

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.005188/2013-58 **Pregão SRP** 92 / 2013 **Data da Emissão:** 12/04/2013**Abertura: Dia:** 14/05/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | CANAleta ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA | Metro | 131,9200 | 4.000,00 | | |
| 2 | CANAleta ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA | Metro | 83,2900 | 2.000,00 | | |
| 3 | CANAleta PVC 80x50MM C/ TAMPA | Metro | 108,8600 | 1.000,00 | | |
| 4 | CANAleta PVC 105x50MM C/ TAMPA | Metro | 147,8100 | 1.000,00 | | |
| 5 | CANAleta PVC 195x50MM C/ TAMPA | Metro | 201,3100 | 1.000,00 | | |
| 6 | ELETRODUTO METALICO 3/4" | Metro | 16,9800 | 4.000,00 | | |
| 7 | ELETRODUTO METALICO 1" | Metro | 22,1800 | 2.000,00 | | |
| 8 | ELETRODUTO METALICO 2" | Metro | 39,3900 | 1.000,00 | | |
| 9 | ELETRODUTO METALICO 4" | Metro | 160,3200 | 1.000,00 | | |
| 10 | ELETRODUTO PVC 3/4" | Metro | 7,4600 | 1.000,00 | | |
| 11 | ELETRODUTO PVC 1" | Metro | 9,3100 | 1.000,00 | | |
| 12 | ELETROCALHA LISA 100x50MM C/ TAMPA | Metro | 47,1100 | 3.000,00 | | |
| 13 | ELETROCALHA LISA 200x50MM C/ TAMPA | Metro | 75,4800 | 3.000,00 | | |
| 14 | ELETROCALHA LISA 300x50MM C/ TAMPA | Metro | 98,7100 | 3.000,00 | | |
| 15 | PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM | Unidade | 28,7600 | 1.500,00 | | |
| 16 | PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM | Unidade | 26,7900 | 1.000,00 | | |
| 17 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 80x50MM | Unidade | 34,7400 | 1.000,00 | | |
| 18 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM | Unidade | 52,1700 | 1.000,00 | | |
| 19 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 195x50MM | Unidade | 75,4100 | 1.000,00 | | |
| 20 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANAleta 73X25MM E 53x14MM | Unidade | 91,7600 | 500,00 | | |
| 21 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" | Unidade | 22,0400 | 500,00 | | |
| 22 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1" | Unidade | 29,8000 | 500,00 | | |
| 23 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2" | Unidade | 79,9400 | 500,00 | | |
| 24 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 4" | Unidade | 155,3800 | 500,00 | | |
| 25 | CURVA/EMENDA PVC 50x50MM | Unidade | 61,9900 | 500,00 | | |
| 26 | CURVA/EMENDA PVC 105x50MM | Unidade | 73,8000 | 500,00 | | |
| 27 | CURVA/EMENDA PVC 195x50MM | Unidade | 105,1800 | 500,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 28 | CURVA/EMENDA ALUMINIO 73x25MM. | Unidade | 65,8500 | 2.000,00 | | |
| 29 | CURVA/EMENDA ALUMINIO 53x14MM | Unidade | 50,6600 | 1.000,00 | | |
| 30 | CURVA/EMENDA METALICA 3/4" | Unidade | 8,7600 | 2.000,00 | | |
| 31 | CURVA/EMENDA METALICA 1" | Unidade | 12,8700 | 1.000,00 | | |
| 32 | CURVA/EMENDA METALICA 2" | Unidade | 31,9800 | 500,00 | | |
| 33 | CURVA/EMENDA METALICA 4" | Unidade | 107,8300 | 500,00 | | |
| 34 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 100X50MM C/ TAMPA | Unidade | 68,8000 | 1.000,00 | | |
| 35 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 200X50MM C/ TAMPA | Unidade | 89,3500 | 1.000,00 | | |
| 36 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 300X50MM C/ TAMPA | Unidade | 115,0000 | 1.000,00 | | |
| 37 | COLUNA DE ALUMINIO 2.2M | Unidade | 1.228,2600 | 100,00 | | |
| 38 | COLUNA DE ALUMINIO 3M | Unidade | 930,6200 | 100,00 | | |
| 39 | TERMINACAO 73X25MM | Unidade | 10,9800 | 2.000,00 | | |
| 40 | TERMINACAO 53X14MM | Unidade | 8,9600 | 1.000,00 | | |
| 41 | CABO CAT.6 AMARELO | Metro | 4,1300 | 6.100,00 | | |
| 42 | CABO CAT.6 AZUL/CINZA/VERMELHO | Metro | 4,1300 | 12.200,00 | | |
| 43 | PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6 | Unidade | 822,1000 | 100,00 | | |
| 44 | CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6 | Metro | 17,1800 | 5.000,00 | | |
| 45 | CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12 | Metro | 20,7200 | 5.000,00 | | |
| 46 | CABO OPTICO 24 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24 | Metro | 27,1100 | 5.000,00 | | |
| 47 | CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-6 | Metro | 13,6600 | 2.500,00 | | |
| 48 | CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-12 | Metro | 17,5600 | 2.500,00 | | |
| 49 | CAIXA DE EMENDA AEREA ATE 24 F.O. | Unidade | 546,5100 | 100,00 | | |
| 50 | CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O. | Unidade | 527,3500 | 200,00 | | |
| 51 | DIO 24 FIBRAS LC 1U | Unidade | 1.434,4100 | 250,00 | | |
| 52 | DIO 48 FIBRAS LC 1U | Unidade | 2.113,1800 | 250,00 | | |
| 53 | MINI DIO 12 FIBRAS LC | Unidade | 607,1100 | 100,00 | | |
| 54 | INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMINIO | Metro | 24,4600 | 6.000,00 | | |
| 55 | INSTALACAO DE CANALETA DE PVC | Metro | 24,3400 | 3.000,00 | | |
| 56 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO/PVC 3/4" e 1" | Metro | 24,4000 | 8.000,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 57 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 2" | Metro | 31,7300 | 1.000,00 | | |
| 58 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 4" | Metro | 38,2900 | 1.000,00 | | |
| 59 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA | Metro | 31,7000 | 1.000,00 | | |
| 60 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA | Metro | 40,1800 | 1.000,00 | | |
| 61 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA | Metro | 47,9400 | 1.000,00 | | |
| 62 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT | Metro | 33,2000 | 2.000,00 | | |
| 63 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT | Metro | 41,7000 | 2.000,00 | | |
| 64 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT | Metro | 49,9500 | 2.000,00 | | |
| 65 | INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO 2.2M/3M | Unidade | 108,4600 | 200,00 | | |
| 66 | INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U | Unidade | 124,5300 | 500,00 | | |
| 67 | INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U | Unidade | 151,6800 | 500,00 | | |
| 68 | LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM CANALETA/ELETRODUTO/ELETROCALHA | Metro | 4,4700 | 18.300,00 | | |
| 69 | CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 1000 BASE-T | Unidade | 48,3500 | 1.000,00 | | |
| 70 | CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 10G BASE-T | Unidade | 48,4700 | 500,00 | | |
| 71 | INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6 | Unidade | 106,3600 | 3.000,00 | | |
| 72 | ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL | Unidade | 404,0000 | 500,00 | | |
| 73 | REMOCAO DE INSTALACAO EXISTENTE | Unidade | 152,3900 | 600,00 | | |
| 74 | INSTALACAO DE ANCORAGEM EM POSTE EXISTENTE | Unidade | 37,9800 | 200,00 | | |
| 75 | LANCAMENTO DE CABO OPTICO SUBTERRANEO | Metro | 7,8100 | 15.000,00 | | |
| 76 | LANCAMENTO DE CABO OPTICO AEREO AUTO SUSTENTADO | Metro | 8,2200 | 5.000,00 | | |
| 77 | INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA AEREA | Unidade | 248,1600 | 100,00 | | |
| 78 | INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA | Unidade | 241,5400 | 200,00 | | |
| 79 | FUSAO DE FIBRA OPTICA SM/MM C/ CERTIFICACAO 1000 BASE | Unidade | 114,0300 | 2.000,00 | | |
| 80 | FUSAO DE FIBRA OPTICA SM C/ CERTIFICACAO 10G BASE | Unidade | 114,1700 | 1.000,00 | | |
| 81 | CERTIFICACAO DE F.O. ATE 1000 BASE-LX | Unidade | 79,9300 | 2.000,00 | | |
| 82 | CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR | Unidade | 79,8300 | 1.000,00 | | |
| 83 | INSTALACAO DE DIO 1U | Unidade | 130,0900 | 500,00 | | |
| 84 | INSTALACAO DE MINI DIO | Unidade | 99,5200 | 100,00 | | |
| 85 | IDENTIFICACAO DE DEFEITO COM OTDR | Unidade | 67,5200 | 200,00 | | |
| 86 | EMISSAO DE CURVAS DE ATENUACAO COM OTDR | Unidade | 59,6700 | 200,00 | | |
| 87 | RECOMPOSICAO EMERGENCIAL DE ENLACE DE FIBRA OPTICA | Unidade | 432,3000 | 100,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 88 | CANALETA ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA | Metro | 131,9200 | 800,00 | | |
| 89 | CANALETA ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA | Metro | 83,2900 | 400,00 | | |
| 90 | CANALETA PVC 80x50MM C/ TAMPA | Metro | 108,8600 | 200,00 | | |
| 91 | CANALETA PVC 105x50MM C/ TAMPA | Metro | 147,8100 | 200,00 | | |
| 92 | CANALETA PVC 195x50MM C/ TAMPA | Metro | 201,3100 | 200,00 | | |
| 93 | ELETRODUTO METALICO 3/4" | Metro | 16,9800 | 800,00 | | |
| 94 | ELETRODUTO METALICO 1" | Metro | 22,1800 | 400,00 | | |
| 95 | ELETRODUTO METALICO 2" | Metro | 39,3900 | 200,00 | | |
| 96 | ELETRODUTO METALICO 4" | Metro | 160,3200 | 200,00 | | |
| 97 | ELETRODUTO PVC 3/4" | Metro | 7,4600 | 200,00 | | |
| 98 | ELETRODUTO PVC 1" | Metro | 9,3100 | 200,00 | | |
| 99 | ELETROCALHA LISA 100x50MM C/ TAMPA | Metro | 47,1100 | 600,00 | | |
| 100 | ELETROCALHA LISA 200x50MM C/ TAMPA | Metro | 75,4800 | 600,00 | | |
| 101 | ELETROCALHA LISA 300x50MM C/ TAMPA | Metro | 98,7100 | 600,00 | | |
| 102 | PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM | Unidade | 28,7600 | 300,00 | | |
| 103 | PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM | Unidade | 26,7900 | 200,00 | | |
| 104 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 80x50MM | Unidade | 34,7400 | 200,00 | | |
| 105 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM | Unidade | 52,1700 | 200,00 | | |
| 106 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 195x50MM | Unidade | 75,4100 | 200,00 | | |
| 107 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANALETA 73X25MM E 53x14MM | Unidade | 91,7600 | 100,00 | | |
| 108 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" | Unidade | 22,0400 | 100,00 | | |
| 109 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1" | Unidade | 29,8000 | 100,00 | | |
| 110 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2" | Unidade | 79,9400 | 100,00 | | |
| 111 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 4" | Unidade | 155,3800 | 100,00 | | |
| 112 | CURVA/EMENDA PVC 50x50MM | Unidade | 61,9900 | 100,00 | | |
| 113 | CURVA/EMENDA PVC 105x50MM | Unidade | 73,8000 | 100,00 | | |
| 114 | CURVA/EMENDA PVC 195x50MM | Unidade | 105,1800 | 100,00 | | |
| 115 | CURVA/EMENDA ALUMINIO 73x25MM. | Unidade | 65,8500 | 400,00 | | |
| 116 | CURVA/EMENDA ALUMINIO 53x14MM | Unidade | 50,6600 | 200,00 | | |
| 117 | CURVA/EMENDA METALICA 3/4" | Unidade | 8,7600 | 400,00 | | |
| 118 | CURVA/EMENDA METALICA 1" | Unidade | 12,8700 | 200,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 119 | CURVA/EMENDA METALICA 2" | Unidade | 31,9800 | 100,00 | | |
| 120 | CURVA/EMENDA METALICA 4" | Unidade | 107,8300 | 100,00 | | |
| 121 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 100X50MM C/ TAMPA | Unidade | 68,8000 | 200,00 | | |
| 122 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 200X50MM C/ TAMPA | Unidade | 89,3500 | 200,00 | | |
| 123 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 300X50MM C/ TAMPA | Unidade | 115,0000 | 200,00 | | |
| 124 | COLUNA DE ALUMINIO 2.2M | Unidade | 1.228,2600 | 20,00 | | |
| 125 | COLUNA DE ALUMINIO 3M | Unidade | 930,6200 | 20,00 | | |
| 126 | TERMINACAO 73X25MM | Unidade | 10,9800 | 400,00 | | |
| 127 | TERMINACAO 53X14MM | Unidade | 8,9600 | 200,00 | | |
| 128 | CABO CAT.6 AMARELO | Metro | 4,1300 | 1.220,00 | | |
| 129 | CABO CAT.6 AZUL/CINZA/VERMELHO | Metro | 4,1300 | 2.440,00 | | |
| 130 | PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6 | Unidade | 822,1000 | 20,00 | | |
| 131 | CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6 | Metro | 17,1800 | 1.000,00 | | |
| 132 | CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12 | Metro | 20,7200 | 1.000,00 | | |
| 133 | CABO OPTICO 24 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24 | Metro | 27,1100 | 1.000,00 | | |
| 134 | CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-6 | Metro | 13,6600 | 500,00 | | |
| 135 | CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-12 | Metro | 17,5600 | 500,00 | | |
| 136 | CAIXA DE EMENDA AEREA ATE 24 F.O. | Unidade | 546,5100 | 20,00 | | |
| 137 | CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O. | Unidade | 527,3500 | 40,00 | | |
| 138 | DIO 24 FIBRAS LC 1U | Unidade | 1.434,4100 | 50,00 | | |
| 139 | DIO 48 FIBRAS LC 1U | Unidade | 2.113,1800 | 50,00 | | |
| 140 | MINI DIO 12 FIBRAS LC | Unidade | 607,1100 | 20,00 | | |
| 141 | INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMINIO | Metro | 24,4600 | 1.200,00 | | |
| 142 | INSTALACAO DE CANALETA DE PVC | Metro | 24,3400 | 600,00 | | |
| 143 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO/PVC 3/4" e 1" | Metro | 24,4000 | 1.600,00 | | |
| 144 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 2" | Metro | 31,7300 | 200,00 | | |
| 145 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 4" | Metro | 38,2900 | 200,00 | | |
| 146 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA | Metro | 31,7000 | 200,00 | | |
| 147 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA | Metro | 40,1800 | 200,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 148 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA | Metro | 47,9400 | 200,00 | | |
| 149 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT | Metro | 33,2000 | 400,00 | | |
| 150 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT | Metro | 41,7000 | 400,00 | | |
| 151 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT | Metro | 49,9500 | 400,00 | | |
| 152 | INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO 2.2M/3M | Unidade | 108,4600 | 40,00 | | |
| 153 | INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U | Unidade | 124,5300 | 100,00 | | |
| 154 | INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U | Unidade | 151,6800 | 100,00 | | |
| 155 | LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM CANALETA/ELETRODUTO/ELETROCALHA | Metro | 4,4700 | 3.660,00 | | |
| 156 | CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 1000 BASE-T | Unidade | 48,3500 | 200,00 | | |
| 157 | CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 10G BASE-T | Unidade | 48,4700 | 100,00 | | |
| 158 | INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6 | Unidade | 106,3600 | 600,00 | | |
| 159 | ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL | Unidade | 404,0000 | 100,00 | | |
| 160 | REMOCAO DE INSTALACAO EXISTENTE | Unidade | 152,3900 | 120,00 | | |
| 161 | INSTALACAO DE ANCORAGEM EM POSTE EXISTENTE | Unidade | 37,9800 | 40,00 | | |
| 162 | LANCAMENTO DE CABO OPTICO SUBTERRANEO | Metro | 7,8100 | 3.000,00 | | |
| 163 | LANCAMENTO DE CABO OPTICO AEREO AUTO SUSTENTADO | Metro | 8,2200 | 1.000,00 | | |
| 164 | INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA AEREA | Unidade | 248,1600 | 20,00 | | |
| 165 | INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA | Unidade | 241,5400 | 40,00 | | |
| 166 | FUSAO DE FIBRA OPTICA SM/MM C/ CERTIFICACAO 1000 BASE | Unidade | 114,0300 | 400,00 | | |
| 167 | FUSAO DE FIBRA OPTICA SM C/ CERTIFICACAO 10G BASE | Unidade | 114,1700 | 200,00 | | |
| 168 | CERTIFICACAO DE F.O. ATE 1000 BASE-LX | Unidade | 79,9300 | 400,00 | | |
| 169 | CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR | Unidade | 79,8300 | 200,00 | | |
| 170 | INSTALACAO DE DIO 1U | Unidade | 130,0900 | 100,00 | | |
| 171 | INSTALACAO DE MINI DIO | Unidade | 99,5200 | 20,00 | | |
| 172 | IDENTIFICACAO DE DEFEITO COM OTDR | Unidade | 67,5200 | 40,00 | | |
| 173 | EMISSAO DE CURVAS DE ATENUACAO COM OTDR | Unidade | 59,6700 | 40,00 | | |
| 174 | RECOMPOSICAO EMERGENCIAL DE ENLACE DE FIBRA OPTICA | Unidade | 432,3000 | 20,00 | | |
| 175 | CANALETA ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA | Metro | 131,9200 | 200,00 | | |
| 176 | CANALETA ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA | Metro | 83,2900 | 100,00 | | |
| 177 | CANALETA PVC 80x50MM C/ TAMPA | Metro | 108,8600 | 50,00 | | |
| 178 | CANALETA PVC 105x50MM C/ TAMPA | Metro | 147,8100 | 50,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 179 | CANAleta PVC 195x50MM C/ TAMPA | Metro | 201,3100 | 50,00 | | |
| 180 | ELETRODUTO METALICO 3/4" | Metro | 16,9800 | 200,00 | | |
| 181 | ELETRODUTO METALICO 1" | Metro | 22,1800 | 100,00 | | |
| 182 | ELETRODUTO METALICO 2" | Metro | 39,3900 | 50,00 | | |
| 183 | ELETRODUTO METALICO 4" | Metro | 160,3200 | 50,00 | | |
| 184 | ELETRODUTO PVC 3/4" | Metro | 7,4600 | 50,00 | | |
| 185 | ELETRODUTO PVC 1" | Metro | 9,3100 | 50,00 | | |
| 186 | ELETROCALHA LISA 100x50MM C/ TAMPA | Metro | 47,1100 | 150,00 | | |
| 187 | ELETROCALHA LISA 200x50MM C/ TAMPA | Metro | 75,4800 | 150,00 | | |
| 188 | ELETROCALHA LISA 300x50MM C/ TAMPA | Metro | 98,7100 | 150,00 | | |
| 189 | PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM | Unidade | 28,7600 | 75,00 | | |
| 190 | PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM | Unidade | 26,7900 | 50,00 | | |
| 191 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 80x50MM | Unidade | 34,7400 | 50,00 | | |
| 192 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM | Unidade | 52,1700 | 50,00 | | |
| 193 | PORTA EQUIPAMENTO PVC 195x50MM | Unidade | 75,4100 | 50,00 | | |
| 194 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANAleta 73X25MM E 53x14MM | Unidade | 91,7600 | 25,00 | | |
| 195 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" | Unidade | 22,0400 | 25,00 | | |
| 196 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1" | Unidade | 29,8000 | 25,00 | | |
| 197 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2" | Unidade | 79,9400 | 25,00 | | |
| 198 | CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 4" | Unidade | 155,3800 | 25,00 | | |
| 199 | CURVA/EMENDA PVC 50x50MM | Unidade | 61,9900 | 25,00 | | |
| 200 | CURVA/EMENDA PVC 105x50MM | Unidade | 73,8000 | 25,00 | | |
| 201 | CURVA/EMENDA PVC 195x50MM | Unidade | 105,1800 | 25,00 | | |
| 202 | CURVA/EMENDA ALUMINIO 73x25MM. | Unidade | 65,8500 | 100,00 | | |
| 203 | CURVA/EMENDA ALUMINIO 53x14MM | Unidade | 50,6600 | 50,00 | | |
| 204 | CURVA/EMENDA METALICA 3/4" | Unidade | 8,7600 | 100,00 | | |
| 205 | CURVA/EMENDA METALICA 1" | Unidade | 12,8700 | 50,00 | | |
| 206 | CURVA/EMENDA METALICA 2" | Unidade | 31,9800 | 25,00 | | |
| 207 | CURVA/EMENDA METALICA 4" | Unidade | 107,8300 | 25,00 | | |
| 208 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 100X50MM C/ TAMPA | Unidade | 68,8000 | 50,00 | | |
| 209 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 200X50MM C/ TAMPA | Unidade | 89,3500 | 50,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 210 | CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 300X50MM C/ TAMPA | Unidade | 115,0000 | 50,00 | | |
| 211 | COLUNA DE ALUMINIO 2.2M | Unidade | 1.228,2600 | 5,00 | | |
| 212 | COLUNA DE ALUMINIO 3M | Unidade | 930,6200 | 5,00 | | |
| 213 | TERMINACAO 73X25MM | Unidade | 10,9800 | 100,00 | | |
| 214 | TERMINACAO 53X14MM | Unidade | 8,9600 | 50,00 | | |
| 215 | CABO CAT.6 AMARELO | Metro | 4,1300 | 305,00 | | |
| 216 | CABO CAT.6 AZUL/CINZA/VERMELHO | Metro | 4,1300 | 610,00 | | |
| 217 | PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6 | Unidade | 822,1000 | 5,00 | | |
| 218 | CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6 | Metro | 17,1800 | 250,00 | | |
| 219 | CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12 | Metro | 20,7200 | 250,00 | | |
| 220 | CABO OPTICO 24 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24 | Metro | 27,1100 | 250,00 | | |
| 221 | CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-6 | Metro | 13,6600 | 125,00 | | |
| 222 | CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-12 | Metro | 17,5600 | 125,00 | | |
| 223 | CAIXA DE EMENDA AEREA ATE 24 F.O. | Unidade | 546,5100 | 5,00 | | |
| 224 | CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O. | Unidade | 527,3500 | 10,00 | | |
| 225 | DIO 24 FIBRAS LC 1U | Unidade | 1.434,4100 | 12,00 | | |
| 226 | DIO 48 FIBRAS LC 1U | Unidade | 2.113,1800 | 12,00 | | |
| 227 | MINI DIO 12 FIBRAS LC | Unidade | 607,1100 | 5,00 | | |
| 228 | INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMINIO | Metro | 24,4600 | 300,00 | | |
| 229 | INSTALACAO DE CANALETA DE PVC | Metro | 24,3400 | 150,00 | | |
| 230 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO/PVC 3/4" e 1" | Metro | 24,4000 | 400,00 | | |
| 231 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 2" | Metro | 31,7300 | 50,00 | | |
| 232 | INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 4" | Metro | 38,2900 | 50,00 | | |
| 233 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA | Metro | 31,7000 | 50,00 | | |
| 234 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA | Metro | 40,1800 | 50,00 | | |
| 235 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA | Metro | 47,9400 | 50,00 | | |
| 236 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT | Metro | 33,2000 | 100,00 | | |
| 237 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT | Metro | 41,7000 | 100,00 | | |
| 238 | INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT | Metro | 49,9500 | 100,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 239 | INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO 2.2M/3M | Unidade | 108,4600 | 10,00 | | |
| 240 | INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U | Unidade | 124,5300 | 25,00 | | |
| 241 | INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U | Unidade | 151,6800 | 25,00 | | |
| 242 | LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM CANALETA/ELETRODUTO/ELETROCALHA | Metro | 4,4700 | 915,00 | | |
| 243 | CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 1000 BASE-T | Unidade | 48,3500 | 50,00 | | |
| 244 | CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 10G BASE-T | Unidade | 48,4700 | 25,00 | | |
| 245 | INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6 | Unidade | 106,3600 | 150,00 | | |
| 246 | ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL | Unidade | 404,0000 | 25,00 | | |
| 247 | REMOCAO DE INSTALACAO EXISTENTE | Unidade | 152,3900 | 30,00 | | |
| 248 | INSTALACAO DE ANCORAGEM EM POSTE EXISTENTE | Unidade | 37,9800 | 10,00 | | |
| 249 | LANCAMENTO DE CABO OPTICO SUBTERRANEO | Metro | 7,8100 | 750,00 | | |
| 250 | LANCAMENTO DE CABO OPTICO AEREO AUTO SUSTENTADO | Metro | 8,2200 | 250,00 | | |
| 251 | INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA AEREA | Unidade | 248,1600 | 5,00 | | |
| 252 | INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA | Unidade | 241,5400 | 10,00 | | |
| 253 | FUSAO DE FIBRA OPTICA SM/MM C/ CERTIFICACAO 1000 BASE | Unidade | 114,0300 | 100,00 | | |
| 254 | FUSAO DE FIBRA OPTICA SM C/ CERTIFICACAO 10G BASE | Unidade | 114,1700 | 50,00 | | |
| 255 | CERTIFICACAO DE F.O. ATE 1000 BASE-LX | Unidade | 79,9300 | 100,00 | | |
| 256 | CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR | Unidade | 79,8300 | 50,00 | | |
| 257 | INSTALACAO DE DIO 1U | Unidade | 130,0900 | 25,00 | | |
| 258 | INSTALACAO DE MINI DIO | Unidade | 99,5200 | 5,00 | | |
| 259 | IDENTIFICACAO DE DEFEITO COM OTDR | Unidade | 67,5200 | 10,00 | | |
| 260 | EMISSAO DE CURVAS DE ATENUACAO COM OTDR | Unidade | 59,6700 | 10,00 | | |
| 261 | RECOMPOSICAO EMERGENCIAL DE ENLACE DE FIBRA OPTICA | Unidade | 432,3000 | 5,00 | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura