



| | |
|---|--|
|  <p align="center">Prefeitura do Município de Teresina SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe</p> | Número da Nota 00000136 |
| | Data e Hora de Emissão 19/05/2014 16:44:57 |
| | Código de Verificação b5d20ec1 |

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA**
 CPF/CNPJ: **06.668.248/0001-01** Inscrição Municipal: **003732-0**
 Endereço: **RUA SERGIPE, Nº814 - BAIRRO PIRAJA - CEP:64003-720**
 Município: **TERESINA** UF: **PI**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22 REGIAO**
 CPF/CNPJ: **03.458.141/0001-40**
 Endereço: **RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080**
 Município: **TERESINA** UF: **PI** E-mail: **trt@gmail.com**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição: REFERENTE À 4ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI.

| Tributável | Item | Qtde | Unitário R\$ | Total R\$ |
|------------|------------|------|--------------|------------|
| SIM | MATERIAIS | | 1370.903,65 | 370.903,65 |
| SIM | MÃO-DE-BRA | | 1370.903,66 | 370.903,66 |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|
| PIS (0,6500%): R\$ 4.821,75 | COFINS (3,0000%): R\$ 22.254,22 | INSS (1,7500%): R\$ 12.981,63 | IR (1,2000%): R\$ 8.901,69 | CSLL (1,0000%): R\$ 7.418,07 |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 741.807,31

| | | | |
|--|---|---------------------------|---------------------------------------|
| Valor Total das Deduções: R\$ 296.722,92 | Base de Cálculo: R\$ 445.084,39 | Alíquota: 3,00% | Valor do ISS: R\$ 13.352,53 |
|--|---|---------------------------|---------------------------------------|

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 05/2014
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 CNAE: 412040001
 Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços que fica sujeito ao ICMS).

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI
 Tributação: TRIBUTÁVEL
 Descrição da Atividade: CONSTRUCAO DE EDIFICIO

Atesto que os serviços foram realizados a contento em Teresina, 20/05/2014

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil - CP Nº 1490 - CREA
 TRT - 22 Região



1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

| | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|------|
|  <p>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP</p> <p>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</p> | 3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO | 2658 | |
| | 4 - COMPETÊNCIA | 05/2014 | |
| | 5 - IDENTIFICADOR | 51.222.77145/7.5 | |
| 1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N PIRAJA TERESINA PI CEP 64045-000 | 6 - VALOR DO INSS | 12.981,63 | |
| | 7 - | | |
| | 8 - | | |
| 2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS) | 20/06/2014 | 9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES | 0,00 |
| ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado. | 10 - ATM/MULTA E JUROS | 0,00 | |
| | 11 - TOTAL | 12.981,63 | |
| AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA | | | |

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

| | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|------|
|  <p>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP</p> <p>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</p> | 3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO | 2658 | |
| | 4 - COMPETÊNCIA | 05/2014 | |
| | 5 - IDENTIFICADOR | 51.222.77145/7.5 | |
| 1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 51.222.77145/7.5 CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA AVENIDA JOAO XXIII, S/N PIRAJA TERESINA PI CEP 64045-000 | 6 - VALOR DO INSS | 12.981,63 | |
| | 7 - | | |
| | 8 - | | |
| 2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS) | 20/06/2014 | 9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES | 0,00 |
| ATENÇÃO: É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado. | 10 - ATM/MULTA E JUROS | 0,00 | |
| | 11 - TOTAL | 12.981,63 | |
| AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO SERVIÇO | TOTAL (RS) | BDI | DI Recal | TOTAL (RS) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | | |
|---------------------------------------|---|-------|----------|---------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | | | | | | | % | | % | | % | | % | | |
| | | | | | | | | | MEDIDO | ACUMULADO | MEDIDO | ACUMULADO | MEDIDO | ACUMULADO | MEDIDO | ACUMULADO | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | Placa de obra | m² | 20,00 | 150,62 | 3.012,40 | 750,39 | | 3.012,40 | 100,00 | 3.012,40 | 100,00 | 3.012,40 | 100,00 | 3.012,40 | 100,00 | 3.012,40 | 100,00 |
| 01.02 | Elaboração de PRPA | un | 1,00 | 3.988,89 | 3.988,89 | 993,65 | | 3.988,89 | 100,00 | 3.988,89 | 100,00 | 3.988,89 | 100,00 | 3.988,89 | 100,00 | 3.988,89 | 100,00 |
| 01.03 | Elaboração de mid MAT | un | 1,00 | 3.927,88 | 3.927,88 | 978,43 | | 3.927,88 | 100,00 | 3.927,88 | 100,00 | 3.927,88 | 100,00 | 3.927,88 | 100,00 | 3.927,88 | 100,00 |
| 01.04 | Abreção provisória e/ pagamento poluição e depósito | m³ | 350,00 | 259,04 | 90.664,00 | 22.584,40 | | 90.664,00 | 100,00 | 90.664,00 | 100,00 | 90.664,00 | 100,00 | 90.664,00 | 100,00 | 90.664,00 | 100,00 |
| 01.05 | Cópia de projetos, ART e taxas para aprovações | vb | 1,00 | 800,00 | 800,00 | 199,28 | | 800,00 | 100,00 | 800,00 | 100,00 | 800,00 | 100,00 | 800,00 | 100,00 | 800,00 | 100,00 |
| 02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | Engenheiro Civil Sênior | mês | 24,00 | 28.500,00 | 684.000,00 | 170.384,40 | | 684.000,00 | 100,00 | 684.000,00 | 100,00 | 684.000,00 | 100,00 | 684.000,00 | 100,00 | 684.000,00 | 100,00 |
| 02.02 | Engenheiro Civil Pleno | mês | 24,00 | 17.400,00 | 417.600,00 | 104.024,16 | | 417.600,00 | 100,00 | 417.600,00 | 100,00 | 417.600,00 | 100,00 | 417.600,00 | 100,00 | 417.600,00 | 100,00 |
| 02.03 | Arquiteto Técnico | mês | 24,00 | 3.840,00 | 92.160,00 | 23.937,06 | | 92.160,00 | 100,00 | 92.160,00 | 100,00 | 92.160,00 | 100,00 | 92.160,00 | 100,00 | 92.160,00 | 100,00 |
| 02.04 | Encarregado | mês | 24,00 | 5.960,00 | 143.040,00 | 35.631,26 | | 143.040,00 | 100,00 | 143.040,00 | 100,00 | 143.040,00 | 100,00 | 143.040,00 | 100,00 | 143.040,00 | 100,00 |
| 02.05 | Vigias (V) | mês | 24,00 | 4.400,00 | 105.600,00 | 26.304,96 | | 105.600,00 | 100,00 | 105.600,00 | 100,00 | 105.600,00 | 100,00 | 105.600,00 | 100,00 | 105.600,00 | 100,00 |
| 02.06 | Apoiarista | mês | 24,00 | 1.800,00 | 43.200,00 | 10.761,12 | | 43.200,00 | 100,00 | 43.200,00 | 100,00 | 43.200,00 | 100,00 | 43.200,00 | 100,00 | 43.200,00 | 100,00 |
| 02.07 | Técnico administrativo | mês | 24,00 | 1.600,00 | 38.400,00 | 9.565,44 | | 38.400,00 | 100,00 | 38.400,00 | 100,00 | 38.400,00 | 100,00 | 38.400,00 | 100,00 | 38.400,00 | 100,00 |
| 02.08 | Técnico em segurança de trabalho | mês | 24,00 | 4.320,00 | 103.920,00 | 25.886,47 | | 103.920,00 | 100,00 | 103.920,00 | 100,00 | 103.920,00 | 100,00 | 103.920,00 | 100,00 | 103.920,00 | 100,00 |
| 02.09 | Operador de Elevador | mês | 24,00 | 4.245,00 | 101.880,00 | 23.378,31 | | 101.880,00 | 100,00 | 101.880,00 | 100,00 | 101.880,00 | 100,00 | 101.880,00 | 100,00 | 101.880,00 | 100,00 |
| 02.10 | Consumo de água | mês | 24,00 | 1.450,00 | 35.920,00 | 8.955,64 | | 35.920,00 | 100,00 | 35.920,00 | 100,00 | 35.920,00 | 100,00 | 35.920,00 | 100,00 | 35.920,00 | 100,00 |
| 02.11 | Consumo de energia | mês | 24,00 | 1.150,00 | 27.600,00 | 6.875,16 | | 27.600,00 | 100,00 | 27.600,00 | 100,00 | 27.600,00 | 100,00 | 27.600,00 | 100,00 | 27.600,00 | 100,00 |
| 02.12 | Consumo de telefones e internet | mês | 24,00 | 490,00 | 11.760,00 | 2.929,42 | | 11.760,00 | 100,00 | 11.760,00 | 100,00 | 11.760,00 | 100,00 | 11.760,00 | 100,00 | 11.760,00 | 100,00 |
| 02.13 | Alimentação - Cig da manhã | unid. | 52805,00 | 2,49 | 131.472,00 | 32.749,68 | | 131.472,00 | 100,00 | 131.472,00 | 100,00 | 131.472,00 | 100,00 | 131.472,00 | 100,00 | 131.472,00 | 100,00 |
| 02.14 | Alimentação - Almoço | unid. | 52805,00 | 6,48 | 342.144,00 | 85.238,07 | | 342.144,00 | 100,00 | 342.144,00 | 100,00 | 342.144,00 | 100,00 | 342.144,00 | 100,00 | 342.144,00 | 100,00 |
| 03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01 | Locação de Elevador de construção de cabine simples | mês | 24,00 | 3.740,00 | 89.760,00 | 22.359,22 | | 89.760,00 | 100,00 | 89.760,00 | 100,00 | 89.760,00 | 100,00 | 89.760,00 | 100,00 | 89.760,00 | 100,00 |
| 03.02 | Locação de Grua com linha de 30m (incluindo operador) | mês | 24,00 | 30.800,00 | 739.200,00 | 184.134,72 | | 739.200,00 | 100,00 | 739.200,00 | 100,00 | 739.200,00 | 100,00 | 739.200,00 | 100,00 | 739.200,00 | 100,00 |
| 03.03 | Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e | unid. | 1,00 | 27.000,00 | 27.000,00 | 6.725,70 | | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 |
| 03.04 | Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e | unid. | 1,00 | 27.000,00 | 27.000,00 | 6.725,70 | | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 | 27.000,00 | 100,00 |
| 03.05 | Equipamento de Proteção Individual - EPI | unid. | 48,00 | 3.003,60 | 144.172,80 | 35.913,44 | | 144.172,80 | 100,00 | 144.172,80 | 100,00 | 144.172,80 | 100,00 | 144.172,80 | 100,00 | 144.172,80 | 100,00 |
| 03.06 | Ferramentas manuais | unid. | 1,00 | 5.913,40 | 5.913,40 | 1.473,03 | | 5.913,40 | 100,00 | 5.913,40 | 100,00 | 5.913,40 | 100,00 | 5.913,40 | 100,00 | 5.913,40 | 100,00 |
| 03.07 | Barricada de Serra | mês | 8,00 | 820,00 | 6.560,00 | 1.634,10 | | 6.560,00 | 100,00 | 6.560,00 | 100,00 | 6.560,00 | 100,00 | 6.560,00 | 100,00 | 6.560,00 | 100,00 |
| 03.08 | Bateria de 580 litros autocarregável | mês | 8,00 | 2.150,00 | 17.200,00 | 4.284,52 | | 17.200,00 | 100,00 | 17.200,00 | 100,00 | 17.200,00 | 100,00 | 17.200,00 | 100,00 | 17.200,00 | 100,00 |
| 03.09 | Conjuntos motor e vibrador de concreto | mês | 8,00 | 1.000,00 | 8.000,00 | 1.992,80 | | 8.000,00 | 100,00 | 8.000,00 | 100,00 | 8.000,00 | 100,00 | 8.000,00 | 100,00 | 8.000,00 | 100,00 |
| 03.10 | Bepex vibratória para concreto | mês | 8,00 | 880,00 | 7.040,00 | 1.753,66 | | 7.040,00 | 100,00 | 7.040,00 | 100,00 | 7.040,00 | 100,00 | 7.040,00 | 100,00 | 7.040,00 | 100,00 |
| 03.11 | Balancim para serviço de fechada | unid. | 4,00 | 2.850,00 | 11.400,00 | 2.839,74 | | 11.400,00 | 100,00 | 11.400,00 | 100,00 | 11.400,00 | 100,00 | 11.400,00 | 100,00 | 11.400,00 | 100,00 |
| 04. SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 | PAVIMENTO 04 - Solo TRT - Anexo 04 | kg | 12871,10 | 4,83 | 62.196,39 | 15.493,12 | | 62.196,39 | 100,00 | 62.196,39 | 100,00 | 62.196,39 | 100,00 | 62.196,39 | 100,00 | 62.196,39 | 100,00 |
| 04.01.01.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4") à 12,5mm (1/2) - fornecimento completo de 10% / dobra | kg | 10675,80 | 4,32 | 46.119,46 | 11.488,36 | | 46.119,46 | 100,00 | 46.119,46 | 100,00 | 46.119,46 | 100,00 | 46.119,46 | 100,00 | 46.119,46 | 100,00 |
| 04.01.01.02 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação. | kg | 2104,30 | 5,22 | 10.984,45 | 2.786,23 | | 10.984,45 | 100,00 | 10.984,45 | 100,00 | 10.984,45 | 100,00 | 10.984,45 | 100,00 | 10.984,45 | 100,00 |
| 04.01.01.03 | ARMACAO DE AÇO CA-60, diam. 3/4 a 6/8mm - fornecimento / corte / perda de 10% / dobra / colocação. | m³ | 420,85 | 459,97 | 193.578,37 | 48.230,37 | | 193.578,37 | 100,00 | 193.578,37 | 100,00 | 193.578,37 | 100,00 | 193.578,37 | 100,00 | 193.578,37 | 100,00 |
| 04.01.01.04 | CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, incluído e colocado, espalhamento e acabamento. | m³ | 5895,00 | 8,34 | 49.164,30 | 12.246,83 | | 49.164,30 | 100,00 | 49.164,30 | 100,00 | 49.164,30 | 100,00 | 49.164,30 | 100,00 | 49.164,30 | 100,00 |
| 04.01.01.05 | ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadinho | m³ | 5895,00 | 3,92 | 23.108,40 | 5.766,30 | | 23.108,40 | 100,00 | 23.108,40 | 100,00 | 23.108,40 | 100,00 | 23.108,40 | 100,00 | 23.108,40 | 100,00 |
| 04.01.01.06 | REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para p/ direito de até 9,0m | m³ | 3512,40 | 22,11 | 78.101,36 | 19.455,05 | | 78.101,36 | 100,00 | 78.101,36 | 100,00 | 78.101,36 | 100,00 | 78.101,36 | 100,00 | 78.101,36 | 100,00 |
| 04.01.01.07 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | un | 5123,00 | 12,81 | 65.623,63 | 16.347,34 | | 65.623,63 | 100,00 | 65.623,63 | 100,00 | 65.623,63 | 100,00 | 65.623,63 | 100,00 | 65.623,63 | 100,00 |
| 04.01.01.08 | EPS para forma de laje servurada tipo caixão perfurado 40x40x3cm | m² | 1695,30 | 30,02 | 50.892,91 | 12.677,42 | | 50.892,91 | 100,00 | 50.892,91 | 100,00 | 50.892,91 | 100,00 | 50.892,91 | 100,00 | 50.892,91 | 100,00 |
| 04.01.01.09 | ALVENARIA DE TIOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo | kg | 2179,68 | 4,83 | 10.527,85 | 2.622,49 | | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 |
| 04.01.02 | ESCADA (A2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Solo TRT - Anexo 04 e ESCADA (A2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Solo | kg | 2179,68 | 4,83 | 10.527,85 | 2.622,49 | | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 |
| 04.01.02.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4") à 12,5mm (1/2) - fornecimento completo de 10% / dobra | kg | 2179,68 | 4,83 | 10.527,85 | 2.622,49 | | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 | 10.527,85 | 100,00 |



Alstio que os serviços foram realizados em 15/05/2019
 Tereza Maria de Jesus
 Engenheira Civil - CRB 123.456
 Rua... nº...
 CEP...

Adm. Obra = 95.781,51



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Real | TOTAL (R\$) | 1º MEDICAO | | 2º MEDICAO | | 3º MEDICAO | | 4º MEDICAO | | |
|------------|--|------|----------|---------------|------------|-----------|---------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| | | | | CUSTO SERVIÇO | TOTAL(R\$) | | | | % | 1º MEDICAO | % | 2º MEDICAO | % | 3º MEDICAO | % | 4º MEDICAO | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.02.02 | CONCRETO USINADO bombeado FCK=10MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m³ | 18,66 | 459,97 | 8.483,04 | 24,91% | 17,46% | 10.721,08 | - | - | - | - | - | - | 4.291,52 | 50,00 | |
| 4.01.02.03 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 126,20 | 22,11 | 2.790,28 | 695,06 | | 3.485,34 | - | - | - | - | - | - | 1.395,14 | 50,00 | |
| 04 | PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.03.01 | ARMACAO AÇO CA-30, diam. 6,3 (1/4)" 12,5mm (1/2) -fornecimento/ correção de 10% / dobra | kg | 12877,10 | 4,83 | 62.196,39 | 15,493,12 | | 77.689,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.02 | ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8)" 25,5mm (1) -fornecimento/ correção de 10% / dobra / colocação | kg | 16675,80 | 4,32 | 46.119,46 | 11.488,36 | | 57.607,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.03 | ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm -fornecimento / correção (perda de 10%) / dobra / colocação | kg | 2104,30 | 5,22 | 10.984,45 | 2.736,23 | | 13.720,68 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.04 | CONCRETO USINADO bombeado FCK=10MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m³ | 420,85 | 459,97 | 193.578,37 | 48.220,37 | | 241.798,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.05 | ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechadido | m² | 5895,00 | 8,34 | 49.164,30 | 12.246,83 | | 61.411,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.06 | REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m | m² | 5895,00 | 3,92 | 23.108,40 | 5.756,30 | | 28.864,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.07 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 3532,40 | 22,11 | 78.101,36 | 19.455,05 | | 97.556,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.08 | EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado | un. | 5123,00 | 12,81 | 65.625,63 | 16.347,34 | | 81.972,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.03.09 | ALVENARIA DE TILOSOS de furo, dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo | m³ | 1667,06 | 30,02 | 50.045,14 | 12.566,24 | | 62.511,38 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 04 | ESCADA (3) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.04.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4)" 12,5mm (1/2) -fornecimento/ correção de 10% / dobra | kg | 1089,44 | 4,83 | 5.260,93 | 1.311,24 | | 6.572,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.04.02 | CONCRETO USINADO bombeado FCK=10MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m³ | 9,33 | 459,97 | 4.291,52 | 1.060,02 | | 5.350,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.04.03 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 63,10 | 22,11 | 1.395,14 | 347,53 | | 1.742,67 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 04 | PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.05.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4)" 12,5mm (1/2) -fornecimento/ correção de 10% / dobra | kg | 12877,10 | 4,83 | 62.196,39 | 15.493,12 | | 77.689,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.02 | ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8)" 25,5mm (1) -fornecimento/ correção de 10% / dobra / colocação | kg | 10675,80 | 4,32 | 46.119,46 | 11.488,36 | | 57.607,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.03 | ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm -fornecimento / correção (perda de 10%) / dobra / colocação | kg | 2104,30 | 5,22 | 10.984,45 | 2.736,23 | | 13.720,68 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.04 | CONCRETO USINADO bombeado FCK=10MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento | m³ | 420,85 | 459,97 | 193.578,37 | 48.220,37 | | 241.798,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.05 | ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fechadido | m² | 5895,00 | 8,34 | 49.164,30 | 12.246,83 | | 61.411,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.06 | REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m | m² | 5895,00 | 3,92 | 23.108,40 | 5.756,30 | | 28.864,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.07 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 3532,40 | 22,11 | 78.101,36 | 19.455,05 | | 97.556,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.08 | EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado | un. | 5123,00 | 12,81 | 65.625,63 | 16.347,34 | | 81.972,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.01.05.09 | ALVENARIA DE TILOSOS de furo, dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo | m³ | 1777,10 | 30,02 | 53.548,54 | 13.289,12 | | 66.837,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 04 | ESCADA (2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.06.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4)" 12,5mm (1/2) -fornecimento/ correção de 10% / dobra | kg | 1089,44 | 4,83 | 5.260,93 | 1.311,24 | | 6.572,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|------|----------|---------------|------------|-----------|----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO SERVICO | TOTAL(R\$) | BDI | DI Reduz | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
| | | | | | | | | | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO |
| 4.01.14.02 | CONCRETO USINADO benzado FCk=30MPa, inclusive colado, espalhamento e acabamento. | m³ | 9,33 | 459,97 | 4.291,52 | 1.069,02 | 17,40% | 5.360,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.14.03 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 63,10 | 22,11 | 1.395,14 | 347,53 | | 1.742,67 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.11 | PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.11.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4)" à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra | kg | 12877,10 | 4,83 | 62.196,39 | 15.493,12 | | 77.689,51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.02 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8)" à 25,0mm (1) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colado | kg | 10675,80 | 4,32 | 46.119,46 | 11.488,36 | | 57.607,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.03 | ARMACAO DE AÇO CA-60, diam. 3,4 a 6,0mm -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colado | kg | 2104,30 | 5,22 | 10.984,45 | 2.736,23 | | 13.720,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.04 | CONCRETO USINADO benzado FCk=30MPa, inclusive colado, espalhamento e acabamento. | m³ | 420,85 | 459,97 | 193.578,37 | 48.220,37 | | 241.798,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.05 | ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andime fechadno | m³ | 5895,00 | 8,34 | 49.161,30 | 12.246,83 | | 61.411,13 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.06 | REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pç direto de até 9,0m | m³ | 5895,00 | 3,92 | 23.108,40 | 5.756,30 | | 28.864,70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.07 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 3532,40 | 22,11 | 78.101,36 | 19.455,05 | | 97.556,41 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.08 | EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfido 40x40x30cm | un. | 5123,00 | 12,81 | 65.625,63 | 16.347,34 | | 81.972,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.11.09 | ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo | m² | 1739,55 | 30,02 | 52.221,29 | 13.008,32 | | 65.229,61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.12 | ESCALADA (n2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.12.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4)" à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra | kg | 1089,84 | 4,83 | 5.263,93 | 1.311,24 | | 6.575,17 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.12.02 | CONCRETO USINADO benzado FCk=30MPa, inclusive colado, espalhamento e acabamento. | m³ | 9,33 | 459,97 | 4.291,52 | 1.069,02 | | 5.360,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.12.03 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 63,10 | 22,11 | 1.395,14 | 347,53 | | 1.742,67 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.13 | PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.13.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4)" à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra | kg | 12877,10 | 4,83 | 62.196,39 | 15.493,12 | | 77.689,51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.02 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 16,0 (5/8)" à 25,0mm (1) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colado | kg | 10675,80 | 4,32 | 46.119,46 | 11.488,36 | | 57.607,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.03 | ARMACAO DE AÇO CA-60, diam. 3,4 a 6,0mm -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colado | kg | 2104,30 | 5,22 | 10.984,45 | 2.736,23 | | 13.720,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.04 | CONCRETO USINADO benzado FCk=30MPa, inclusive colado, espalhamento e acabamento. | m³ | 420,85 | 459,97 | 193.578,37 | 48.220,37 | | 241.798,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.05 | ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andime fechadno | m³ | 5895,00 | 8,34 | 49.161,30 | 12.246,83 | | 61.411,13 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.06 | REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pç direto de até 9,0m | m³ | 5895,00 | 3,92 | 23.108,40 | 5.756,30 | | 28.864,70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.07 | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto | m² | 3532,40 | 22,11 | 78.101,36 | 19.455,05 | | 97.556,41 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.08 | EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfido 40x40x30cm | un. | 5123,00 | 12,81 | 65.625,63 | 16.347,34 | | 81.972,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.01.13.09 | ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo | m² | 2076,44 | 30,02 | 62.334,73 | 15.527,58 | | 77.862,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04.01.14 | RESERVA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.01.14.01 | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4)" à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra | kg | 1089,84 | 4,83 | 5.263,93 | 1.311,24 | | 6.575,17 | - | - | - | - | - | - | - | - |



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL | | | | | | | | | | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | | |
|----------|---|-----------------------------|---------|---------------|------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|------------|-------|--------|
| | | UNID | QUANT | CUSTO SERVIÇO | CUSTO TOTAL(R\$) | BDI 17,40% | TOTAL (R\$) | % | | % | | % | | % | | % | | | | |
| | | | | | | | | 1ª MEDIÇÃO | 2ª MEDIÇÃO | 3ª MEDIÇÃO | 4ª MEDIÇÃO | 1ª MEDIÇÃO | 2ª MEDIÇÃO | 3ª MEDIÇÃO | 4ª MEDIÇÃO | | | | | |
| 10.06 | Piso Industrial Granulite ou equivalente. | m² | 184,44 | 43,63 | 8.047,12 | 2.004,54 | 10.051,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 |
| 10.07 | Piso em Cerâmica | m² | 414,00 | 47,53 | 19.774,20 | 4.901,65 | 24.675,85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.08 | Piso em Carpete Miliken modelo Explore | m² | 232,95 | 84,02 | 19.572,46 | 4.875,50 | 24.447,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.1 | VIDROS | m² | 1335,00 | 410,36 | 550.794,60 | 126.242,53 | 677.037,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.1 | TELHADO | m² | 2816,67 | 105,36 | 296.764,35 | 73.924,00 | 370.688,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.1 | Felha Termossintética MBP, ANANDA OU | m² | 2816,67 | 84,44 | 236.006,31 | 66.262,17 | 302.268,48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.2 | Estrutura de Cobertura | m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | FORRO COM PLACAS DE FIBRA MINERAL - | m² | 2594,43 | 82,09 | 213.058,85 | 53.072,96 | 266.131,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.1 | Termossintética DB - Esp. 24mm borda VT 24 - Mod. | m² | 101,00 | 40,95 | 4.135,95 | 1.030,27 | 5.166,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13.2 | FORRO em Gesso Acustico | m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | INTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.01 | TUBOS E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.01.01 | Tubo PVC soldavel de 25mm (1/2") | m | 1434,00 | 3,93 | 5.635,62 | 1.403,83 | 7.039,45 | 281,78 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.02 | Tubo PVC soldavel de 32mm (1") | m | 24,00 | 6,94 | 166,56 | 41,49 | 208,05 | 8,33 | 5,00 | 16,66 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.03 | Tubo PVC soldavel de 40mm (1 1/4") | m | 318,00 | 9,78 | 3.110,04 | 774,71 | 3.884,75 | 132,50 | 5,00 | 311,00 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.04 | Tubo PVC soldavel de 50mm (2") | m | 1990,00 | 11,58 | 22.842,00 | 5.615,21 | 28.457,21 | 1.171,10 | 5,00 | 2.254,20 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.05 | Tubo PVC soldavel de 75mm (3") | m | 834,00 | 29,06 | 24.238,79 | 6.037,88 | 30.276,67 | 2.423,88 | 10,00 | 10,00 | 12,11 | 9,4 | 5,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| 14.01.06 | Tubo PVC soldavel de 90mm (3 1/2") | m | 234,00 | 38,11 | 8.918,30 | 2.221,55 | 11.139,85 | 891,83 | 10,00 | 10,00 | 4,65 | 7,3 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.07 | Tubo PVC soldavel de 110mm (4") | m | 1824,00 | 55,12 | 100.334,59 | 25.043,14 | 125.377,73 | 10.053,45 | 10,00 | 10,00 | 2,66 | 1,8 | 5,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| 14.01.08 | Tubo PVC soldavel de 150mm (6") | m | 1518,00 | 34,34 | 52.123,57 | 12.983,98 | 65.107,55 | 5.212,62 | 10,00 | 10,00 | 950,96 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.09 | Tubo PVC soldavel de 200mm (8") | m | 432,00 | 44,03 | 19.019,23 | 4.737,69 | 23.756,92 | 1.991,92 | 10,00 | 10,00 | 38,52 | 5,60 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| 14.01.10 | Tubo PVC soldavel de 250mm (10") | m | 12,00 | 64,20 | 770,34 | 191,89 | 962,23 | 77,03 | 10,00 | 10,00 | 103,45 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.01 | LUVA PVC soldavel | unid | 478,00 | 2,16 | 1.034,54 | 257,70 | 1.292,24 | 51,73 | 5,00 | 5,00 | 2,44 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.02 | Lava PVC soldavel de 25mm | unid | 8,00 | 3,05 | 24,40 | 6,08 | 30,48 | 1,22 | 5,00 | 5,00 | 231,00 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.03 | Lava PVC soldavel de 32mm | unid | 503,00 | 4,99 | 2.509,97 | 625,23 | 3.135,20 | 125,50 | 5,00 | 5,00 | 653,54 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.04 | Lava PVC soldavel de 40mm (1 1/2") | unid | 1252,00 | 5,22 | 6.535,44 | 1.627,98 | 8.163,42 | 326,77 | 5,00 | 10,00 | 228,80 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.05 | Lava PVC soldavel de 50mm (2") | unid | 277,00 | 16,52 | 4.576,04 | 1.139,89 | 5.715,93 | 457,60 | 10,00 | 10,00 | 157,66 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.06 | Lava PVC soldavel de 75mm (3") | unid | 78,00 | 40,42 | 3.153,12 | 785,44 | 3.938,56 | 315,31 | 10,00 | 10,00 | 3.177,01 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.07 | Lava PVC soldavel de 85mm | unid | 1167,00 | 54,45 | 63.540,21 | 15.827,87 | 79.368,08 | 6.354,02 | 10,00 | 10,00 | 3.177,01 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.08 | Lava PVC soldavel de 100mm (4") | unid | 128,00 | 50,05 | 6.406,27 | 1.593,80 | 8.000,07 | 640,63 | 10,00 | 10,00 | 135,28 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.09 | Lava PVC soldavel de 150mm (6") | unid | 36,00 | 75,16 | 2.705,64 | 675,97 | 3.379,61 | 270,56 | 10,00 | 10,00 | 228,99 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.10 | JOELHO 90° PVC soldavel | unid | 356,00 | 3,03 | 1.078,68 | 270,40 | 1.349,08 | 114,49 | 5,00 | 5,00 | 1,39 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.01 | JOELHO 90° PVC soldavel de 25mm (1/2") | unid | 4,00 | 3,48 | 13,92 | 3,47 | 17,41 | 0,70 | 5,00 | 5,00 | 178,21 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.02 | JOELHO 90° PVC soldavel de 32mm (1") | unid | 340,00 | 5,24 | 1.782,06 | 443,91 | 2.225,97 | 89,10 | 5,00 | 5,00 | 403,71 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.03 | JOELHO 90° PVC soldavel de 40mm (1 1/2") | unid | 718,00 | 5,62 | 4.037,07 | 1.005,63 | 5.042,70 | 201,85 | 5,00 | 10,00 | 90,79 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.04 | JOELHO 90° PVC soldavel de 50mm (2") | unid | 47,00 | 31,86 | 1.500,42 | 382,30 | 1.882,72 | 181,57 | 10,00 | 10,00 | 12,58 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.05 | JOELHO 90° PVC soldavel de 75mm (3") | unid | 7,00 | 35,93 | 251,62 | 62,68 | 314,30 | 25,16 | 10,00 | 10,00 | 752,60 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.06 | JOELHO 90° PVC soldavel de 85mm | unid | 197,00 | 76,41 | 15.052,08 | 3.749,47 | 18.801,55 | 1.505,21 | 10,00 | 10,00 | 334,77 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.07 | JOELHO 90° PVC soldavel de 100mm (4") | unid | 50,00 | 133,91 | 6.695,44 | 1.667,83 | 8.363,27 | 669,54 | 10,00 | 10,00 | 25,49 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.08 | JOELHO 90° PVC soldavel de 150mm (6") | unid | 48,00 | 5,20 | 254,87 | 63,49 | 318,36 | 12,74 | 5,00 | 5,00 | 31,11 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.09 | JOELHO 45° PVC soldavel | unid | 50,00 | 6,22 | 311,13 | 77,50 | 388,63 | 15,56 | 5,00 | 5,00 | 211,40 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.10 | JOELHO 45° PVC soldavel de 40mm (1 1/2") | unid | 60,00 | 70,47 | 4.227,99 | 1.053,19 | 5.281,18 | 422,80 | 10,00 | 10,00 | 104,65 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.01 | JOELHO 45° PVC soldavel de 50mm (2") | unid | 386,00 | 3,66 | 1.404,51 | 360,69 | 1.765,20 | 52,33 | 5,00 | 5,00 | 0,53 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.02 | JOELHO 45° PVC soldavel de 75mm (3") | unid | 1,00 | 5,34 | 5,34 | 1,33 | 6,67 | 0,27 | 5,00 | 5,00 | 175,07 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.03 | JOELHO 45° PVC soldavel de 85mm | unid | 166,00 | 10,55 | 1.750,72 | 456,10 | 2.206,82 | 87,54 | 5,00 | 5,00 | 40,11 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.04 | JOELHO 45° PVC soldavel de 100mm (4") | unid | 18,00 | 44,57 | 802,22 | 199,83 | 1.002,05 | 80,22 | 10,00 | 10,00 | 17,98 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.05 | JOELHO 45° PVC soldavel de 150mm (6") | unid | 5,00 | 59,94 | 304,63 | 89,58 | 394,21 | 44,21 | 10,00 | 10,00 | 33,45 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.06 | JOELHO 45° PVC soldavel de 100mm (4") | unid | 4,00 | 117,26 | 469,06 | 116,84 | 585,90 | 46,91 | 10,00 | 10,00 | 4,96 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.07 | TE de reducao PVC soldavel | unid | 3,00 | 7,08 | 21,24 | 5,30 | 26,54 | 2,13 | 5,00 | 5,00 | 66,12 | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.08 | TE de reducao PVC soldavel 33mm x 25mm | unid | 61,00 | 10,84 | 660,24 | 164,71 | 824,95 | 33,06 | 5,00 | 5,00 | 1,45 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.09 | TE de reducao PVC soldavel 50mm x 25mm | unid | 2,00 | 14,49 | 28,98 | 7,22 | 36,20 | 2,90 | 10,00 | 10,00 | 180,76 | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 14.01.10 | TE de reducao PVC soldavel 50mm x 32mm | unid | 111,00 | 32,57 | 3.615,27 | 900,56 | 4.515,83 | 361,53 | 10,00 | 10,00 | 180,76 | 5,00 | 15,00 | 15,00</ | | | | | | |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|----------|----------|------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | IDI Reduz | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
| | | | | SERVICO | TOTAL(R\$) | | | | % | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO |
| 16.05 | Caixa redonda para piso elevado e 138x132 | unid | 123,00 | 28,00 | 3.444,00 | 857,90 | 17,40% | 4.301,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.06 | Caixa de tomada 2x25x70 | unid | 396,00 | 3,75 | 1.485,00 | 369,91 | 24,91% | 1.854,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.07 | Caixa de tomada 4x25x70 | unid | 112,00 | 5,20 | 582,40 | 145,08 | 24,91% | 727,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.08 | Supporte para tomadas tipo RJ45 - 4 Juros | unid | 888,00 | 14,27 | 12.671,76 | 3.156,54 | 24,91% | 15.828,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.09 | Supporte para tomadas tipo RJ45 - caixa redonda | unid | 246,00 | 16,00 | 3.936,00 | 980,46 | 24,91% | 4.916,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.10 | Cabo sup categoria 6 | m | 41136,00 | 7,73 | 317.981,28 | 79.209,14 | 24,91% | 397.190,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.11 | Cabo sup categoria 6 | unid | 2000,00 | 2,22 | 4.440,00 | 1.106,00 | 24,91% | 5.546,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.12 | Módulo fiação RJ45 | unid | 3000,00 | 3,75 | 7.500,00 | 1.868,25 | 24,91% | 9.368,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.13 | Bca. de alumínio 12" | unid | 480,00 | 1,94 | 931,20 | 231,96 | 24,91% | 1.163,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.14 | Eletródio de pvc rígido tipo roseado diâmetro 1/2" | m | 350,00 | 5,90 | 2.065,00 | 514,39 | 24,91% | 2.579,39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.15 | Tempo indicador 2" | unid | 330,00 | 2,89 | 954,70 | 237,57 | 24,91% | 1.192,27 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.16 | Reck padrão 19" - 44x | unid | 1000,00 | 10,11 | 10.110,00 | 2.518,40 | 24,91% | 12.628,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.17 | Adaptador cable RJ45 - RJ45 | unid | 1050,00 | 5,49 | 5.764,50 | 1.472,40 | 24,91% | 7.236,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.18 | Cabo de fibra ótica 12 fibras | unid | 8,00 | 8,00 | 160,00 | 39,86 | 24,91% | 199,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.19 | Extensão ótica duplex - num (62.5) - 6x | unid | 20,00 | 761,32 | 7.613,20 | 1.896,45 | 24,91% | 9.509,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.20 | Fita optic block (fob) | unid | 2,00 | 168,09 | 336,18 | 83,70 | 24,91% | 419,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.21 | Distribuidor interno óptico (dió) | unid | 4,00 | 45,00 | 180,00 | 44,84 | 24,91% | 224,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.22 | Kit bandeja estenda 13 fibras | unid | 20,00 | 1.901,00 | 38.020,00 | 9.470,78 | 24,91% | 47.490,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.23 | Extensão ótica conectada - 2 fibras - num (62.5) - | unid | 1990,00 | 7,26 | 13.794,00 | 3.436,69 | 24,91% | 17.230,69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.24 | Cabo de telefonia - UTP 23 pares [INTERLIG | unid | 20,00 | 248,27 | 4.965,40 | 1.236,88 | 24,91% | 6.202,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.25 | Bloco de conexão 110 ds 100 pares completo | unid | 305,00 | 30,00 | 9.150,00 | 2.279,27 | 24,91% | 11.429,27 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16.26 | Veículo para amarrado rdo. 3m x 2m | unid | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 2.506.738,73 | | | | | | | | |
| 17.01 | CABOS ELÉTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.01.01 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.01.01.01 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 18000,00 | 1,80 | 32.400,00 | 8.070,84 | 24,91% | 40.470,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.01.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 18000,00 | 1,80 | 32.400,00 | 8.070,84 | 24,91% | 40.470,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.01.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 18000,00 | 1,80 | 32.400,00 | 8.070,84 | 24,91% | 40.470,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.01.04 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 14000,00 | 1,80 | 25.200,00 | 6.277,32 | 24,91% | 31.477,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.02 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.01.02.01 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 3000,00 | 2,73 | 8.190,00 | 2.040,13 | 24,91% | 10.230,13 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.02.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 1000,00 | 2,73 | 2.730,00 | 680,04 | 24,91% | 3.410,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.02.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 1000,00 | 2,73 | 2.730,00 | 680,04 | 24,91% | 3.410,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.03 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.01.03.01 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 4500,00 | 3,79 | 17.055,00 | 4.248,40 | 24,91% | 21.303,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.03.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 1300,00 | 3,79 | 4.927,00 | 1.227,32 | 24,91% | 6.154,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.03.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 1300,00 | 3,79 | 4.927,00 | 1.227,32 | 24,91% | 6.154,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.01.04 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.01.04.01 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não | m | 4000,00 | 6,05 | 24.200,00 | 6.028,22 | 24,91% | 30.228,22 | - | - | - | - | - | - | - | - |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|---------|---------------|-------------|------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO SERVIÇO | TOTAL (R\$) | BDI 24,91% | DI Reduz 17,40% | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
| | | | | | | | | | % | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO |
| 7.01.04.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 1200,00 | 6,05 | 7.260,00 | 1.808,47 | | 9.068,47 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.04.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 1200,00 | 6,05 | 7.260,00 | 1.808,47 | | 9.068,47 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.05.01 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, bitola | m | 8000,00 | 6,97 | 55.760,00 | 13.889,82 | | 69.649,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.05.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 2500,00 | 6,97 | 17.425,00 | 4.340,57 | | 21.765,57 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.05.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 2500,00 | 6,97 | 17.425,00 | 4.340,57 | | 21.765,57 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.06.01 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, bitola | m | 5000,00 | 11,77 | 58.850,00 | 14.659,54 | | 73.509,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.06.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 1500,00 | 11,77 | 17.655,00 | 4.397,86 | | 22.052,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.06.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 1500,00 | 11,77 | 17.655,00 | 4.397,86 | | 22.052,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.07.01 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, bitola | m | 900,00 | 15,76 | 14.184,00 | 3.533,23 | | 17.717,23 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.07.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 300,00 | 15,76 | 4.728,00 | 1.177,74 | | 5.905,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.07.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 300,00 | 15,76 | 4.728,00 | 1.177,74 | | 5.905,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.08.01 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, bitola | m | 1000,00 | 46,72 | 46.720,00 | 11.637,95 | | 58.357,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.08.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 350,00 | 46,72 | 16.352,00 | 4.073,28 | | 20.425,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.08.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 350,00 | 46,72 | 16.352,00 | 4.073,28 | | 20.425,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.09.01 | CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, bitola | m | 400,00 | 71,34 | 28.536,00 | 7.108,32 | | 35.644,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.09.02 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 175,00 | 71,34 | 12.484,50 | 3.109,89 | | 15.594,39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.01.09.03 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola | m | 175,00 | 71,34 | 12.484,50 | 3.109,89 | | 15.594,39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.02.00.01 | CONDUTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.02.01.01 | ELETRODUTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.02.01.01 | Eletroduto corrugado 1/2" | m | 1200,00 | 2,56 | 2.832,00 | 705,45 | | 3.537,45 | 283,20 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 15,00 |
| 7.02.01.02 | Eletroduto de PVC rígido tipo resina diluída 3/4" | m | 1300,00 | 6,45 | 8.385,00 | 2.087,04 | | 10.472,04 | 8.185,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 15,00 |
| 7.02.01.03 | Eletroduto de PVC rígido tipo resina diluída 1" | m | 1500,00 | 7,51 | 11.265,00 | 2.806,11 | | 14.071,11 | 1.126,50 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 15,00 |
| 7.02.01.04 | Eletroduto de PVC rígido tipo resina diluída 1 1/4" | m | 200,00 | 11,21 | 2.242,00 | 558,48 | | 2.800,48 | 234,30 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 15,00 |





| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|---------|---------------|------------|-----------|---------|-------------|------------|--------|------------|------|------------|----------|------------|-------|------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Bndi | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | | | |
| | | | | CUSTO SERVIÇO | TOTAL(R\$) | | | | 24,91% | 17,40% | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % |
| 7.02.01.05 | Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1 1/2". | m | 250,00 | 13,37 | 3.092,50 | 770,34 | 17,40% | 3.862,84 | 309,25 | 10,00 | 154,63 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 | |
| 7.02.01.06 | Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2". | m | 300,00 | 14,04 | 4.212,00 | 1.049,21 | 17,40% | 5.261,21 | 421,20 | 10,00 | 210,60 | 5,00 | 15,00 | 210,60 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.01.07 | Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2 1/2". | m | 120,00 | 23,70 | 2.844,00 | 708,44 | 17,40% | 3.552,44 | 284,40 | 10,00 | 142,20 | 5,00 | 15,00 | 142,20 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.01.08 | Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 4". | m | 1100,00 | 37,53 | 41.283,00 | 10.283,60 | 17,40% | 51.566,60 | 4.128,30 | 10,00 | 2.064,15 | 5,00 | 15,00 | 2.064,15 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.02.01 | BUCHA | unid. | 6000,00 | 1,05 | 6.300,00 | 1.569,33 | 17,40% | 7.869,33 | 630,00 | 10,00 | 315,00 | 5,00 | 15,00 | 315,00 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.02.02 | Bucha e arruela de alumínio de 3/4" | unid. | 700,00 | 1,49 | 1.043,00 | 259,81 | 17,40% | 1.302,81 | 104,30 | 10,00 | 52,15 | 5,00 | 15,00 | 52,15 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.02.03 | Bucha e arruela de alumínio de 1" | unid. | 70,00 | 2,31 | 154,70 | 38,54 | 17,40% | 193,24 | 15,47 | 10,00 | 7,74 | 5,00 | 15,00 | 7,74 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.02.04 | Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4" | unid. | 84,00 | 2,24 | 188,16 | 46,87 | 17,40% | 235,03 | 18,82 | 10,00 | 9,41 | 5,00 | 15,00 | 9,41 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.02.05 | Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2" | unid. | 100,00 | 3,15 | 315,00 | 78,47 | 17,40% | 393,47 | 31,50 | 10,00 | 15,75 | 5,00 | 15,00 | 15,75 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.02.06 | Bucha e arruela de alumínio de 2" | unid. | 40,00 | 5,07 | 202,80 | 50,52 | 17,40% | 253,32 | 20,28 | 10,00 | 10,14 | 5,00 | 15,00 | 10,14 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.02.07 | Bucha e arruela de alumínio de 4" | unid. | 30,00 | 10,23 | 306,90 | 76,45 | 17,40% | 383,35 | 30,69 | 10,00 | 15,35 | 5,00 | 15,00 | 15,35 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.03.01 | CAIXAS | unid. | 400,00 | 3,50 | 1.400,00 | 348,74 | 17,40% | 1.748,74 | 140,00 | 10,00 | 70,00 | 5,00 | 15,00 | 70,00 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.03.02 | Caixa de PVC 4"x3" de embutir | unid. | 350,00 | 4,27 | 1.494,50 | 372,28 | 17,40% | 1.866,78 | 149,45 | 10,00 | 74,73 | 5,00 | 15,00 | 74,73 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.03.03 | Caixa de PVC 4"x4" de embutir | unid. | 2100,00 | 4,28 | 9.198,00 | 2.291,22 | 17,40% | 11.489,22 | 919,80 | 10,00 | 459,90 | 5,00 | 15,00 | 459,90 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.03.04 | Caixa de passagem pvc ocasional 4"x4" | unid. | 25,00 | 53,40 | 1.335,00 | 332,55 | 17,40% | 1.667,55 | 133,50 | 10,00 | 66,75 | 5,00 | 15,00 | 66,75 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.03.05 | Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar | unid. | 9,00 | 75,05 | 675,45 | 168,25 | 17,40% | 843,70 | 67,54 | 10,00 | 33,77 | 5,00 | 15,00 | 33,77 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.03.06 | Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar | unid. | 3,00 | 96,70 | 290,10 | 72,26 | 17,40% | 362,36 | 29,01 | 10,00 | 14,51 | 5,00 | 15,00 | 14,51 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |
| 7.02.03.07 | Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar | unid. | 2,00 | 393,47 | 606,94 | 151,19 | 17,40% | 758,13 | 60,69 | 10,00 | 30,35 | 5,00 | 15,00 | 30,35 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------|----------|---------------|------------|------------|-----------------|-------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO SERVIÇO | TOTAL(R\$) | BDI 24,91% | DI Retid 17,40% | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
| | | | | | | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 17.04.01 | Eletrocalha sem vinda perfurada na lateral e na base. (Ref. DP.201). Comprimento: 3000,00m | m | 200,00 | 25,46 | 5.092,00 | 1.268,42 | | 6.360,42 | - | - | - | - | - | - | 1.527,60 | 30,00 |
| 17.04.01.01 | Eletrocalha sem vinda perfurada na lateral e na base. (Ref. DP.201). Comprimento: 3000,00m | m | 1500,00 | 32,44 | 48.660,00 | 12.121,21 | | 60.781,21 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.01.02 | Eletrocalha sem vinda perfurada na lateral e na base. (Ref. DP.201). Comprimento: 3000,00m | m | 50,00 | 41,93 | 2.096,50 | 522,24 | | 2.618,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.01.03 | Eletrocalha sem vinda perfurada na lateral e na base. (Ref. DP.201). Comprimento: 3000,00m | m | 100,00 | 73,36 | 7.336,00 | 1.877,22 | | 9.413,22 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02 | ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISPAN | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.04.02.01 | Horizontal - 90º ref. DP 211 | unid. | 6,00 | 27,81 | 166,86 | 41,56 | | 208,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.01.01 | Horizontal - 90º ref. DP 211 50 X 50 mm | unid. | 40,00 | 33,91 | 1.356,40 | 337,88 | | 1.694,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.01.02 | Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm | unid. | 20,00 | 68,08 | 1.361,60 | 339,17 | | 1.700,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.02 | Redução concentrica Ref. DP 222 | unid. | 40,00 | 66,66 | 2.666,40 | 664,20 | | 3.330,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.03 | Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 | unid. | 4,00 | 21,04 | 84,16 | 20,96 | | 105,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.03.01 | Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 90 X 50 mm | unid. | 30,00 | 30,85 | 925,50 | 230,54 | | 1.156,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.04 | Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 | unid. | 2,00 | 21,27 | 42,54 | 10,60 | | 53,14 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.04.01 | Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 50 X 50 mm | unid. | 50,00 | 24,04 | 1.202,00 | 299,42 | | 1.501,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.04.02 | Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm | unid. | 40,00 | 29,92 | 1.196,80 | 298,12 | | 1.494,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.05 | Saída de eletrocalha para eletroduto | unid. | 1100,00 | 6,67 | 7.337,00 | 1.826,66 | | 9.163,66 | - | - | - | - | - | - | 3.666,52 | 50,00 |
| 17.04.02.05.01 | Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4" | unid. | 700,00 | 5,40 | 3.780,00 | 941,60 | | 4.721,60 | - | - | - | - | - | - | 1.890,00 | 50,00 |
| 17.04.02.05.02 | Saída de eletrocalha para eletroduto 1" | unid. | 300,00 | 7,29 | 2.187,00 | 544,78 | | 2.731,78 | - | - | - | - | - | - | 1.093,50 | 50,00 |
| 17.04.02.06 | Acoplamento para painel | unid. | 4,00 | 5,05 | 20,20 | 5,03 | | 25,23 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.06.01 | Acoplamento para painel 50 X 50 mm | unid. | 30,00 | 6,58 | 197,40 | 49,17 | | 246,57 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.07 | Terminal Ref. DP 218 | unid. | 10,00 | 4,99 | 49,90 | 12,43 | | 62,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.07.01 | Terminal Ref. DP 219 50x50 mm | unid. | 10,00 | 8,29 | 82,90 | 20,65 | | 103,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.08 | Tala de encosta lateral | unid. | 1300,00 | 2,76 | 3.588,00 | 893,77 | | 4.481,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.08.01 | Tala de encosta lateral Aba 50 mm | unid. | 100,00 | 4,84 | 484,00 | 120,56 | | 604,56 | - | - | - | - | - | - | 48,40 | 10,00 |
| 17.04.02.09 | Suporte balanço Ref. DP 225 | unid. | 800,00 | 5,86 | 4.688,00 | 1.167,78 | | 5.855,78 | - | - | - | - | - | - | 468,80 | 10,00 |
| 17.04.02.10 | Tampa de encaste Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 | m | 200,00 | 14,84 | 2.968,00 | 719,33 | | 3.707,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.10.01 | Tampa de encaste Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 | m | 1500,00 | 22,87 | 34.305,00 | 8.445,38 | | 42.750,38 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.10.02 | Tampa de encaste Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 | m | 50,00 | 32,04 | 1.602,00 | 399,06 | | 2.001,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.10.03 | Tampa de encaste Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 | m | 100,00 | 65,33 | 6.533,00 | 1.624,88 | | 8.157,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.02.11 | Cruzeira para eletrocalha | unid. | 2,00 | 24,46 | 48,92 | 12,19 | | 61,11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.04.03 | ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.04.03.01 | Verghão rosca total de 1/4" x 1900mm | unid. | 450,00 | 6,99 | 3.145,50 | 783,54 | | 3.929,04 | - | - | - | - | - | - | 18.722,50 | 25,00 |
| 17.04.03.02 | Chumbador tipo de 1/4" | unid. | 1000,00 | 74,89 | 74.890,00 | 18.655,10 | | 93.545,10 | - | - | - | - | - | - | 650,00 | 25,00 |
| 17.04.03.03 | Parafuso sextavado de 1/4" x 12" cabeça de lanterna | unid. | 10000,00 | 0,26 | 2.600,00 | 647,66 | | 3.247,66 | - | - | - | - | - | - | 800,00 | 25,00 |
| 17.04.03.04 | Porca sextavada de 1/4" | unid. | 16000,00 | 0,20 | 3.200,00 | 797,12 | | 3.997,12 | - | - | - | - | - | - | 6000,00 | 25,00 |
| 17.04.03.05 | Armação lisa de 1/4" | unid. | 16000,00 | 0,15 | 2.400,00 | 597,84 | | 2.997,84 | - | - | - | - | - | - | 6000,00 | 25,00 |
| 17.05 | QUADROS | | | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Reduz | TOTAL (RS) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | | | |
|----------|--|-------|--------|-----------|------------|-----------|----------|------------|------------|--------|------------|------|------------|---|------------|--------|------------|---|
| | | | | SERVICIO | TOTAL(RS) | | | | 24,91% | 17,40% | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.05.01 | Quadro de distribuição de embutir em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento | unid. | 41,00 | 317,07 | 12.999,87 | 3.338,27 | 17,40% | 16.238,14 | - | 4,80 | - | 4,80 | - | - | - | 4,80 | | |
| 17.05.02 | Quadro de distribuição de embutir em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento | unid. | 1,00 | 327,71 | 327,71 | 81,63 | | 409,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.05.03 | Quadro de distribuição de embutir em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento | unid. | 1,00 | 193,13 | 193,13 | 48,11 | | 241,24 | - | 100,00 | - | - | - | - | - | 100,00 | | |
| 17.05.04 | Quadro de distribuição de embutir em chipa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barnizamento | unid. | 2,00 | 165,30 | 330,60 | 82,35 | | 412,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.06.01 | NO-BREAK | unid. | 5,00 | 58.276,92 | 291.384,60 | 72.583,90 | | 363.968,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.07.01 | DISJUNTORES | unid. | 145,00 | 8,58 | 1.244,10 | 309,91 | | 1.554,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.07.02 | Disjuntor termomagnético monofásico de 15A | unid. | 220,00 | 8,58 | 1.887,60 | 470,20 | | 2.357,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.07.03 | Disjuntor termomagnético monofásico de 20A | unid. | 15,00 | 8,58 | 128,70 | 32,06 | | 160,76 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.07.04 | Disjuntor termomagnético monofásico de 25A | unid. | 12,00 | 52,35 | 628,20 | 156,48 | | 784,68 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.07.05 | Disjuntor termomagnético trifásico de 30A | unid. | 36,00 | 52,35 | 1.361,10 | 339,05 | | 1.700,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.07.06 | Disjuntor termomagnético trifásico de 50A | unid. | 5,00 | 72,82 | 364,10 | 90,70 | | 454,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.01 | ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO | unid. | 1,00 | 753,36 | 753,36 | 187,66 | | 941,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.02 | Poste concreto armado de (11-200) | unid. | 2,00 | 57,81 | 115,62 | 28,80 | | 144,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.03 | Cruzeta, concreto armado, 1900 mm | unid. | 4,00 | 17,89 | 71,56 | 17,83 | | 89,39 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.04 | Fuso em ferro galv. Ø 18mm, com 15qum acima e Ø | unid. | 4,00 | 25,85 | 103,40 | 25,76 | | 129,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.05 | Isolador de pólo para 25 kV | unid. | 1,00 | 9,93 | 9,93 | 2,47 | | 12,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.06 | Piso reto p/ isolador 15kV dimensões 16 x 19 x 390mm | unid. | 1,00 | 30,95 | 30,95 | 5,22 | | 26,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.07 | Isolador de piso tp hi-pot cilindrico classe 15kV | unid. | 6,00 | 8,08 | 48,48 | 12,08 | | 60,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.08 | Parafuso, mang. aço carb. Galv. 16x300 mm, 150 mm de | unid. | 3,00 | 163,23 | 489,69 | 121,98 | | 611,67 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.09 | Chave fãvel unipolar 15 kV - 200 a 1se-10 ka | unid. | 4,00 | 120,81 | 483,24 | 120,38 | | 603,62 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.10 | Elo flavel de distribuição (100 k) | unid. | 3,00 | 140,99 | 422,97 | 105,36 | | 528,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.11 | Conector p/ 4 av8-gaa | unid. | 3,00 | 5,89 | 17,67 | 4,40 | | 22,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.12 | Grampo paralelo horizontal p/ para cabo caa 4 AWG | unid. | 3,00 | 5,22 | 15,66 | 3,90 | | 19,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.13 | Conector, split bolt para cabo 3mm² | unid. | 3,00 | 5,45 | 16,35 | 4,07 | | 20,42 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.14 | Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm | unid. | 1,00 | 34,85 | 34,85 | 8,68 | | 43,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.15 | Arreia quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm | unid. | 10,00 | 1,36 | 13,60 | 3,39 | | 16,99 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.16 | Arreia, redonda, aço carbono galv. 013 x 16x, 3mm | unid. | 6,00 | 1,06 | 6,36 | 1,58 | | 7,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.17 | Fio ligado 160, 750v-6,0mm² | M | 6,00 | 3,72 | 22,32 | 5,56 | | 27,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.18 | Fio, elettrico nu, cobre, mino diam. 10 mm² | M | 15,00 | 4,38 | 65,70 | 16,37 | | 82,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.08.19 | Eletroduto, aço carbono galv. leve 1/4" x 3/800 mm | unid. | 1,00 | 16,76 | 16,76 | 4,17 | | 20,93 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.01 | MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.09.02 | Cabo de cobre 70mm² zona isolamento p/ 8,7/15kV - | m | 380,00 | 30,34 | 11.529,20 | 2.983,46 | | 14.512,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.03 | Mufa simples tipo barra externa para Ø10mm/15 kV - | unid. | 8,00 | 306,90 | 2.455,20 | 611,59 | | 3.066,79 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.04 | Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV | unid. | 21,00 | 54,14 | 1.136,94 | 284,26 | | 1.421,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.05 | Verilhão de cobre Ø6,8mm | m | 75,00 | 104,17 | 7.812,75 | 1.946,16 | | 9.758,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.06 | Chave seccionadora tripolar tipo fãvel, abertura sem | unid. | 3,00 | 1.544,07 | 4.632,21 | 1.153,88 | | 5.786,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.07 | Barra de suporte do se e tp em cantoneira c/ altura de | unid. | 1,00 | 83,23 | 83,23 | 20,73 | | 103,96 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.08 | Condutores de aço tipo 12" x 3/16" x 3000mm | unid. | 8,00 | 9,82 | 78,56 | 19,57 | | 98,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.09 | Caixa de medição parafusos - sobrepõe pedestal elet. Dist. | unid. | 1,00 | 424,98 | 424,98 | 105,86 | | 530,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.10 | Condutores tipo parafusos para chave seccionadora | unid. | 3,00 | 1.520,62 | 4.561,86 | 1.136,36 | | 5.698,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.11 | Disjuntor tripolar A Vãvel, classe 15 kV para uso | unid. | 1,00 | 16.039,92 | 16.039,92 | 4.000,53 | | 20.040,45 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.12 | 125kV, c/ comando manual e instalação fixa c/ rede | m² | 67,00 | 15,53 | 1.040,51 | 259,19 | | 1.299,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.13 | Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura | VR | 22,00 | 249,81 | 5.495,82 | 1.369,01 | | 6.864,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.14 | Lava de aço galvanizado, sem conexões com costura | M | 4,00 | 95,14 | 380,56 | 94,80 | | 475,36 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.15 | Transformador de força, trifásico, 1 secc. 750kVA, | UNSD | 2,00 | 65,18 | 130,36 | 32,47 | | 162,83 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.16 | Transformador de força, trifásico, 4 secc. 1000kVA, | unid. | 1,00 | 38.155,12 | 38.155,12 | 9.504,44 | | 47.659,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17.09.17 | Placa de advertência (Pictograma de monte - alta tensão) | unid. | 6,00 | 9,40 | 56,40 | 14,03 | | 70,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO SERVIÇO | CUSTO TOTAL(R\$) | BDI 24,91% | DI Redu 17,40% | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
|--|--|-------|--------|---------------|------------------|------------|----------------|-------------|------------|---|------------|--------|------------|---|------------|--------|
| | | | | | | | | | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.09.18 | Tubo de F.G. De 3/4" x 0,000mm p/ interligação do punho de comando à glândula seccionadora | VR | 3,00 | 12,03 | 36,09 | 8,99 | | 45,08 | - | - | 36,09 | 100,00 | - | - | 100,00 | - |
| 17.09.19 | Conexão de cabo de #3,5mm² | M | 30,00 | 24,23 | 726,90 | 181,07 | | 907,97 | - | - | 726,90 | 100,00 | - | - | 100,00 | - |
| 17.09.20 | Carabulha de cabo de #6mm² | M | 70,00 | 29,60 | 2.072,00 | 516,14 | | 2.588,14 | - | - | 2.072,00 | 100,00 | - | - | 100,00 | - |
| 17.09.21 | Curva de ferro galvanizado pesada de 4" x 90° | unid. | 2,00 | 185,44 | 370,88 | 92,59 | | 463,47 | - | - | 370,88 | 100,00 | - | - | 100,00 | - |
| 17.09.22 | Lava de ferro galvanizado de 1" | unid. | 25,00 | 65,18 | 1.629,50 | 405,91 | | 2.035,41 | - | - | 1.629,50 | 100,00 | - | - | 100,00 | - |
| 17.09.23 | Grupo motor gerador, com capacidade de 630 KVA, intermitente, 60 Hz, 1800 rpm, 380 / 220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de comando | unid. | 1,00 | 192.336,23 | 192.336,23 | 47.910,95 | | 240.247,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.09.24 | Terminal conectado reto 3/8" | unid. | 35,00 | 17,78 | 622,30 | 155,01 | | 777,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.09.25 | Terminal angular 90° 3/8" | unid. | 10,00 | 12,44 | 124,40 | 30,99 | | 155,39 | - | - | - | - | - | - | 10,30 | 100,00 |
| 17.09.26 | Terminal de compressão p/ cabo de 16mm² | unid. | 10,00 | 1,03 | 10,30 | 2,57 | | 12,87 | - | - | - | - | - | - | 14,50 | 100,00 |
| 17.09.27 | Terminal de compressão p/ cabo de 35mm² | unid. | 10,00 | 1,45 | 14,50 | 3,61 | | 18,11 | - | - | - | - | - | - | 42,40 | 100,00 |
| 17.09.28 | Terminal de compressão p/ cabo de 35mm² | unid. | 20,00 | 2,12 | 42,40 | 10,56 | | 52,96 | - | - | - | - | - | - | 30,90 | 100,00 |
| 17.09.29 | Terminal de compressão p/ cabo de 50mm² | unid. | 10,00 | 3,09 | 30,90 | 7,70 | | 38,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.09.30 | União T 3/8" | unid. | 15,00 | 31,01 | 465,15 | 115,87 | | 581,02 | - | - | - | - | - | - | 69,72 | 100,00 |
| 17.09.31 | Eletroduto F.G. De 1" x 0,000mm leve | VR | 6,00 | 11,31 | 67,72 | 17,37 | | 85,09 | - | - | - | - | - | - | 113,10 | 100,00 |
| 17.09.32 | Duete múltiplo duas de 1" tipo T com tampa cega | unid. | 10,00 | 11,31 | 113,10 | 28,17 | | 141,27 | - | - | - | - | - | - | 64,40 | 100,00 |
| 17.09.33 | Duete este versátil uv de 1" | VR | 20,00 | 3,22 | 64,40 | 16,04 | | 80,44 | - | - | - | - | - | - | 16,10 | 100,00 |
| 17.09.34 | Abracadura de 1" tipo D com tampa | unid. | 10,00 | 1,61 | 16,10 | 4,01 | | 20,11 | - | - | - | - | - | - | 16,10 | 100,00 |
| 17.09.35 | Base p/ aterramento de aço cobreado de 19x30x0mm | unid. | 12,00 | 38,27 | 459,24 | 114,40 | | 573,64 | - | - | - | - | - | - | 459,24 | 100,00 |
| 17.09.36 | Quadro geral de baixa tensão - emergencial. Autoprotege com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura | unid. | 1,00 | 4.955,94 | 4.955,94 | 1.234,52 | | 6.190,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.09.37 | Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoprotege com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura | unid. | 1,00 | 4.955,94 | 4.955,94 | 1.234,52 | | 6.190,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.09.38 | Quadro de força ar condicionado. Autoprotege com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura | unid. | 1,00 | 2.217,91 | 2.217,91 | 552,48 | | 2.770,39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.09.39 | Quadro nobreak. Autoprotege com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na pintura | unid. | 1,00 | 2.217,91 | 2.217,91 | 552,48 | | 2.770,39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17.09.40 | Cabo de cobre flexível 2' Isol. P 0,61.0KV PVC antichamas #3x40,0mm² - arco - ruivelli - em bobina | M | 900,00 | 87,40 | 78.660,00 | 19.594,21 | | 98.254,21 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.01.01 | SISTEMA CONTRA DESCARGAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.01.01 | Cabo cobre na 35mm² | m | 700,00 | 16,47 | 11.531,10 | 2.872,40 | | 14.403,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.02 | Cabo cobre na 50mm² | m | 450,00 | 21,99 | 9.895,50 | 2.464,97 | | 12.360,47 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.03 | Eletroduto PVC rigidado 1,12" | m | 60,00 | 12,37 | 742,20 | 184,88 | | 927,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.04 | SupORTE 20cm para eletroduto 2" | unid. | 40,00 | 7,62 | 304,80 | 75,93 | | 380,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.05 | Isolador para simples fix. Horizontal em dois furos | unid. | 80,00 | 9,08 | 726,40 | 180,95 | | 907,35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.06 | Isolador para reforçado fix. Horizontal em dois furos | unid. | 20,00 | 12,73 | 254,60 | 63,42 | | 318,02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.07 | Conector 35mm² | unid. | 30,00 | 5,23 | 156,90 | 39,14 | | 196,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.08 | Bucha de anelão 410 2' parafuso | unid. | 300,00 | 5,79 | 1.737,00 | 425,96 | | 2.162,96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.09 | Breca de vidade para 10mm² | unid. | 10,00 | 7,29 | 72,90 | 18,16 | | 91,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.10 | Carucho solda externa n° 90 - maxsweld | unid. | 45,00 | 10,17 | 457,65 | 114,00 | | 571,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.11 | Carucho solda externa n° 32 - maxsweld | unid. | 45,00 | 6,32 | 284,40 | 70,84 | | 355,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.12 | Módulo para 2' (base 48" cabo 50mm²) - maxsweld | unid. | 1,00 | 125,76 | 125,76 | 31,33 | | 157,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.13 | Módulo para 3' (base 50mm² x 35mm²) - maxsweld | unid. | 1,00 | 97,85 | 97,85 | 24,27 | | 122,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.14 | Alente 104 - maxsweld | unid. | 1,00 | 62,64 | 62,64 | 15,60 | | 78,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.15 | Alente 160 - maxsweld | unid. | 1,00 | 93,64 | 93,64 | 23,33 | | 116,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.16 | Preilha de lã - furo 6 5mm - para cabos 35 - 50mm² | unid. | 90,00 | 3,38 | 304,20 | 75,78 | | 379,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.17 | Base de terra 5/8" x 240mm | unid. | 30,00 | 24,17 | 725,10 | 180,62 | | 905,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.18 | Caixa de inspeção 10x10cm p/ base de aterramento 2' | unid. | 10,00 | 15,85 | 158,50 | 39,48 | | 197,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.19 | Terminal 1 luno 0114" e 1 compressão - 35mm² ref. tel. | unid. | 120,00 | 5,92 | 710,40 | 176,96 | | 887,36 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.20 | Para raio - capitor tipo franklin 4 pontos - 0 3/4" x 150mm unia. densa. com base em lã. 20x14 e 20x14 | unid. | 1,00 | 68,33 | 68,33 | 17,02 | | 85,35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.21 | Abracadura reforçada com rolãms para mastro diâmetro 2" | unid. | 2,00 | 12,78 | 25,56 | 6,37 | | 31,93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.22 | Mastro simples com 3m diâmetro 2" | unid. | 1,00 | 10,35 | 10,35 | 2,58 | | 12,93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.23 | Abracadura simples com rolãms para mastro 2" | unid. | 1,00 | 7,79 | 7,79 | 1,94 | | 9,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.24 | Base para mastro diâmetro 2" | unid. | 1,00 | 40,54 | 40,54 | 10,10 | | 50,64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.25 | Base para mastro diâmetro 2" | unid. | 1,00 | 78,83 | 78,83 | 19,64 | | 98,47 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.26 | Sinalizador duplo com rel. fotoeletrico | unid. | 1,00 | 48,79 | 48,79 | 12,15 | | 60,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.01.27 | Suporte para fixar sinalizador em mastro 2" | unid. | 1,00 | 50,42 | 50,42 | 12,56 | | 62,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Redd | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
|---|--|-------|---------|----------|------------|-----------|----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | SERVICIO | TOTAL(R\$) | | | | % | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.02.01 | CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE | unid. | 700,00 | - | 10,30 | 1.778,57 | - | 8.918,57 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.01 | Coneveto de F.G. De 1" x 90° | unid. | 40,00 | 20,08 | 802,20 | 200,08 | - | 1.003,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.02 | Coneveto de F.G. De 1 1/2" x 90° | unid. | 30,00 | 26,93 | 201,25 | - | 1.029,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 8.02.01.03 | Coneveto de F.G. De 2" x 90° | unid. | 700,00 | 12,80 | 8.960,00 | 2.231,54 | - | 11.191,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.04 | Tê de F.G. De 1" | unid. | 400,00 | 33,90 | 9.596,00 | 2.390,56 | - | 11.986,56 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.05 | Tê de F.G. De 1 1/2" | unid. | 500,00 | 24,40 | 12.200,00 | 3.039,02 | - | 15.239,02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.06 | Tê de F.G. De 2" | unid. | 700,00 | 7,95 | 5.551,00 | 1.382,75 | - | 6.933,75 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.07 | Nipala de F.G. De 1" | unid. | 30,00 | 11,42 | 342,60 | 85,34 | - | 427,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.08 | Nipala de F.G. De 1 1/2" | unid. | 30,00 | 18,73 | 561,90 | 139,97 | - | 701,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.09 | Nipala de F.G. De 2" | unid. | 20,00 | 19,29 | 385,80 | 96,60 | - | 482,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.10 | Lava de unidade de 1" | unid. | 30,00 | 8,25 | 247,50 | 61,65 | - | 309,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.11 | Lava de F.G. De 1" | unid. | 45,00 | 12,34 | 555,30 | 138,33 | - | 693,63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.12 | Lava de F.G. De 1 1/2" | unid. | 250,00 | 11,85 | 2.962,50 | 737,96 | - | 3.700,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.13 | Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2" | unid. | 350,00 | 12,18 | 4.263,00 | 1.061,91 | - | 5.324,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.14 | Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1 1/2" x 1" | unid. | 300,00 | 19,25 | 5.775,00 | 1.438,55 | - | 7.213,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.15 | Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 1" | unid. | 270,00 | 28,55 | 7.708,50 | 1.920,19 | - | 9.628,69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.16 | Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 1" | unid. | 3,00 | 28,69 | 86,07 | 21,44 | - | 107,51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.17 | Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 1" | unid. | 3,00 | 19,66 | 58,98 | 14,69 | - | 73,67 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.18 | Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2" | unid. | 3,00 | 29,79 | 89,37 | 22,26 | - | 111,63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.19 | Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2" | unid. | 150,00 | 9,96 | 1.494,00 | 372,16 | - | 1.866,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.01.20 | Lava de redução de F.G. 1" x 1 1/2" | unid. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.02 | CONEXÕES - STORZ | unid. | 2,00 | 56,30 | 112,60 | 28,05 | - | 140,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.2.2.1 | Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2" | unid. | 2,00 | 67,40 | 134,80 | 33,58 | - | 168,38 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.2.2.2 | Templão storz de 2 1/2" c/ corrente | unid. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.03 | TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 | M | 1330,00 | 23,30 | 30.889,53 | 7.719,49 | - | 38.709,02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.03.01 | Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1" | M | 1440,00 | 37,07 | 53.383,82 | 13.297,91 | - | 66.681,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.03.02 | Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2" | M | 800,00 | 55,37 | 42.693,12 | 10.634,86 | - | 53.327,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.03.03 | Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2" | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.04 | CONEXÕES - AÇO CARBONO | unid. | 90,00 | 65,58 | 5.902,20 | 1.470,24 | - | 7.372,44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.04.01 | Coneveto de aço carbono 90° x 1" | unid. | 31,00 | 72,71 | 2.254,01 | 561,47 | - | 2.815,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.04.02 | Tê de aço carbono de 1" | unid. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.05 | TUBOS DE AÇO CARBONO | M | 420,00 | 95,14 | 39.948,80 | 9.954,74 | - | 49.903,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.05.01 | Tubo de aço carbono de 4" sem costura | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.06 | SPRINKLER | unid. | 1232,00 | 24,85 | 30.615,20 | 7.626,25 | - | 38.241,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.06.01 | Sprinkler pendente encaixado 1/2" x 68° ul - globe | unid. | 1232,00 | 34,60 | 42.627,20 | 10.618,44 | - | 53.245,64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.06.02 | Sprinkler upright natural 1/2" x 68° ul - globe | unid. | 1232,00 | 17,51 | 21.573,32 | 5.373,66 | - | 26.946,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.06.03 | Caixa sprinkler 1/2" - pesada | unid. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.07 | REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS | unid. | 1,00 | 27,48 | 27,48 | 6,85 | - | 34,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.01 | Valvula de governo de 4" flangeada | unid. | 1,00 | 1.049,00 | 1.049,00 | 261,31 | - | 1.310,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.02 | Conjto hidráulico de 1/2" | unid. | 14,00 | 134,33 | 1.880,62 | 468,46 | - | 2.349,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.03 | Registro haste ascendente 4" flangeado | unid. | 2,00 | 165,88 | 331,76 | 82,64 | - | 414,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.04 | Registro tipo globo de 2 1/2" x 45° | unid. | 3,00 | 76,52 | 229,56 | 57,03 | - | 286,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.05 | Tempa de ferro fundido (descrito "modelo" c/ | unid. | 1,00 | 421,31 | 421,31 | 104,95 | - | 526,26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.06 | Valvula de retenção horizontal de 4" | unid. | 20,00 | 47,99 | 959,80 | 239,09 | - | 1.198,89 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.07 | Registro globo de 1" | unid. | 6,00 | 39,42 | 236,52 | 58,92 | - | 295,44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.08 | Flange de encaixe de 4" - aço carbono | unid. | 10,00 | 42,84 | 428,40 | 106,71 | - | 535,11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.09 | Valvula a vapor flangeada de 1/2" | unid. | 11,00 | 49,27 | 541,97 | 135,00 | - | 676,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.10 | Valvula a vapor flangeada de 1/2" | unid. | 250,00 | 17,80 | 4.450,00 | 1.108,50 | - | 5.558,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.11 | Eletrodo ok 46 x 2,5mm | KG | 300,00 | 16,87 | 5.061,00 | 1.266,75 | - | 6.327,75 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.12 | Eletrodo ok 48 x 2,5mm | KG | 50,00 | 18,88 | 944,00 | 236,15 | - | 1.180,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.13 | Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref. 6010 | KG | 50,00 | 18,33 | 916,50 | 228,30 | - | 1.144,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.07.14 | Eletrodo ok 48 x 2,25mm | KG | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.02.08 | FIXAÇÕES | unid. | 500,00 | 1,44 | 720,00 | 179,35 | - | 899,35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.01 | Abracadura tipo econômica de 1" | unid. | 550,00 | 2,47 | 1.358,50 | 338,40 | - | 1.696,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.02 | Abracadura tipo econômica de 1 1/2" | unid. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |





| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Redd | TOTAL (RS) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
|---|---|-------|---------|---------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| | | | | CUSTO SERVIÇO | TOTAL(RS) | | | | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % |
| 8.02.08.03 | Abreçadeira tipo econômica de 2" | unid. | 350,00 | 2,99 | 1.046,50 | 24,91% | 17,40% | 1.307,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.04 | Vergalho rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado | VR | 450,00 | 13,19 | 5.935,50 | 1.478,53 | - | 7.414,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.05 | Porca sextavada de 3/8" | unid. | 6000,00 | 0,38 | 2.280,00 | 567,95 | - | 2.847,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.06 | Armação lisa de 3/8" | unid. | 6000,00 | 0,36 | 2.160,00 | 538,06 | - | 2.698,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.07 | Balancim com grampo "C" de 3/8" | unid. | 1500,00 | 8,14 | 12.210,00 | 3.041,51 | - | 15.251,51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.08 | Fita veda rosca grande | RL | 400,00 | 5,64 | 2.256,00 | 561,97 | - | 2.817,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.02.08.09 | Fio de aço | RL | 40,00 | 50,79 | 2.031,60 | 506,07 | - | 2.537,67 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.03 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.03.01 | TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCENDIO | | | | | | | 59.242,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.01 | Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2" x 6000mm = | Vt | 140,00 | 338,77 | 47.427,80 | 11.814,26 | - | 48.170,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.02 | Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura | m | 6,00 | 56,97 | 341,82 | 85,13 | - | 426,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.03 | Lava de aço galvanizado, 2 1/2" | unid. | 1,00 | 26,16 | 26,16 | 6,52 | - | 32,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.04 | Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3" x 6000mm = | Vt | 2,00 | 163,22 | 326,44 | 81,32 | - | 407,76 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.05 | Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura | m | 6,00 | 29,97 | 179,82 | 44,95 | - | 224,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.06 | Colete 90º F.G. 2 1/2" | unid. | 30,00 | 47,51 | 1.425,30 | 355,04 | - | 1.780,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.07 | Coiteiro 90º F.G. 3" | unid. | 2,00 | 62,41 | 124,82 | 31,09 | - | 155,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.08 | Te F.G. 2 1/2" | unid. | 60,00 | 55,65 | 3.339,00 | 831,74 | - | 4.170,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.09 | Te F.G. 3" | unid. | 1,00 | 69,33 | 69,33 | 17,27 | - | 86,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.10 | Lava F.G. 2 1/2" | unid. | 140,00 | 30,91 | 4.327,40 | 1.078,65 | - | 5.406,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.11 | Niple duplo em F.G. De 2 1/2" | unid. | 60,00 | 32,47 | 1.948,20 | 485,30 | - | 2.433,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.12 | Zarcão | Gl | 30,00 | 75,05 | 2.251,50 | 560,85 | - | 2.812,35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.13 | Pincel de 1/2" | unid. | 2,00 | 3,64 | 7,28 | 1,81 | - | 9,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.01.14 | Novelo de linha de alçoado | RL | 5,00 | 54,04 | 270,20 | 67,51 | - | 337,51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.03.02 | REGISTROS E VALVULAS | | | | | | | 853,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.02.01 | Registro de gaveta de 3" acab. Brnho | unid. | 2,00 | 341,45 | 682,90 | 170,11 | - | 853,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.02.02 | Registro angular de 2 1/2" x 45° em latão de alta | unid. | 61,00 | 118,92 | 7.254,12 | 1.807,00 | - | 9.061,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.03.03 | ARMARIO P/ MANGUEIRAS DE INCENDIO / | | | | | | | 17.604,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.01 | Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fim a fim, 18" de largura e 18" de altura, de madeira, dim. 180x180x180cm, com 2 portas, 2 gavetas e 2 gavetas de 18" x 18" x 18" = | unid. | 60,00 | 234,90 | 14.094,00 | 3.510,82 | - | 17.604,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.02 | Abraço p/ botaoca de pressão em aço carbono, dim. 180x180x180cm, com 2 portas, 2 gavetas e 2 gavetas de 18" x 18" x 18" = | unid. | 1,00 | 699,75 | 699,75 | 174,31 | - | 874,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.03 | Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2" | unid. | 60,00 | 40,92 | 2.455,20 | 611,59 | - | 3.066,79 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.04 | Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2" | unid. | 1,00 | 54,73 | 54,73 | 13,63 | - | 68,36 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.05 | Chave storz | unid. | 60,00 | 16,90 | 978,00 | 243,63 | - | 1.221,62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.06 | Margarina de incêndio de 1 1/2" 15mm fêmeada e/ | unid. | 120,00 | 172,00 | 20.640,00 | 5.141,42 | - | 25.781,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.07 | Esguicho de 1 1/2" saída 13mm, storz | unid. | 60,00 | 40,42 | 2.425,20 | 604,12 | - | 3.029,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.03.08 | Tampão storz em latão 2 1/2", com corrente de fixação | unid. | 1,00 | 64,54 | 64,54 | 16,08 | - | 80,62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.03.04 | ALARME DE INCENDIO ILLUMINAÇÃO DE | | | | | | | 105.632,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.01 | Detector de fumaça inócuo - 12V | unid. | 431,00 | 196,21 | 84.566,51 | 21.065,52 | - | 105.632,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.02 | Detector de temperatura termobimétrico - 12V | unid. | 72,00 | 203,48 | 14.650,56 | 3.649,45 | - | 18.300,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.03 | Bateria quaternária 12V | unid. | 93,00 | 47,49 | 4.416,57 | 1.100,17 | - | 5.516,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.04 | Sirene 12 db, 13V | unid. | 93,00 | 49,12 | 4.568,16 | 1.137,93 | - | 5.706,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.05 | Chave de alarme p/ 10 pontos de conexão quaternária e 10 pontos para detector de fumaça - bateria - 11 V | unid. | 1,00 | 1.713,92 | 1.713,92 | 426,94 | - | 2.140,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.06 | Bateria 12V p/ central de alarme | unid. | 1,00 | 48,00 | 48,00 | 11,96 | - | 59,96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.07 | Eletroduto de PVC rígido de 3/4" x 3000mm pb | Vt | 1020,00 | 3,99 | 4.069,80 | 1.013,79 | - | 5.083,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.08 | Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de 3" | m | 1400,00 | 0,55 | 770,00 | 191,81 | - | 961,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.09 | Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de 3" | m | 1400,00 | 0,55 | 770,00 | 191,81 | - | 961,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.10 | Luminária de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas | unid. | 239,00 | 32,50 | 7.742,50 | 1.853,93 | - | 9.296,43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.11 | Bloco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com 1 bateria de 2 horas | unid. | 15,00 | 305,00 | 4.575,00 | 1.139,63 | - | 5.714,63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.12 | Tomada 2p+1 universal 15A / 250v com espelho 4"x2" | unid. | 244,00 | 13,90 | 3.391,60 | 844,85 | - | 4.236,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.13 | Curva pvc rígido tipo longo de 3/4" x 90° | unid. | 200,00 | 1,05 | 210,00 | 52,31 | - | 262,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Redu | TOTAL (RS) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
|---|--|-------|---------|--------|-----------|----------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| | | | | SERVIC | TOTAL(RS) | | | | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % | |
| 8.03.04.14 | Caixa pvc octogonal 4"x4" x Tampa cega | unid. | 200,00 | 4,35 | 870,00 | 24,91% | 17,40% | 1.066,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.15 | Caixa pvc de embalar 4"x2" | unid. | 244,00 | 3,02 | 736,88 | 181,56 | | 920,44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.16 | Bucha 5" x parafuso | unid. | 300,00 | 0,57 | 171,00 | 42,60 | | 213,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.17 | Fita isolante 19mmx20mmx30cmx1m | Rl | 30,60 | 8,65 | 269,50 | 64,64 | | 324,14 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.04.18 | Lamina de fibra aramida | unid. | 25,00 | 3,80 | 95,00 | 23,66 | | 118,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18.03.05 | EXTINTORES E SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.03.05.01 | Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg | unid. | 30,00 | 158,87 | 4.766,16 | 1.187,25 | | 5.953,41 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.02 | Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg | unid. | 25,00 | 376,90 | 9.422,50 | 2.347,14 | | 11.769,64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.03 | Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l | unid. | 11,90 | 101,31 | 1.114,41 | 277,60 | | 1.392,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.04 | Bucha 5" x parafuso | unid. | 150,00 | 0,41 | 61,50 | 15,32 | | 76,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.05 | Placa de sinalização - extintor por 6kg | unid. | 10,00 | 10,13 | 303,90 | 75,70 | | 379,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.06 | Placa de sinalização - extintor coz 6kg | unid. | 25,00 | 10,13 | 253,25 | 63,08 | | 316,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.07 | Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l | unid. | 11,00 | 10,13 | 111,43 | 27,76 | | 139,19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.08 | Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ direita - conforme projeto | unid. | 12,00 | 10,73 | 128,76 | 32,07 | | 160,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.09 | Placa de identificação dupla face "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto | unid. | 8,00 | 10,29 | 83,32 | 20,31 | | 102,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.10 | Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ direita - conforme projeto | unid. | 47,00 | 10,73 | 504,31 | 125,62 | | 629,93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.11 | Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto | unid. | 24,00 | 12,37 | 296,88 | 73,95 | | 370,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.12 | Placa de identificação simples "seta" - conforme projeto | unid. | 33,00 | 5,95 | 196,35 | 48,91 | | 245,26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.13 | Placa de identificação simples "numero do pavimento" - conforme projeto | unid. | 24,00 | 10,77 | 258,48 | 64,39 | | 322,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.14 | Marcação de solo p/ extintor m² | m² | 16,00 | 12,48 | 199,68 | 49,74 | | 249,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8.03.05.15 | Broca de vidro da plus Runn | unid. | 12,00 | 10,34 | 124,08 | 30,91 | | 154,99 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19. CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.01 | ARANE galvanizado | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.01.01 | ARAME galvanizado # 16 AWG | m | 870,00 | 9,92 | 8.630,40 | 2.149,83 | | 10.780,23 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02 | ARRUELA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.02.01 | Arnela Ø 3/8" - galvanizado | un | 1300,00 | 0,60 | 780,00 | 194,30 | | 974,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.02 | Arnela Ø 3/4" - eletroduto | un | 78,00 | 0,60 | 46,80 | 11,66 | | 58,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.03 | Arnela Ø 1" - eletroduto | un | 22,00 | 0,89 | 19,58 | 4,88 | | 24,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.04 | Arnela Ø 1 1/4" - eletroduto | un | 24,00 | 1,51 | 36,24 | 9,03 | | 45,27 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.05 | Arnela Ø 1 1/2" - eletroduto | un | 18,00 | 1,82 | 32,76 | 8,16 | | 40,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.06 | Arnela Ø 2" - eletroduto | un | 8,00 | 2,23 | 17,84 | 4,44 | | 22,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.07 | Arnela Ø 2 1/2" - eletroduto | un | 20,00 | 3,12 | 62,40 | 15,54 | | 77,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.02.08 | Arnela Ø 3" - eletroduto | un | 5,00 | 4,03 | 20,15 | 5,04 | | 25,19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.03 | BOX RETO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.03.01 | Box reto Ø 3/4" | un | 68,00 | 5,81 | 395,08 | 98,41 | | 493,49 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04 | BRACADERA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.04.01 | Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D" | un | 310,00 | 2,39 | 740,90 | 184,56 | | 925,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04.02 | Bracadeira Ø 1" - tipo "D" | un | 19,00 | 2,48 | 47,12 | 11,74 | | 58,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04.03 | Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D" | un | 25,00 | 3,70 | 92,50 | 23,04 | | 115,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04.04 | Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D" | un | 21,00 | 3,33 | 70,35 | 17,52 | | 87,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04.05 | Bracadeira Ø 2" - tipo "D" | un | 12,00 | 3,99 | 47,88 | 11,93 | | 59,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04.06 | Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D" | un | 12,00 | 5,08 | 60,96 | 15,19 | | 76,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.04.07 | Bracadeira Ø 3" - tipo "D" | un | 9,00 | 5,37 | 48,33 | 12,04 | | 60,37 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19.05 | BUCHA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.05.01 | Bucha Ø 3/4" p/ eletroduto | un | 68,00 | 0,82 | 55,76 | 13,89 | | 69,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |



| FAMILHA ORÇAMENTARIA GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|------|---------|-------------------|------------|------------|---------------|-------------------|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | TOTAL (RS) | BDI 24,01% | DI Redu 17,40% | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
| | | | | CUSTO SERVICIO | TOTAL (RS) | | | | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % |
| 19.05.02 | Bucha Ø 1" p/ eletrodos | un | 20,00 | 1,21 | 24,20 | 6,03 | | | | | | | | | | |
| 19.05.03 | Bucha Ø 1 1/4" p/ eletrodos | un | 18,00 | 1,70 | 30,60 | 7,62 | | | | | | | | | | |
| 19.05.04 | Bucha Ø 1 1/2" p/ eletrodos | un | 19,00 | 3,43 | 46,17 | 11,50 | | | | | | | | | | |
| 19.05.05 | Bucha Ø 2" p/ eletrodos | un | 17,00 | 3,79 | 64,43 | 16,05 | | | | | | | | | | |
| 19.05.06 | Bucha Ø 2 1/2" p/ eletrodos | un | 17,00 | 4,05 | 68,85 | 17,15 | | | | | | | | | | |
| 19.05.07 | Bucha Ø 3" p/ eletrodos | un | 4,00 | 6,11 | 24,44 | 6,09 | | | | | | | | | | |
| 19.06 | BUCHA de nylon S8 | un | 600,00 | 0,17 | 102,00 | 25,41 | | | | | | | | | | |
| 19.07 | CABO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.07.01 | Cabo UTP 4P cat 6 | m | 9134,00 | 3,91 | 35.674,84 | 8.886,60 | | | | | | | | | | |
| 19.07.02 | Cabo COPLAST 3 x 1,0 | m | 2464,00 | 3,66 | 9.018,24 | 2.246,44 | | | | | | | | | | |
| 19.08 | CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm de Tampa P.F. T-15 | un | 10,00 | 83,20 | 832,00 | 207,30 | | | | | | | | | | |
| 19.09 | CAIXA METALICA e Tampa aparafusada | un | 1,00 | 24,64 | 24,64 | 6,14 | | | | | | | | | | |
| 19.09.01 | Caixa metálica e Tampa aparafusada 30x20x12 cm | un | 2,00 | 50,79 | 101,58 | 25,30 | | | | | | | | | | |
| 19.09.02 | Caixa metálica e Tampa aparafusada 30x30x12 cm | un | 4,00 | 80,76 | 323,04 | 80,47 | | | | | | | | | | |
| 19.09.03 | Caixa metálica e Tampa aparafusada 40x40x12 cm | un | 2,00 | 113,73 | 227,46 | 57,66 | | | | | | | | | | |
| 19.09.04 | Caixa metálica e Tampa aparafusada 40x50x12 cm | un | 3,00 | 165,40 | 496,20 | 123,60 | | | | | | | | | | |
| 19.09.05 | Caixa metálica e Tampa aparafusada 60x60x12 cm | un | 1,00 | 287,11 | 287,11 | 71,52 | | | | | | | | | | |
| 19.09.06 | Caixa metálica e Tampa aparafusada 80x80x12 cm | un | 108,00 | 15,56 | 2.614,08 | 651,17 | | | | | | | | | | |
| 19.10 | CAIXA ESMALTADA estampada e Tampa - 4" x 4" | un | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.11 | CAMERA filmadora digital axis | un | 5,00 | 5.465,00 | 27.325,00 | 6.806,66 | | | | | | | | | | |
| 19.11.01 | Cinera filmadora digital axis 214 - PTZ | un | 79,00 | 3.290,00 | 259.010,00 | 64.743,58 | | | | | | | | | | |
| 19.11.02 | Cinera filmadora digital axis 221 - PTZ | un | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.12 | CURVA 90º ferro galvanizado | un | 64,00 | 12,52 | 801,28 | 199,60 | | | | | | | | | | |
| 19.12.01 | Curva 90º ferro galvanizado Ø 3/4" | un | 12,00 | 18,40 | 220,80 | 55,00 | | | | | | | | | | |
| 19.12.02 | Curva 90º ferro galvanizado Ø 1" | un | 4,00 | 30,40 | 121,60 | 30,29 | | | | | | | | | | |
| 19.12.03 | Curva 90º ferro galvanizado Ø 1 1/4" | un | 4,00 | 35,10 | 140,40 | 34,97 | | | | | | | | | | |
| 19.12.04 | Curva 90º ferro galvanizado Ø 1 1/2" | un | 5,00 | 50,68 | 253,40 | 63,12 | | | | | | | | | | |
| 19.12.05 | Curva 90º ferro galvanizado Ø 2" | un | 7,00 | 82,08 | 574,56 | 143,12 | | | | | | | | | | |
| 19.12.06 | Curva 90º ferro galvanizado Ø 2 1/2" | un | 4,00 | 108,84 | 435,36 | 108,45 | | | | | | | | | | |
| 19.12.07 | Curva 90º ferro galvanizado Ø 3" | un | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.13 | DAILET em alumínio | un | 95,00 | 8,89 | 844,55 | 210,38 | | | | | | | | | | |
| 19.13.01 | Dailet em alumínio LL Ø 3/4" | un | 32,00 | 9,98 | 319,36 | 79,55 | | | | | | | | | | |
| 19.13.02 | Dailet em alumínio T Ø 3/4" | un | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.14 | ELETRODUTO ferro galvanizado | m | 407,00 | 6,92 | 3.508,44 | 873,95 | | | | | | | | | | |
| 19.14.01 | Eletroduto ferro galvanizado Ø 3/4" | m | 70,00 | 8,20 | 574,00 | 142,68 | | | | | | | | | | |
| 19.14.02 | Eletroduto ferro galvanizado Ø 1" | m | 6,00 | 14,52 | 87,12 | 21,70 | | | | | | | | | | |
| 19.14.03 | Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4" | m | 6,00 | 15,94 | 95,64 | 23,82 | | | | | | | | | | |
| 19.14.04 | Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2" | m | 7,00 | 19,31 | 135,17 | 33,67 | | | | | | | | | | |
| 19.14.05 | Eletroduto ferro galvanizado Ø 2" | m | 14,00 | 31,54 | 441,56 | 109,99 | | | | | | | | | | |
| 19.14.06 | Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2" | m | 50,00 | 38,71 | 1.935,50 | 482,13 | | | | | | | | | | |
| 19.14.07 | Eletroduto ferro galvanizado Ø 3" | m | 67,00 | 69,12 | 4.631,04 | 1.153,59 | | | | | | | | | | |
| 19.15 | ELETTROCALHA 150x100 | m | 5,00 | 17,85 | 89,25 | 22,23 | | | | | | | | | | |
| 19.16 | CURVA benzinais 90º 150x100 | m | 95,00 | 5,91 | 561,45 | 139,86 | | | | | | | | | | |
| 19.17 | ESPELHO cego p/ caixa 4" x 4" | un | 275,00 | 24,38 | 6.704,50 | 1.670,09 | | | | | | | | | | |
| 19.18 | JUNÇÃO angular duplo ferro galvanizado | un | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.19 | LUVVA ferro galvanizado | un | 178,00 | 6,31 | 1.121,18 | 279,78 | | | | | | | | | | |
| 19.19.01 | Lava ferro galvanizado Ø 3/4" - 9' rosca - Duais | un | 28,00 | 8,29 | 232,12 | 57,82 | | | | | | | | | | |
| 19.19.02 | Lava ferro galvanizado Ø 1" - 6' rosca - Duais | un | 4,00 | 10,71 | 42,84 | 10,67 | | | | | | | | | | |
| 19.19.03 | Lava ferro galvanizado Ø 1 1/4" - 9' rosca - Duais | un | 4,00 | 13,18 | 53,52 | 13,33 | | | | | | | | | | |
| 19.19.04 | Lava ferro galvanizado Ø 1 1/2" - 9' rosca - Duais | un | 4,00 | 18,56 | 73,44 | 18,29 | | | | | | | | | | |
| 19.19.05 | Lava ferro galvanizado Ø 2" - 6' rosca - Duais | un | 7,00 | 24,80 | 173,60 | 43,24 | | | | | | | | | | |
| 19.19.06 | Lava ferro galvanizado Ø 2 1/2" - 6' rosca - Duais | un | 19,00 | 45,53 | 865,07 | 215,49 | | | | | | | | | | |
| 19.19.07 | Lava ferro galvanizado Ø 3" - 9' rosca - Duais | un | 3,00 | 31,54 | 94,62 | 23,57 | | | | | | | | | | |
| 19.20 | ORGANIZADOR de cabos 1U | un | 620,00 | 1,22 | 766,40 | 188,42 | | | | | | | | | | |
| 19.21 | PABRUSO caixa serrada 3/8" p/ bucha S8 | un | 2,00 | 459,40 | 918,80 | 228,87 | | | | | | | | | | |
| 19.22 | PATCH PANEL - 24 portas - 1U | un | 1200,00 | 1,22 | 1.464,00 | 364,68 | | | | | | | | | | |
| 19.23 | PORCA sextavada 3/8" | un | 1,00 | 2.513,33 | 2.513,33 | 626,07 | | | | | | | | | | |
| 19.24 | RACK, padrão 19" para CFTV - 4U's | un | 5,00 | 154,28 | 771,40 | 192,16 | | | | | | | | | | |
| 19.25 | TAMPA capa 1U | un | 230,00 | 1,83 | 425,50 | 105,99 | | | | | | | | | | |
| 19.26 | UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Duais | un | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CUSTO | | | BDI | DI Redu | TOTAL (RS) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
|---------|--|-------|---------------|------------|-----------|---------|------------|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| | | QUANT | CUSTO SERVIÇO | TOTAL (RS) | | | | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % |
| 20.5.6 | Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manilha AF em duas camadas, Calçoaria T.89 - 23mm. | m | 106,23 | 10.198,68 | 2.540,34 | 17,40% | 12.738,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.7 | Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manilha AF em duas camadas, Calçoaria T.114 - 25mm. | m | 168,19 | 30.610,58 | 7.625,10 | | 38.235,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.8 | Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manilha AF em duas camadas, Calçoaria T.168 - 25mm. | m | 276,80 | 138.800,00 | 34.475,44 | | 172.875,44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.9 | Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manilha AF em duas camadas, Calçoaria T.168 - 24mm. | m | 509,67 | 4.587,03 | 1.142,67 | | 5.729,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.10 | Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 | unid. | 20,14 | 241,68 | 60,20 | | 301,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.11 | Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 | unid. | 16,00 | 483,84 | 120,52 | | 604,36 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.12 | Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 | unid. | 100,00 | 58,00 | 1.444,78 | | 7.244,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.13 | Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 | unid. | 80,00 | 112,00 | 2.231,94 | | 1.191,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.14 | Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 2 1/2" | unid. | 18,00 | 250,00 | 4.500,00 | | 5.620,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.15 | Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 4" | unid. | 24,00 | 250,00 | 6.000,00 | | 7.494,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.16 | Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 6" | unid. | 2,00 | 14,00 | 28,00 | | 34,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.17 | TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 4" | unid. | 4,00 | 199,00 | 796,00 | | 994,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.18 | TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 6" | unid. | 6,00 | 57,00 | 3.221,00 | | 4.024,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.19 | TE de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1/2" | unid. | 8,00 | 71,00 | 568,00 | | 709,49 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.20 | TE de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1/2" | unid. | 32,00 | 81,00 | 2.591,00 | | 3.237,67 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.21 | TE de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1/2" | unid. | 2,00 | 80,00 | 160,00 | | 199,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.22 | TE de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 4" | unid. | 2,00 | 104,00 | 208,00 | | 259,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.23 | TE de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 6" | unid. | 4,00 | 67,00 | 268,00 | | 334,76 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.24 | TE de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 8" | unid. | 4,00 | 67,00 | 268,00 | | 334,76 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.25 | Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1/2" | unid. | 4,00 | 56,00 | 224,00 | | 279,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.26 | Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1/2" | unid. | 14,00 | 84,00 | 1.176,00 | | 1.468,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.27 | Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1/2" | unid. | 18,00 | 90,00 | 1.620,00 | | 2.023,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.28 | Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2" x 1/2" | unid. | 4,00 | 74,00 | 296,00 | | 369,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.29 | Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 4" | unid. | 4,00 | 74,00 | 296,00 | | 369,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.30 | Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chapafadas, rotocortada para soldagem, DN 6" | unid. | 86,00 | 69,00 | 5.520,00 | | 6.895,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.31 | Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr. | unid. | 120,00 | 125,00 | 15.000,00 | | 18.736,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.32 | Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr. | unid. | 10,00 | 148,00 | 1.480,00 | | 1.848,67 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.33 | Junta em anel ASBENT U-60, na espessura 1/16" | m2 | 3,00 | 276,00 | 828,00 | | 1.034,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.34 | Chave de fluxo para água DN 1" | unid. | 3,00 | 174,00 | 522,00 | | 652,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.35 | Purificador de ar tipo automático p/ líquido, mod. TL 11. | unid. | 8,00 | 682,00 | 5.456,00 | | 6.815,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.36 | Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6". Ref. NIAGARA | unid. | 5,00 | 597,00 | 2.985,00 | | 3.728,56 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.37 | Valvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4". Ref. NIAGARA | unid. | 1,00 | 1.194,00 | 1.194,00 | | 1.491,43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.38 | Valvula de retenção duplos 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada | unid. | 5,00 | 680,00 | 3.400,00 | | 4.246,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.39 | Valvula de retenção duplos 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6". Ref. NIAGARA | unid. | 4,00 | 814,00 | 3.256,00 | | 4.067,07 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.40 | Valvula de retenção duplos 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4". Ref. NIAGARA | unid. | 2,00 | 2.050,00 | 4.100,00 | | 5.121,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.41 | Valvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6". Ref. NIAGARA | unid. | 1,00 | 1.766,00 | 1.766,00 | | 2.130,96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.42 | Valvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4". Ref. NIAGARA | unid. | 2,00 | 280,00 | 560,00 | | 699,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.43 | Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 300 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e 200l | un | 8,00 | 204,00 | 1.632,00 | | 2.038,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.44 | Recipiente exotérmica, dimensões conforme projeto. Ref. | un | 8,00 | 204,00 | 1.632,00 | | 2.038,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.45 | Redução exotérmica, dimensões conforme projeto. Ref. | un | 8,00 | 204,00 | 1.632,00 | | 2.038,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20.5.46 | Materiais diversos de montagem do sistema de água | vb | 1,00 | 79.340,00 | 79.340,00 | | 99.103,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Bndt | TOTAL | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
|---------|---|------|-------|------------|----------|------------|---------|------------|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| | | | | CUSTO | SERVICIO | | | | 1ª MEDIÇÃO | % | 2ª MEDIÇÃO | % | 3ª MEDIÇÃO | % | 4ª MEDIÇÃO | % |
| | | | | TOTAL(R\$) | SERVICIO | | | | (R\$) | % | (R\$) | % | (R\$) | % | (R\$) | % |
| 20.6 | FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS | | | | | 24,91% | 17,40% | | | | | | | | | |
| 20.6.1 | Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4" - c | unid | 1,00 | 12.860,00 | | 3.203,43 | | 16.063,43 | | | | | | | | |
| 20.6.2 | Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) | unid | 2,00 | 92.650,00 | | 46.158,23 | | 231.458,23 | | | | | | | | |
| 20.7 | FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS | | | | | 8,076,54 | | 40.470,84 | | | | | | | | |
| 20.7.1 | Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4" | unid | 4,00 | 8.100,00 | | 19.579,26 | | 98.179,26 | | | | | | | | |
| 20.7.2 | Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8" - acoplado, detalhes de projeto | unid | 4,00 | 19.650,00 | | | | | | | | | | | | |
| 20.8 | FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FAN-COIL VERTICAL DN 1 1/2" - cont | unid | 22,00 | 3.312,00 | | 18.150,42 | | 91.014,42 | | | | | | | | |
| 20.8.1 | Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2" - confort | unid | 18,00 | 4.100,00 | | 18.383,58 | | 92.183,58 | | | | | | | | |
| 20.8.2 | Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo Boxedge | unid | 6,00 | 2.100,00 | | 3.138,66 | | 14.239,74 | | | | | | | | |
| 20.8.3 | Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo Boxedge | unid | 4,00 | 2.850,00 | | 2.839,74 | | | | | | | | | | |
| 20.8.4 | Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo Boxedge | unid | 4,00 | 2.850,00 | | | | | | | | | | | | |
| 20.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 3,039,02 | | 15.339,02 | | | | | | | | |
| 20.9.1 | QFAC01- Quadro de força chiller e bombas/BLOCO | unid | 1,00 | 12.200,00 | | 17.335,92 | | 88.935,92 | | | | | | | | |
| 20.9.2 | QFAC01- Quadro de força chiller e bombas/BLOCO | unid | 1,00 | 71.200,00 | | 5.300,00 | | 1.320,23 | | | | | | | | |
| 20.9.3 | QFAC03- Quadro de comando chiller e bombas/BLOCO | unid | 1,00 | 27.200,00 | | 6.775,52 | | 31.975,52 | | | | | | | | |
| 20.9.4 | QFAC03- Quadro de comando chiller e bombas/BLOCO | unid | 6,00 | 1.650,00 | | 9.900,00 | | 2.466,09 | | | | | | | | |
| 20.9.5 | Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme | unid | 2,00 | 2.050,00 | | 4.100,00 | | 1.021,31 | | | | | | | | |
| 20.9.6 | Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme | unid | 5,00 | 1.023,00 | | 5.115,00 | | 1.274,15 | | | | | | | | |
| 20.9.7 | Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme | unid | 10,00 | 800,00 | | 8.000,00 | | 1.992,80 | | | | | | | | |
| 20.9.8 | Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme | unid | 2,00 | 800,00 | | 1.600,00 | | 398,56 | | | | | | | | |
| 20.9.9 | Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme | unid | 1,00 | 105.220,00 | | 105.220,00 | | 26.210,30 | | | | | | | | |
| 20.9.10 | Inteligência elétrica do quadro geral central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico de chiller(AUDITORIO), cabos(2 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(2 35 mm²) a ser instalados | vb | | | | | | 576.084,92 | | | | | | | | |
| 20.9.11 | Inteligência elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(2 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(2 95 mm²) a ser instalados | unid | 1,00 | 461.200,00 | | 461.200,00 | | 114.884,92 | | | | | | | | |
| 20.9.12 | Inteligência elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(2 16 mm²) do | vb | 1,00 | 35.253,00 | | 35.253,00 | | 8.781,52 | | | | | | | | |
| 20.9.13 | Inteligência elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(2 16 mm²) do | vb | 1,00 | 5.720,00 | | 5.720,00 | | 1.424,85 | | | | | | | | |
| 20.9.14 | Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(2 10 mm²) do | vb | 1,00 | 32.100,00 | | 32.100,00 | | 7.996,11 | | | | | | | | |
| 20.9.15 | Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(2 10 mm²) do | vb | 1,00 | 5.650,00 | | 5.650,00 | | 1.407,42 | | | | | | | | |
| 20.9.16 | Materiais diversos de montagem das instalações elétricas | vb | 1,00 | 86.220,00 | | 86.220,00 | | 21.477,40 | | | | | | | | |
| 20.10 | SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO SUPERVISO E | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.10.1 | Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod T3A3M20-24, Cv 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador eletrônico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 Vdc | unid | 22,00 | 2.380,00 | | 52.360,00 | | 13.042,88 | | | | | | | | |
| 20.10.2 | Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod T3A3M20-24, Cv 41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador eletrônico, alimentação 24 Vdc, sinal de saída 2-10 Vdc | unid | 18,00 | 2.420,00 | | 43.560,00 | | 10.849,80 | | | | | | | | |
| 20.10.3 | Válvula de controle on-off do tipo SF p/ Condicionador d | unid | 10,00 | 345,00 | | 3.450,00 | | 849,40 | | | | | | | | |
| 20.10.4 | Varistor de freio para mod MM4-120, cod 65E6420-2AD-TC0, 0,1-11 Kw, 3AC 220V, Ref.: Siemens ou equivalente, com instalação de respectivo tipo TP | unid | 4,00 | 5.823,00 | | 23.292,00 | | 5.803,04 | | | | | | | | |
| 20.10.5 | Válvula bobineta motorizada, de ferro fundido, detalh com atuador eletrônico, modificado e sensor de pressão, eremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador eletrônico, modificado e sensor de pressão, eremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador eletrônico, modificado e sensor de pressão. | unid | 1,00 | 2.810,00 | | 2.810,00 | | 699,97 | | | | | | | | |
| 20.10.6 | Válvula bobineta motorizada, de ferro fundido, detalh com atuador eletrônico, modificado e sensor de pressão, eremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador eletrônico, modificado e sensor de pressão. | unid | 1,00 | 4.821,00 | | 4.821,00 | | 1.200,91 | | | | | | | | |



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO | | BDI | DI Rech | TOTAL (R\$) | 1ª MEDIÇÃO | | 2ª MEDIÇÃO | | 3ª MEDIÇÃO | | 4ª MEDIÇÃO | |
|------|---------------|------|-------|---------------|------------|--------|---------|-------------|------------|---|------------|---|------------|---|------------|--|
| | | | | CUSTO SERVIÇO | TOTAL(R\$) | | | | % | % | % | % | % | % | | |
| | | | | | | 24,91% | 17,40% | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

21/05/14 13:10 NS - MES NORMAL USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 21Mai14 VALORIZACAO : 21Mai14 NUMERO : 2014NS001069
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 TITULO DE CREDITO : 2014NP000419 DATA VENCIMENTO : 21Mai14
 INVERTE SALDO : NAO
 OBSERVACAO



pagto. da nf de serviços eletronica nr. 136, ref. a 4a medição dos serviços de execução da construção do edificio sede do trt. pa-644/2013.

| EVENTO | INSCRICAO 1 | INSCRICAO 2 | CLASSIF.1 | CLASSIF.2 | V A L O R |
|--------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 591700 | 06668248000101 | | 199720200 | | 741.807,31 ✓ |
| 611060 | 2013NE000966 | 999 | 344905191 | 142110100 | 741.807,31 |
| 521244 | 2013NE000966 | | 344905191 | | 741.807,31 |
| 521462 | 2013NE000966 | 6147 | | | 43.395,72 ✓ |
| 531244 | 2013NE000966 | | | | 69.729,88 |
| 521467 | 2013NE000966 | 2640 | 344905191 | | 12.981,63 ✓ |
| 521468 | 2013NE000966 | 17171219M | | | 13.352,53 ✓ |

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 21Mai14 13:09
 PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

À Seção de Contabilidade Analítica para

verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 21/05/2014

Maria das Graças da Silva A. de Freitas
 Assistente-Chefe da Seção de
 Pagamentos de Bens e Serviços - COF

repte dos fls. 1452, 1453 e 1455

Verificou-se que foi cumprida a segunda fase da despesa, que é a liquidação (art. 63 da Lei 4.320/64).

Leal em 21/05/14
 CORINA PATRÍCIA LEAL DA SILVA
 Assistente-Chefe da Seção de
 Contabilidade Analítica
 SCan / TRT22

22/05/14 13:48

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Mai14 TIPO OB: 12

NUMERO : 20140B800994

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000419 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 002536767-6 PROCESSO : PA-644/2013

INVERTE SALDO : NAO VALOR : 672.077,43



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PPAGTO. DA NF DE SERVIÇOS ELETRONICA NR. 136, REF. A 4A MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS D
E EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

| EVENTO INSCRICAO 1 | INSCRICAO 2 | CLASSIF.1 | CLASSIF.2 | VALOR |
|--------------------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 531814 | 2013NE000966 | | 344905191 | 672.077,43 |
| 561602 | 0100000000400D | | | 672.077,43 |

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA

UG : 080024 22Mai14 13:44

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

22/05/14 13:49

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Mai14 VENCIMENTO: 22Mai14 NUMERO : 2014DF800352
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
CONTRIBUINTE : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
PROCESSO : pa-644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP000419
PERIODO APURACAO : 21Mai14 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 741807,31
RECEITA : 43.395,72
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 22/05/14
TOTAL : 43.395,72

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 136. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Mai14 13:45
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

22/05/14 13:49

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Mai14

NUMERO : 2014GP800156

UG/GESTAO EMITENTE: 080024/00001-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGIAO

RECOLHEDOR : 06668248000101

CODIGO DE PGTO : 2640 - CONTR RETIDA NF/FATURA PELO ORGAO PUBLICO

COMPETENCIA : MAI14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000419 NUMERO REMESSA :



QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02

009/ 3791 , EM 22/05/14

VALOR INSS : 12.981,63

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 12.981,63

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 136, emitida em 19/05/2014.contratante-?trt 22a regioa.contratada-construtora f ramalho ltda.incidente sobre R\$ 370.903,65. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Mai14 13:45

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

22/05/14 13:51

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Mai14 VENCIMENTO: 22Mai14 NUMERO : 2014DR800182
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.R
 UG ARRECADADORA :
 MUNICIPIO FAV. : 1219 - TERESINA
 ESTADO FAV. :
 RECOLHEDOR(SUBST.): 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 RECURSO : 3 - COM VINCULACAO DE PAGAM REFERENCIA : 05/2014
 RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F
 DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000419
 VALOR PRINCIPAL : 13.352,53 VALOR JUROS :
 VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 13.352,53
 INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 22.05.2014
 UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN
 NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000136
 SERIE NF : SUB-SERIE NF :
 ALIQUOTA DA NF : 3,000
 MUN. DA UG TOMADORA : 1219 - TERESINA
 MUNICIPIO DA NF : 1219 - TERESINA
 DATA EMISSAO DA NF : 19Mai14 VALOR NF : 741.807,31

CONTINUA..

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF8=AVANCA PF12=RETORNA

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)

22/05/14 13:51

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Mai14 VENCIMENTO: 22Mai14 NUMERO : 2014DR800182
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE
 OBSERVACAO
 prestacao de servicos de engenharia- construcao da nova sede do trt. cmc:00373
 2-0. emissao da nota 19/05/2014. valor retido sobre R\$ 445.084,38 - 60/100 do
 total da nota. pa-644/2013.

REMESSA
 Nesta data faco remessa dos presentes
 autos a(o) DGA
 Teresina, 23 de 05 de 2014
 Maria das Graças da Alf de Freitas

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Mai14 13:45
 PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA