      | 18,80       | 2,000     | 37,60       |
| 27   | 2008  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN    | PEÇ      | 26,41       | 4,000     | 105,64      |
| 28   | 2009  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN    | PEÇ      | 15,56       | 2,000     | 31,12       |
| 29   | 2010  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN    | PEÇ      | 27,85       | 1,000     | 27,85       |
| 30   | 2011  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN    | PEÇ      | 23,78       | 2,000     | 47,56       |
| 31   | 2012  | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN    | PEÇ      | 23,97       | 1,000     | 23,97       |
| 32   | 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0-6/16MM2 2-4/25MM2  | PEÇ      | 3,44        | 2,000     | 6,88        |
| 33   | 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2    | PEÇ      | 8,72        | 6,000     | 52,32       |
| 34   | 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2      | PEÇ      | 3,39        | 1,000     | 3,39        |
| 35   | 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2      | PEÇ      | 3,25        | 3,000     | 9,75        |
| 36   | 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ      | 3,46        | 10,000    | 34,60       |
| 37   | 6383  | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA   | PEÇ      | 2,70        | 10,000    | 27,00       |
| 38   | 6381  | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VERM  | PEÇ      | 0,97        | 3,000     | 2,91        |
| 39   | 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ      | 25,48       | 9,000     | 229,32      |
| 40   | 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ      | 125,00      | 3,000     | 375,00      |
| 41   | 7569  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM      | PEÇ      | 3,85        | 3,000     | 11,55       |
| 42   | 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ      | 3,98        | 3,000     | 11,94       |
| 43   | 15765 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 25/35KV | PEÇ      | 28,44       | 63,000    | 1.791,72    |
| 44   | 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ      | 5,58        | 6,000     | 33,48       |



**MATERIAL À INSTALAR**

| Item             | Cód.  | Descrição                               | Reserva: |             | Projeto: |                  |
|------------------|-------|---|----------|-------------|----------|------------------|
|                  |       |   | Unid.    | Preço Unit. | Quant.   | Preço Total      |
| 45               | 5264  | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO | KG       | 19,50       | 2,500    | 48,75            |
| 46               | 5627  | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO | KG       | 40,00       | 1,800    | 72,00            |
| 47               | 255   | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ      | 11,39       | 3,000    | 34,17            |
| 48               | 256   | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ      | 6,39        | 2,000    | 12,78            |
| 49               | 16457 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 35 CAA | PEÇ      | 74,90       | 18,000   | 1.348,20         |
| 50               | 2167  | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM   | PEÇ      | 24,70       | 11,000   | 271,70           |
| 51               | 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV          | PEÇ      | 35,78       | 18,000   | 644,04           |
| 52               | 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV      | PEÇ      | 64,95       | 3,000    | 194,85           |
| 53               | 16585 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 25KV           | PEÇ      | 1,00        | 6,000    | 6,00             |
| 54               | 5013  | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V  | PEÇ      | 2,86        | 13,000   | 37,18            |
| 55               | 18907 | LACO PLASTICO TOPO 15KV 50MM2           | PEÇ      | 1,00        | 6,000    | 6,00             |
| 56               | 6721  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA           | PEÇ      | 2,36        | 1,000    | 2,36             |
| 57               | 6706  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CAA          | PEÇ      | 8,09        | 3,000    | 24,27            |
| 58               | 6183  | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN      | PEÇ      | 4,88        | 18,000   | 87,84            |
| 59               | 2181  | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM   | PEÇ      | 12,66       | 2,000    | 25,32            |
| 60               | 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM | CX       | 68,97       | 3,000    | 206,91           |
| 61               | 2242  | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN    | PEÇ      | 4,44        | 18,000   | 79,92            |
| 62               | 7626  | PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO | PEÇ      | 210,12      | 6,000    | 1.260,72         |
| 63               | 1794  | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ      | 2,29        | 3,000    | 6,87             |
| 64               | 1799  | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM  | PEÇ      | 1,49        | 18,000   | 26,82            |
| 65               | 1620  | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ      | 1,94        | 3,000    | 5,82             |
| 66               | 1624  | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ      | 3,27        | 16,000   | 52,32            |
| 67               | 1625  | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ      | 3,64        | 8,000    | 29,12            |
| 68               | 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM   | PEÇ      | 3,67        | 3,000    | 11,01            |
| 69               | 2247  | PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM           | PEÇ      | 3,89        | 6,000    | 23,34            |
| 70               | 1812  | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA   | PEÇ      | 0,60        | 4,000    | 2,40             |
| 71               | 4644  | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM  | PEÇ      | 2.639,00    | 2,000    | 5.278,00         |
| 72               | 4642  | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM   | PEÇ      | 1.597,00    | 1,000    | 1.597,00         |
| 73               | 4807  | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM     | PEÇ      | 749,00      | 6,000    | 4.494,00         |
| 74               | 4815  | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM     | PEÇ      | 1.030,00    | 1,000    | 1.030,00         |
| 75               | 4821  | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM     | PEÇ      | 1.157,00    | 1,000    | 1.157,00         |
| 76               | 2153  | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM           | PEÇ      | 1,30        | 6,000    | 7,80             |
| 77               | 2179  | SELA CRUZETA                            | PEÇ      | 6,00        | 3,000    | 18,00            |
| 78               | 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 25/35 KV             | PEÇ      | 53,53       | 3,000    | 160,59           |
| 79               | 2086  | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN | PEÇ      | 9,22        | 9,000    | 82,98            |
| 80               | 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA             | PEÇ      | 6,00        | 6,000    | 36,00            |
| 81               | 27276 | TD 3F 112,5 KVA 23,1KV 220/380V 25KV    | PEÇ      | 8.910,00    | 1,000    | 8.910,00         |
| <b>Total R\$</b> |       |   |          |             |          | <b>45.498,31</b> |

**MATERIAL À RETIRAR**

| Item             | Cód.  | Descrição                              | Ordem Desativação: |             |        |                 |
|------------------|-------|--|--------------------|-------------|--------|-----------------|
|                  |       |  | Unid.              | Preço Unit. | Quant. | Preço Total     |
| 1                | 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM       | PEÇ                | 125,00      | 2,000  | 250,00          |
| 2                | 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV         | PEÇ                | 35,78       | 6,000  | 214,68          |
| 3                | 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV     | PEÇ                | 64,95       | 3,000  | 194,85          |
| 4                | 6183  | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN     | PEÇ                | 4,88        | 6,000  | 29,28           |
| 5                | 2181  | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM  | PEÇ                | 12,66       | 2,000  | 25,32           |
| 6                | 2242  | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN   | PEÇ                | 4,44        | 6,000  | 26,64           |
| 7                | 1620  | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM | PEÇ                | 1,94        | 2,000  | 3,88            |
| 8                | 4635  | POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM  | PEÇ                | 984,00      | 1,000  | 984,00          |
| 9                | 2179  | SELA CRUZETA                           | PEÇ                | 6,00        | 1,000  | 6,00            |
| <b>Total R\$</b> |       |  |                    |             |        | <b>1.734,65</b> |

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

|                      |    |                      |   |                                       |           |
|----------------------|----|----------------------|---|---------------------------------------|-----------|
| Quant. Postes Inst.: | 11 | Quant. Trafos Inst.: | 1 | Peso Bruto Mat.Inst. (exceto postes): | 1.830,782 |
| Quant. Postes Ret.:  | 1  | Quant. Trafos Ret.:  | 0 | Peso Bruto Mat. Ret. (exceto postes): | 62,985    |