



**PREFEITURA**

**www.pmsrs.mg.gov.br**

**CONTRATO N.º 3408/2021**

**CONTRATO QUE CELEBRAM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG E A EMPRESA J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP.**

Por este Instrumento, de um lado o **MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG**, por seu Órgão Administrativo, Prefeitura, inscrito no CNPJ sob o N.º 18.192.898/0001-02, com sede à Rua Cel. Joaquim Neto, 333, Bairro Centro, nesta Cidade de Santa Rita do Sapucaí, Estado de Minas Gerais, neste ato representado pelo(s) Secretário(s) Municipal(is) de Educação (conforme Decreto Municipal N.º 14.053/2021, de 15 de Janeiro de 2021), **Sra. LÚCIA R. BORSATO CUNHA CHAVES**; doravante denominado **CONTRATANTE**, e, de outra parte, a empresa **J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ sob o N.º 09.177.905/0001-06, estabelecida à Praça Dr. Delfim Moreira, S/N, Condomínio Costa, Sala 02, Bairro Centro, CEP 37.540-000, na cidade de Santa Rita do Sapucaí, Estado de Minas Gerais, neste ato representada pelo **Sr. JÚLIO CEZAR COSTA**, portador do CPF N.º 413.574.186-04 e RG N.º M-1.694.991, doravante denominada **CONTRATADA**, têm entre si como justo e contratado a presente **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DE CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO**, cuja celebração foi precedida do Processo Licitatório PRC N.º 065/2021, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2021, o qual foi processado e julgado em conformidade com a Lei Federal N.º 8.666/93; com o Decreto Federal N.º 9.412/2018; com a Lei Complementar N.º 123/2006; com o Decreto Municipal N.º 13.667/2020 e com as demais normas complementares pertinentes, bem como as disposições deste Instrumento, atendidas as Cláusulas e condições que se enunciam a seguir:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. Constitui Objeto do presente Contrato a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DE CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO**, em regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, com fornecimento de material e mão-de-obra e em conformidade com o respectivo Projeto Básico, Memorial Descritivo, Planilha Quantitativa/Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Edital deste Processo Licitatório, com todos os seus Anexos, e ainda, conforme a Proposta vencedora da Licitação, que integram este Contrato, independente de transcrição.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA**

- 2.1. O presente Contrato vigorará por até 12 (doze) meses após a data de sua assinatura, ou até o recebimento definitivo da obra, se isto ocorrer previamente.
- 2.2. O presente Contrato poderá ser prorrogado quando atender o disposto no Art. 57 da Lei Federal N.º 8.666/93, de acordo com o Interesse Público.

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000  
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil  
Telefone: +55 (35) 3473-3200



**PREFEITURA**

**www.pmsrs.mg.gov.br**

### CLÁUSULA TERCEIRA - DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

3.1. A Contratada fica *obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais*, os acréscimos ou supressões que se fizerem no fornecimento, em até 25% (vinte e cinco por cento) de acordo com o que preceitua o Art. 65, § 1º, da Lei Federal N.º 8.666/93.

### CLÁUSULA QUARTA - DO INÍCIO E CONCLUSÃO DA OBRA

#### 4.1. Da solicitação do(s) Serviço(s):

4.1.1. A solicitação dos serviços será feita pela Secretaria Municipal de Educação diretamente à Contratada, por meio de emissão de Ordem de Serviço.

#### 4.2. Da Realização do(s) Serviços(s):

4.2.1. O início da execução da obra será imediato, a contar da data da Ordem de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Educação.

4.2.2. Ao receber a Ordem de Serviço, a empresa contratada deverá efetuar a Comunicação Prévia de Início da Obra (*conforme item 18.2 da NR 18*).

4.2.2.1. O protocolo da Comunicação Prévia deverá ser apresentado à Secretaria Municipal de Educação no máximo 01 (um) dia após a data do protocolo.

4.2.3. Deverão ser observados todos os prazos constantes do Cronograma Físico Financeiro.

4.2.3.1. *O prazo de execução total máximo dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias*, conforme cronograma, contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria Municipal de Educação.

4.2.4. A empresa contratada, em até 03 (três) dias após a Ordem de Serviço, deverá elaborar e submeter à aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí /MG os cronogramas de suprimento de materiais e mão de obra baseado no cronograma físico-financeiro, visando com isto, garantir que a obra não sofra atrasos devido a estes fatores, e um plano de trabalho minucioso, onde estarão incluídas todas as providências que serão tomadas para garantir o cumprimento do prazo, explicitando etapa por etapa (itens do cronograma), quais os recursos (maquinário, tecnologia e o pessoal), que serão empregados.

4.2.5. Além do prazo total da obra, acima informado, a empresa deverá seguir rigorosamente o cronograma básico, a partir do qual a mesma elaborará o cronograma executivo e detalhado da obra.

### CLÁUSULA QUINTA - DOS PREÇOS E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As partes contratantes dão ao presente Contrato o valor global de **R\$ 3.558.967,51** (três milhões, quinhentos e cinquenta e oito mil, novecentos e sessenta e sete reais e cinquenta e um centavos), para todos os legais e jurídicos efeitos, observados os valores ofertados pela contratada em sua proposta, a saber:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. COM BDI | TOTAL | TOTAL COM BDI |
|------|------------------------------------------|-------|--------|-------------|---------------------|-------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA |       |        |             |                     |       |               |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000  
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil  
Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |              |              |               |               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1.1  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M ) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334                                                                                                                                          | U   | 1,00     | R\$ 1.616,76 | R\$ 2.045,52 | R\$ 1.616,76  | R\$ 2.045,52  |
| 1.2  | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 12,00    | R\$ 758,21   | R\$ 959,29   | R\$ 9.098,52  | R\$ 11.511,48 |
| 1.3  | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                          | MÊS | 12,00    | R\$ 613,28   | R\$ 775,92   | R\$ 7.359,36  | R\$ 9.311,04  |
| 1.4  | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                                      | MÊS | 12,00    | R\$ 555,67   | R\$ 703,03   | R\$ 6.668,04  | R\$ 8.436,36  |
| 1.5  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 33,00    | R\$ 206,01   | R\$ 260,64   | R\$ 6.798,33  | R\$ 8.601,12  |
| 1.6  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2  | 20,00    | R\$ 330,87   | R\$ 418,62   | R\$ 6.617,40  | R\$ 8.372,40  |
| 1.7  | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2  | 1.764,00 | R\$ 7,00     | R\$ 8,86     | R\$ 12.348,00 | R\$ 15.629,04 |
| 1.8  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2  | 524,22   | R\$ 100,72   | R\$ 127,43   | R\$ 52.799,44 | R\$ 66.801,35 |
| 1.9  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 3,00     | R\$ 680,00   | R\$ 860,34   | R\$ 2.040,00  | R\$ 2.581,02  |
| 1.10 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA                                                                                                                                                                                                                                | UN  | 1,00     | R\$ 303,20   | R\$ 383,61   | R\$ 303,20    | R\$ 383,61    |
| 1.11 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U   | 1,00     | R\$ 520,21   | R\$ 658,17   | R\$ 520,21    | R\$ 658,17    |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                                            |                                                                                                                                                           |       |           |            |            |                       |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.12                                                       | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)                                                                        | H     | 2.555,00  | R\$ 13,76  | R\$ 17,41  | R\$ 35.156,80         | R\$ 44.482,55         |
| 1.13                                                       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | H     | 2.190,00  | R\$ 76,85  | R\$ 97,23  | R\$ 168.301,50        | R\$ 212.933,70        |
| <b>SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA</b> |                                                                                                                                                           |       |           |            |            | <b>R\$ 309.627,56</b> | <b>R\$ 391.747,36</b> |
| <b>2</b>                                                   | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA</b>                                                                                                                  |       |           |            |            |                       |                       |
| <b>2.1</b>                                                 | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                          |       |           |            |            |                       |                       |
| <b>2.1.1</b>                                               | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                      |       |           |            |            |                       |                       |
| 2.1.1.1                                                    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3    | 960,00    | R\$ 4,87   | R\$ 6,16   | R\$ 4.672,92          | R\$ 5.913,60          |
| 2.1.1.2                                                    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                 | CHI   | 5,00      | R\$ 96,09  | R\$ 121,58 | R\$ 480,47            | R\$ 607,90            |
| 2.1.1.3                                                    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                 | CHP   | 35,00     | R\$ 313,03 | R\$ 396,05 | R\$ 10.956,09         | R\$ 13.861,75         |
| 2.1.1.4                                                    | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | M3    | 960,00    | R\$ 7,18   | R\$ 9,09   | R\$ 6.895,50          | R\$ 8.726,40          |
| 2.1.1.4                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                         | M3XKM | 14.400,00 | R\$ 1,22   | R\$ 1,55   | R\$ 17.601,12         | R\$ 22.320,00         |
| <b>2.1.2</b>                                               | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                              |       |           |            |            |                       |                       |
| 2.1.2.1                                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                            | M3    | 129,60    | R\$ 60,40  | R\$ 76,42  | R\$ 7.828,25          | R\$ 9.904,03          |
| 2.1.2.2                                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                    | M3    | 72,96     | R\$ 46,10  | R\$ 58,32  | R\$ 3.363,10          | R\$ 4.255,03          |
| 2.1.2.3                                                    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                          | M3    | 39,10     | R\$ 23,50  | R\$ 29,74  | R\$ 919,01            | R\$ 1.162,83          |
| 2.1.2.4                                                    | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE                                                                                                                 | M2    | 216,96    | R\$ 10,94  | R\$ 13,84  | R\$ 2.372,67          | R\$ 3.002,73          |
| 2.1.2.5                                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                      | M2    | 216,96    | R\$ 15,77  | R\$ 19,96  | R\$ 3.422,51          | R\$ 4.330,52          |
| <b>2.1.3</b>                                               | <b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>                                                                                                                               |       |           |            |            |                       |                       |
| 2.1.3.1                                                    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                     | M3    | 36,90     | R\$ 262,47 | R\$ 332,08 | R\$ 9.685,18          | R\$ 12.253,75         |
| 2.1.3.2                                                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                              | M2    | 197,80    | R\$ 49,32  | R\$ 62,39  | R\$ 9.754,75          | R\$ 12.340,74         |
| 2.1.3.3                                                    | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60                                                                                                                   | KG    | 564,70    | R\$ 6,24   | R\$ 7,90   | R\$ 3.524,25          | R\$ 4.461,13          |
| <b>2.1.4</b>                                               | <b>ESTACAS</b>                                                                                                                                            |       |           |            |            |                       |                       |
| 2.1.4.1                                                    | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 | M     | 810,00    | R\$ 67,61  | R\$ 85,54  | R\$ 54.762,13         | R\$ 69.287,40         |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|         |                                                                                                                                                                        |    |          |              |              |                |                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 2.1.4.2 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019                           | M  | 900,00   | R\$ 120,46   | R\$ 152,41   | R\$ 108.414,00 | R\$ 137.169,00 |
| 2.1.4.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM                                                                             | VB | 1,00     | R\$ 6.471,00 | R\$ 8.187,11 | R\$ 6.471,00   | R\$ 8.187,11   |
| 2.1.4.4 | CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS                                                                                                                                   | U  | 114,00   | R\$ 27,09    | R\$ 34,28    | R\$ 3.088,48   | R\$ 3.907,92   |
| 2.1.5   | <b>VIGAS BALDRAME</b>                                                                                                                                                  |    |          |              |              |                |                |
| 2.1.5.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                  | M3 | 53,60    | R\$ 262,47   | R\$ 332,08   | R\$ 14.068,44  | R\$ 17.799,49  |
| 2.1.5.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                 | M2 | 761,00   | R\$ 42,96    | R\$ 54,35    | R\$ 32.692,75  | R\$ 41.360,35  |
| 2.1.5.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60                                                                                                                                | KG | 3.513,30 | R\$ 6,24     | R\$ 7,90     | R\$ 21.926,22  | R\$ 27.755,07  |
| 2.1.5.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                             | M2 | 720,00   | R\$ 19,92    | R\$ 25,20    | R\$ 14.339,74  | R\$ 18.144,00  |
| 2.1.6   | <b>BLOCOS DE COROAMENTO- BASE DO RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                      |    |          |              |              |                |                |
| 2.1.6.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                  | M3 | 6,56     | R\$ 262,47   | R\$ 332,08   | R\$ 1.721,81   | R\$ 2.178,44   |
| 2.1.6.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                           | M2 | 11,49    | R\$ 49,32    | R\$ 62,39    | R\$ 566,64     | R\$ 716,86     |
| 2.1.6.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60                                                                                                                                | KG | 63,30    | R\$ 6,24     | R\$ 7,90     | R\$ 395,05     | R\$ 500,07     |
| 2.1.7   | <b>ESTACAS- BASE RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                      |    |          |              |              |                |                |
| 2.1.7.1 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019                           | M  | 75,00    | R\$ 120,46   | R\$ 152,41   | R\$ 9.034,50   | R\$ 11.430,75  |
| 2.1.7.2 | CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS                                                                                                                                   | U  | 5,00     | R\$ 27,09    | R\$ 34,28    | R\$ 135,46     | R\$ 171,40     |
| 2.2     | <b>SUPER ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                 |    |          |              |              |                |                |
| 2.2.1   | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                         |    |          |              |              |                |                |
| 2.2.1.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                  | M3 | 46,40    | R\$ 262,47   | R\$ 332,08   | R\$ 12.178,65  | R\$ 15.408,51  |
| 2.2.1.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 697,10   | R\$ 39,16    | R\$ 49,55    | R\$ 27.301,18  | R\$ 34.541,31  |
| 2.2.1.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60                                                                                                                                | KG | 3.792,00 | R\$ 6,24     | R\$ 7,90     | R\$ 23.665,57  | R\$ 29.956,80  |
| 2.2.2   | <b>VIGAS</b>                                                                                                                                                           |    |          |              |              |                |                |
| 2.2.2.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E                                                             | M3 | 68,80    | R\$ 262,47   | R\$ 332,08   | R\$ 18.058,00  | R\$ 22.847,10  |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |               |               |                |                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------|---------------|----------------|------------------|
|                                              | ACABAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |               |               |                |                  |
| 2.2.2.2                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                             | M2 | 962,20   | R\$ 50,79     | R\$ 64,26     | R\$ 48.870,29  | R\$ 61.830,97    |
| 2.2.2.3                                      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60                                                                                                                                                                                                                                | KG | 4.396,70 | R\$ 6,24      | R\$ 7,90      | R\$ 27.439,45  | R\$ 34.733,93    |
| 2.3                                          | MURO DE FECHAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |               |               |                |                  |
| 2.3.1                                        | EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                       | M  | 270,00   | R\$ 420,60    | R\$ 532,14    | R\$ 113.562,00 | R\$ 143.677,80   |
| 2.4                                          | SISTEMA DE COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |               |               |                |                  |
| 2.4.1                                        | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 1.402,03 | R\$ 136,50    | R\$ 172,70    | R\$ 191.377,10 | R\$ 242.130,58   |
| 2.4.2                                        | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1.402,03 | R\$ 82,95     | R\$ 104,95    | R\$ 116.299,83 | R\$ 147.143,05   |
| 2.4.3                                        | COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES                                                                                                                                                                                                     | M2 | 90,00    | R\$ 22,30     | R\$ 28,22     | R\$ 2.007,30   | R\$ 2.539,80     |
| 2.4.4                                        | INSTALAÇÃO DO PERGOLADO METÁLICO REVESTIDO EM MADEIRA                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00     | R\$ 26.198,89 | R\$ 33.146,84 | R\$ 26.198,89  | R\$ 33.146,84    |
| SUBTOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |               |               | R\$ 956.050,30 | R\$ 1.209.704,96 |
| 3                                            | SISTEMA VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |               |               |                |                  |
| 3.1                                          | VEDAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |               |               |                |                  |
| 3.1.1                                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                                 | M2 | 413,25   | R\$ 43,02     | R\$ 54,43     | R\$ 17.777,68  | R\$ 22.493,20    |
| 3.1.2                                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                                 | M2 | 626,62   | R\$ 46,61     | R\$ 58,97     | R\$ 29.207,31  | R\$ 36.951,78    |
| 3.1.3                                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                                 | M2 | 251,94   | R\$ 40,10     | R\$ 50,74     | R\$ 10.103,96  | R\$ 12.783,44    |
| 3.1.4                                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                                 | M2 | 229,80   | R\$ 42,58     | R\$ 53,87     | R\$ 9.784,33   | R\$ 12.379,33    |
| 3.1.5                                        | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                           | M  | 643,94   | R\$ 14,29     | R\$ 18,08     | R\$ 9.203,91   | R\$ 11.642,44    |
| 3.2                                          | PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |               |               |                |                  |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |            |              |                       |                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.2.1                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014          | M2 | 332,28 | R\$ 49,19  | R\$ 62,24    | R\$ 16.346,26         | R\$ 20.681,11         |
| 3.3                                | <b>MURETA</b>                                                                                                                                                                                                                   |    |        |            |              |                       |                       |
| 3.3.1                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014          | M2 | 34,85  | R\$ 40,10  | R\$ 50,74    | R\$ 1.397,65          | R\$ 1.768,29          |
| 3.3.2                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014          | M2 | 45,25  | R\$ 43,02  | R\$ 54,43    | R\$ 1.946,62          | R\$ 2.462,96          |
| 3.4                                | <b>COBOGÓ</b>                                                                                                                                                                                                                   |    |        |            |              |                       |                       |
| 3.4.1                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                     | M2 | 6,10   | R\$ 96,33  | R\$ 121,87   | R\$ 587,60            | R\$ 743,41            |
| 3.5                                | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |        |            |              |                       |                       |
| 3.5.1                              | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO                                                                                                                                             | M2 | 21,06  | R\$ 393,06 | R\$ 497,30   | R\$ 8.277,86          | R\$ 10.473,14         |
| 3.5.2                              | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                | M2 | 3,66   | R\$ 182,09 | R\$ 230,38   | R\$ 666,44            | R\$ 843,19            |
| 3.5.3                              | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                 | M2 | 8,51   | R\$ 144,57 | R\$ 182,91   | R\$ 1.230,31          | R\$ 1.556,56          |
| 3.6                                | <b>ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                          |    |        |            |              |                       |                       |
| 3.6.1                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014          | M2 | 540,00 | R\$ 40,10  | R\$ 50,74    | R\$ 21.656,51         | R\$ 27.399,60         |
| <b>SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |            |              | <b>R\$ 128.186,44</b> | <b>R\$ 162.178,45</b> |
| 4                                  | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |        |            |              |                       |                       |
| 4.1                                | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                        |    |        |            |              |                       |                       |
| 4.1.1                              | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00  | R\$ 374,02 | R\$ 473,21   | R\$ 3.740,20          | R\$ 4.732,10          |
| 4.1.2                              | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | UN | 5,00   | R\$ 851,94 | R\$ 1.077,88 | R\$ 4.259,71          | R\$ 5.389,40          |
| 4.1.3                              | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:                                                                                                     | UN | 20,00  | R\$ 461,46 | R\$ 583,84   | R\$ 9.229,15          | R\$ 11.676,80         |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|       |                                                                                                                                                                                                                  |    |        |              |              |               |               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|       | DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                             |    |        |              |              |               |               |
| 4.1.4 | PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM                                                                                             | U  | 8,00   | R\$ 204,20   | R\$ 258,35   | R\$ 1.633,57  | R\$ 2.066,80  |
| 4.2   | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                        |    |        |              |              |               |               |
| 4.2.1 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO                                                                            | M2 | 19,83  | R\$ 361,10   | R\$ 456,87   | R\$ 7.160,69  | R\$ 9.059,73  |
| 4.2.2 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS                          | M2 | 143,10 | R\$ 318,56   | R\$ 403,04   | R\$ 45.585,29 | R\$ 57.675,02 |
| 4.2.3 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019                                                                                 | M2 | 5,04   | R\$ 251,80   | R\$ 318,58   | R\$ 1.269,07  | R\$ 1.605,64  |
| 4.3   | <b>PORTAS DE VIDRO</b>                                                                                                                                                                                           |    |        |              |              |               |               |
| 4.3.1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                                    | UN | 1,00   | R\$ 2.304,64 | R\$ 2.915,83 | R\$ 2.304,64  | R\$ 2.915,83  |
| 4.3.2 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                   | UN | 1,00   | R\$ 3.095,37 | R\$ 3.916,26 | R\$ 3.095,37  | R\$ 3.916,26  |
| 4.4   | <b>PORTÕES METÁLICOS</b>                                                                                                                                                                                         |    |        |              |              |               |               |
| 4.4.1 | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA                                                                                                                                                                                 | M2 | 23,76  | R\$ 207,93   | R\$ 263,07   | R\$ 4.940,35  | R\$ 6.250,54  |
| 4.4.2 | PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO                                                                                                       | M2 | 9,24   | R\$ 297,83   | R\$ 376,81   | R\$ 2.751,95  | R\$ 3.481,72  |
| 4.4.3 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO | M2 | 71,10  | R\$ 249,29   | R\$ 315,40   | R\$ 17.724,56 | R\$ 22.424,94 |
| 4.5   | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                       |    |        |              |              |               |               |
| 4.5.1 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS                        | M2 | 114,10 | R\$ 303,08   | R\$ 383,46   | R\$ 34.581,98 | R\$ 43.752,79 |
| 4.5.2 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS                         | M2 | 5,38   | R\$ 289,67   | R\$ 366,50   | R\$ 1.558,45  | R\$ 1.971,77  |
| 4.5.3 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                            | M2 | 13,38  | R\$ 206,54   | R\$ 261,32   | R\$ 2.763,55  | R\$ 3.496,46  |
| 4.6   | <b>VERGA E CONTRA-VERGAS</b>                                                                                                                                                                                     |    |        |              |              |               |               |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                              |                                                                                                                                                                                                       |    |          |            |            |                       |                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.6.1                        | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                        | M  | 126,30   | R\$ 21,66  | R\$ 27,40  | R\$ 2.735,72          | R\$ 3.460,62          |
| 4.6.2                        | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                    | M  | 74,40    | R\$ 37,37  | R\$ 47,28  | R\$ 2.780,08          | R\$ 3.517,63          |
| 4.6.3                        | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                       | M  | 24,30    | R\$ 29,48  | R\$ 37,29  | R\$ 716,29            | R\$ 906,15            |
| 4.6.4                        | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                             | M  | 24,30    | R\$ 28,84  | R\$ 36,49  | R\$ 700,91            | R\$ 886,71            |
| 4.6.5                        | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                   | M  | 141,10   | R\$ 37,90  | R\$ 47,96  | R\$ 5.348,25          | R\$ 6.767,16          |
| 4.6.6                        | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                         | M  | 141,10   | R\$ 35,14  | R\$ 44,46  | R\$ 4.958,82          | R\$ 6.273,31          |
| 4.7                          | <b>ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |    |          |            |            |                       |                       |
| 4.7.1                        | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                        | M2 | 127,48   | R\$ 16,18  | R\$ 20,48  | R\$ 2.063,22          | R\$ 2.610,79          |
| 4.8                          | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                     |    |          |            |            |                       |                       |
| 4.8.1                        | INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO                                                                                                                                                        | UN | 60,00    | R\$ 151,17 | R\$ 191,26 | R\$ 9.070,20          | R\$ 11.475,60         |
| 4.8.2                        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                       | M2 | 2,20     | R\$ 115,14 | R\$ 145,67 | R\$ 253,31            | R\$ 320,47            |
| 4.8.3                        | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UN | 22,00    | R\$ 72,40  | R\$ 91,60  | R\$ 1.592,81          | R\$ 2.015,20          |
| 4.8.4                        | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO       | UN | 6,00     | R\$ 148,31 | R\$ 187,64 | R\$ 889,87            | R\$ 1.125,84          |
| 4.8.5                        | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | UN | 1,00     | R\$ 644,60 | R\$ 815,55 | R\$ 644,60            | R\$ 815,55            |
| 4.8.6                        | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO       | UN | 11,00    | R\$ 157,32 | R\$ 199,04 | R\$ 1.730,52          | R\$ 2.189,44          |
| 4.9                          | <b>SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                      |    |          |            |            |                       |                       |
| 4.9.1                        | GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS                                                                                                                                                                            | M  | 11,75    | R\$ 222,04 | R\$ 280,93 | R\$ 2.609,02          | R\$ 3.300,93          |
| 4.9.2                        | INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFORADA                                                                                                                                                      | M2 | 119,98   | R\$ 244,14 | R\$ 308,89 | R\$ 29.291,92         | R\$ 37.060,62         |
| <b>SUBTOTAL - ESQUADRIAS</b> |                                                                                                                                                                                                       |    |          |            |            | <b>R\$ 207.984,07</b> | <b>R\$ 263.141,82</b> |
| 5                            | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                                                                                              |    |          |            |            |                       |                       |
| 5.1                          | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>                                                                                                                                                                         |    |          |            |            |                       |                       |
| 5.1.1                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                              | M2 | 2.724,14 | R\$ 2,16   | R\$ 2,73   | R\$ 5.874,55          | R\$ 7.436,90          |
| 5.1.2                        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO           | M2 | 1.699,78 | R\$ 18,46  | R\$ 23,35  | R\$ 31.376,04         | R\$ 39.689,86         |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |           |            |                       |                       |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                     | DE TALISCAS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                |    |          |           |            |                       |                       |
| 5.1.3                                               | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 664,56   | R\$ 15,83 | R\$ 20,03  | R\$ 10.520,89         | R\$ 13.311,14         |
| 5.1.4                                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                              | M2 | 583,82   | R\$ 31,63 | R\$ 40,01  | R\$ 18.463,84         | R\$ 23.358,64         |
| 5.1.5                                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.                                                                             | M2 | 195,90   | R\$ 54,73 | R\$ 69,24  | R\$ 10.721,61         | R\$ 13.564,12         |
| 5.1.6                                               | RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                                                                     | M  | 239,80   | R\$ 15,10 | R\$ 19,10  | R\$ 3.620,98          | R\$ 4.580,18          |
| 5.1.7                                               | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO                                                                                      | M2 | 886,65   | R\$ 85,08 | R\$ 107,65 | R\$ 75.437,60         | R\$ 95.447,87         |
| 5.1.8                                               | FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE                                                                                                                                                                                                             | M2 | 462,75   | R\$ 29,37 | R\$ 37,15  | R\$ 13.589,30         | R\$ 17.191,16         |
| 5.1.9                                               | EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA                                                                                                                                                           | M2 | 462,75   | R\$ 10,41 | R\$ 13,18  | R\$ 4.819,26          | R\$ 6.099,05          |
| 5.2                                                 | <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |          |           |            |                       |                       |
| 5.2.1                                               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                       | M2 | 1.762,56 | R\$ 3,46  | R\$ 4,38   | R\$ 6.097,05          | R\$ 7.720,01          |
| 5.2.2                                               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                       | M2 | 214,98   | R\$ 4,58  | R\$ 5,79   | R\$ 984,16            | R\$ 1.244,73          |
| 5.2.3                                               | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                            | M2 | 1.762,56 | R\$ 20,45 | R\$ 25,88  | R\$ 36.050,42         | R\$ 45.615,05         |
| 5.2.4                                               | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                    | M2 | 214,98   | R\$ 29,76 | R\$ 37,66  | R\$ 6.398,63          | R\$ 8.096,15          |
| <b>SUBTOTAL - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |           |            | <b>R\$ 223.954,33</b> | <b>R\$ 283.354,86</b> |
| 6                                                   | <b>SISTEMA DE PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |          |           |            |                       |                       |
| 6.1                                                 | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |          |           |            |                       |                       |
| 6.1.1                                               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                                                                                                                                       | M3 | 91,26    | R\$ 78,21 | R\$ 98,96  | R\$ 7.137,88          | R\$ 9.031,09          |
| 6.1.2                                               | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 1.825,12 | R\$ 5,85  | R\$ 7,40   | R\$ 10.679,14         | R\$ 13.505,89         |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|        | COM PLACA                                                                                                                                                            |    |          |            |            |               |               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|---------------|---------------|
| 6.1.3  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016                 | M2 | 1.436,96 | R\$ 54,75  | R\$ 69,27  | R\$ 78.675,05 | R\$ 99.538,22 |
| 6.1.4  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 225,12   | R\$ 24,04  | R\$ 30,41  | R\$ 5.411,38  | R\$ 6.845,90  |
| 6.1.5  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014    | M2 | 767,38   | R\$ 18,35  | R\$ 23,21  | R\$ 14.080,26 | R\$ 17.810,89 |
| 6.1.7  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                      | M2 | 236,91   | R\$ 28,26  | R\$ 35,76  | R\$ 6.695,65  | R\$ 8.471,90  |
| 6.1.8  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                      | M2 | 342,29   | R\$ 51,46  | R\$ 65,11  | R\$ 17.614,63 | R\$ 22.286,50 |
| 6.1.9  | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018                                                                    | M2 | 394,84   | R\$ 88,18  | R\$ 111,57 | R\$ 34.817,05 | R\$ 44.052,30 |
| 6.1.10 | RODAPÊ EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM                                                                                                                                 | M  | 228,20   | R\$ 30,35  | R\$ 38,40  | R\$ 6.925,87  | R\$ 8.762,88  |
| 6.1.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                               | M2 | 490,00   | R\$ 1,06   | R\$ 1,34   | R\$ 519,32    | R\$ 656,60    |
| 6.1.12 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                  | M3 | 49,00    | R\$ 90,42  | R\$ 114,41 | R\$ 4.430,82  | R\$ 5.606,09  |
| 6.1.13 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016                 | M2 | 49,00    | R\$ 54,75  | R\$ 69,27  | R\$ 2.682,80  | R\$ 3.394,23  |
| 6.1.14 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 1.617,00 | R\$ 24,04  | R\$ 30,41  | R\$ 38.869,06 | R\$ 49.172,97 |
| 6.1.15 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                 | M2 | 490,00   | R\$ 41,35  | R\$ 52,31  | R\$ 20.260,76 | R\$ 25.631,90 |
| 6.1.16 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA              | M2 | 383,20   | R\$ 29,80  | R\$ 37,70  | R\$ 11.419,61 | R\$ 14.446,64 |
| 6.1.17 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016          | M2 | 613,16   | R\$ 77,23  | R\$ 97,71  | R\$ 47.353,41 | R\$ 59.911,86 |
| 6.1.18 | PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | M2 | 4,76     | R\$ 139,61 | R\$ 176,64 | R\$ 664,55    | R\$ 840,81    |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                         |                                                                                                                                                                                          |       |          |            |            |                       |                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 6.1.19                                  | PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | M2    | 0,52     | R\$ 139,61 | R\$ 176,64 | R\$ 72,60             | R\$ 91,85             |
| 6.1.20                                  | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | M2    | 0,88     | R\$ 44,73  | R\$ 56,59  | R\$ 39,36             | R\$ 49,80             |
| 6.1.21                                  | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2    | 4,88     | R\$ 44,73  | R\$ 56,59  | R\$ 218,27            | R\$ 276,16            |
| 6.1.22                                  | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM                                                                                                                                              | M2    | 17,22    | R\$ 148,71 | R\$ 188,15 | R\$ 2.560,77          | R\$ 3.239,94          |
| 6.1.23                                  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                   | M2    | 1.920,60 | R\$ 5,74   | R\$ 7,26   | R\$ 11.025,78         | R\$ 13.943,56         |
| 6.1.24                                  | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                | M3    | 7,60     | R\$ 55,20  | R\$ 69,84  | R\$ 419,52            | R\$ 530,78            |
| 6.1.25                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                        | M3XKM | 250,80   | R\$ 1,25   | R\$ 1,58   | R\$ 313,80            | R\$ 396,26            |
| 6.1.26                                  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016       | M     | 150,00   | R\$ 42,64  | R\$ 53,94  | R\$ 6.395,47          | R\$ 8.091,00          |
| 6.1.27                                  | PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA                                                                                                                                                         | UN    | 20,00    | R\$ 66,58  | R\$ 84,24  | R\$ 1.331,60          | R\$ 1.684,80          |
| 6.1.26                                  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                                                      | UN    | 2,00     | R\$ 41,03  | R\$ 51,91  | R\$ 82,06             | R\$ 103,82            |
| <b>SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS</b>      |                                                                                                                                                                                          |       |          |            |            | <b>R\$ 330.696,47</b> | <b>R\$ 418.374,64</b> |
| <b>7</b>                                | <b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                             |       |          |            |            |                       |                       |
| <b>7.1</b>                              | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                            |       |          |            |            |                       |                       |
| 7.1.1                                   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                    | M2    | 1.699,78 | R\$ 1,61   | R\$ 2,04   | R\$ 2.739,77          | R\$ 3.467,55          |
| 7.1.2                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                 | M2    | 1.699,78 | R\$ 7,96   | R\$ 10,08  | R\$ 13.536,23         | R\$ 17.133,78         |
| 7.1.3                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                      | M2    | 1.977,54 | R\$ 1,83   | R\$ 2,32   | R\$ 3.624,12          | R\$ 4.587,89          |
| 7.1.4                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                                                                                            | M2    | 1.977,54 | R\$ 8,65   | R\$ 10,94  | R\$ 17.101,77         | R\$ 21.634,29         |
| 7.1.5                                   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                       | M2    | 462,75   | R\$ 1,83   | R\$ 2,32   | R\$ 848,05            | R\$ 1.073,58          |
| 7.1.6                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                    | M2    | 462,75   | R\$ 9,00   | R\$ 11,39  | R\$ 4.165,34          | R\$ 5.270,72          |
| 7.1.6                                   | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                      | M2    | 119,98   | R\$ 18,36  | R\$ 23,22  | R\$ 2.202,33          | R\$ 2.785,94          |
| <b>SUBTOTAL - PINTURA E ACABAMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                          |       |          |            |            | <b>R\$ 44.217,61</b>  | <b>R\$ 55.953,75</b>  |
| <b>8</b>                                | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                      |       |          |            |            |                       |                       |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                |                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |              |                      |                      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 8.1                            | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM                                                                                                                      | M  | 16,30  | R\$ 101,04   | R\$ 127,83   | R\$ 1.646,92         | R\$ 2.083,63         |
| 8.2                            | BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM                                                                                                                                                          | U  | 10,00  | R\$ 23,00    | R\$ 29,10    | R\$ 230,00           | R\$ 291,00           |
| 8.3                            | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)                                                                                                             | M  | 27,10  | R\$ 570,24   | R\$ 721,47   | R\$ 15.453,45        | R\$ 19.551,84        |
| 8.4                            | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA                                                                                                                                     | M2 | 33,16  | R\$ 213,68   | R\$ 270,35   | R\$ 7.085,72         | R\$ 8.964,81         |
| 8.5                            | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM                                                                                                                                            | M  | 73,80  | R\$ 21,81    | R\$ 27,59    | R\$ 1.609,41         | R\$ 2.036,14         |
| 8.6                            | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM                                                                                                                                                          | M2 | 1,14   | R\$ 146,78   | R\$ 185,71   | R\$ 167,33           | R\$ 211,71           |
| 8.7                            | APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO                                                                                            | M  | 7,20   | R\$ 12,20    | R\$ 15,43    | R\$ 87,81            | R\$ 111,10           |
| 8.8                            | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM                                                                                                             | M2 | 45,00  | R\$ 151,76   | R\$ 192,00   | R\$ 6.829,01         | R\$ 8.640,00         |
| 8.9                            | PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM                                                                                                                            | M2 | 19,74  | R\$ 113,40   | R\$ 143,48   | R\$ 2.238,57         | R\$ 2.832,30         |
| 8.10                           | ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO                                                                                                                                                      | M2 | 26,00  | R\$ 412,82   | R\$ 522,30   | R\$ 10.733,38        | R\$ 13.579,80        |
| 8.11                           | MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)                                                                                                                            | CJ | 1,00   | R\$ 1.125,93 | R\$ 1.424,52 | R\$ 1.125,93         | R\$ 1.424,52         |
| 8.12                           | CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                                    | U  | 211,00 | R\$ 19,29    | R\$ 24,41    | R\$ 4.070,31         | R\$ 5.150,51         |
| 8.13                           | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO                                                                                                           | M2 | 17,65  | R\$ 354,02   | R\$ 447,91   | R\$ 6.248,51         | R\$ 7.905,61         |
| 8.14                           | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                                                | M  | 12,40  | R\$ 54,49    | R\$ 68,94    | R\$ 675,63           | R\$ 854,86           |
| 8.15                           | KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                      | UN | 2,00   | R\$ 933,14   | R\$ 1.180,62 | R\$ 1.866,29         | R\$ 2.361,24         |
| <b>SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                       |    |        |              |              | <b>R\$ 60.068,27</b> | <b>R\$ 75.999,07</b> |
| <b>9</b>                       | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                                         |    |        |              |              |                      |                      |
| <b>9.1</b>                     | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                                                                                                                            |    |        |              |              |                      |                      |
| 9.1.1                          | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00   | R\$ 18,99    | R\$ 24,02    | R\$ 18,99            | R\$ 24,02            |
| 9.1.2                          | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN | 4,00   | R\$ 37,00    | R\$ 46,81    | R\$ 147,99           | R\$ 187,24           |
| 9.1.3                          | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN | 115,00 | R\$ 3,62     | R\$ 4,58     | R\$ 416,43           | R\$ 526,70           |
| 9.1.4                          | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                           | UN | 8,00   | R\$ 6,35     | R\$ 8,04     | R\$ 50,81            | R\$ 64,32            |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|        |                                                                                                                                            |    |        |           |           |              |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|--------------|--------------|
|        | AF_12/2014                                                                                                                                 |    |        |           |           |              |              |
| 9.1.5  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                               | UN | 2,00   | R\$ 7,01  | R\$ 8,87  | R\$ 14,02    | R\$ 17,74    |
| 9.1.6  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UN | 17,00  | R\$ 8,09  | R\$ 10,24 | R\$ 137,53   | R\$ 174,08   |
| 9.1.7  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   | UN | 3,00   | R\$ 8,16  | R\$ 10,33 | R\$ 24,49    | R\$ 30,99    |
| 9.1.8  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | UN | 7,00   | R\$ 9,32  | R\$ 11,79 | R\$ 65,22    | R\$ 82,53    |
| 9.1.9  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   | UN | 151,00 | R\$ 4,71  | R\$ 5,96  | R\$ 711,27   | R\$ 899,96   |
| 9.1.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN | 12,00  | R\$ 4,88  | R\$ 6,17  | R\$ 58,56    | R\$ 74,04    |
| 9.1.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | UN | 33,00  | R\$ 8,07  | R\$ 10,21 | R\$ 266,20   | R\$ 336,93   |
| 9.1.12 | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | UN | 41,00  | R\$ 8,35  | R\$ 10,56 | R\$ 342,35   | R\$ 432,96   |
| 9.1.13 | LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | UN | 49,00  | R\$ 9,25  | R\$ 11,71 | R\$ 453,32   | R\$ 573,79   |
| 9.1.14 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | M  | 390,01 | R\$ 5,54  | R\$ 7,01  | R\$ 2.161,47 | R\$ 2.733,97 |
| 9.1.15 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | M  | 68,17  | R\$ 17,00 | R\$ 21,51 | R\$ 1.159,00 | R\$ 1.466,34 |
| 9.1.16 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                         | M  | 258,82 | R\$ 11,15 | R\$ 14,11 | R\$ 2.885,95 | R\$ 3.651,95 |
| 9.1.17 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | UN | 99,00  | R\$ 6,60  | R\$ 8,35  | R\$ 653,59   | R\$ 826,65   |
| 9.1.18 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                           | UN | 15,00  | R\$ 12,81 | R\$ 16,21 | R\$ 192,21   | R\$ 243,15   |
| 9.1.19 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | UN | 1,00   | R\$ 8,96  | R\$ 11,34 | R\$ 8,96     | R\$ 11,34    |
| 9.1.20 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN | 6,00   | R\$ 11,98 | R\$ 15,16 | R\$ 71,89    | R\$ 90,96    |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                         |       |        |               |               |                      |                      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|
| 9.1.21                                   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                    | UN    | 24,00  | R\$ 21,76     | R\$ 27,53     | R\$ 522,24           | R\$ 660,72           |
| <b>9.2</b>                               | <b>REGISTROS E OUTROS</b>                                                                                                                                                                                               |       |        |               |               |                      |                      |
| 9.2.1                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | #REF! | #REF!  | R\$ 164,74    | R\$ 208,43    | R\$ 658,96           | R\$ 833,72           |
| 9.2.2                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                                                     | UN    | 1,00   | R\$ 28,43     | R\$ 35,97     | R\$ 28,43            | R\$ 35,97            |
| 9.2.3                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                  | UN    | 50,00  | R\$ 63,98     | R\$ 80,95     | R\$ 3.199,02         | R\$ 4.047,50         |
| 9.2.4                                    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                 | UN    | 13,00  | R\$ 60,71     | R\$ 76,81     | R\$ 789,26           | R\$ 998,53           |
| 9.2.5                                    | ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X 0,30                                                                                                                                                         | UN    | 1,00   | R\$ 406,26    | R\$ 514,01    | R\$ 406,26           | R\$ 514,01           |
| 9.2.6                                    | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 156,98    | R\$ 198,61    | R\$ 156,98           | R\$ 198,61           |
| 9.2.7                                    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                                         | UN    | 1,00   | R\$ 98,84     | R\$ 125,05    | R\$ 98,84            | R\$ 125,05           |
| <b>9.3</b>                               | <b>CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO</b>                                                                                                                                                                     |       |        |               |               |                      |                      |
| 9.3.1                                    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                      | UN    | 27,00  | R\$ 9,34      | R\$ 11,82     | R\$ 252,18           | R\$ 319,14           |
| 9.3.2                                    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                      | UN    | 122,00 | R\$ 8,53      | R\$ 10,79     | R\$ 1.040,69         | R\$ 1.316,38         |
| 9.3.3                                    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                  | UN    | 2,00   | R\$ 11,96     | R\$ 15,13     | R\$ 23,92            | R\$ 30,26            |
| 9.3.4                                    | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                 | UN    | 13,00  | R\$ 7,78      | R\$ 9,84      | R\$ 101,13           | R\$ 127,92           |
| <b>9.4</b>                               | <b>RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                                                                                     |       |        |               |               |                      |                      |
| 9.4.1                                    | CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L                                                                                                                                                                                               | U     | 1,00   | R\$ 16.928,00 | R\$ 21.417,31 | R\$ 16.928,00        | R\$ 21.417,31        |
| <b>9.5</b>                               | <b>ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES</b>                                                                                                                                                                            |       |        |               |               |                      |                      |
| 9.5.1                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                                                                                                                   | M3    | 24,37  | R\$ 33,11     | R\$ 41,88     | R\$ 806,78           | R\$ 1.020,62         |
| 9.5.2                                    | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE                                                                                                                                                                               | M2    | 48,74  | R\$ 11,19     | R\$ 14,16     | R\$ 545,62           | R\$ 690,16           |
| 9.5.3                                    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                        | M3    | 24,37  | R\$ 24,06     | R\$ 30,44     | R\$ 586,34           | R\$ 741,82           |
| <b>SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b> |                                                                                                                                                                                                                         |       |        |               |               | <b>R\$ 35.984,90</b> | <b>R\$ 45.527,38</b> |
| <b>10</b>                                | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                                                                                                                                                                                             |       |        |               |               |                      |                      |
| <b>10.1</b>                              | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>                                                                                                                                                                                               |       |        |               |               |                      |                      |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|        |                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            |            |              |              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|--------------|--------------|
| 10.1.1 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 16,00  | R\$ 185,74 | R\$ 235,00 | R\$ 2.971,91 | R\$ 3.760,00 |
| 10.1.2 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                      | UN | 5,00   | R\$ 311,22 | R\$ 393,75 | R\$ 1.556,09 | R\$ 1.968,75 |
| 10.1.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                                                          | U  | 1,00   | R\$ 15,37  | R\$ 19,44  | R\$ 15,37    | R\$ 19,44    |
| 10.1.4 | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM                                                                                                                                                              | U  | 1,00   | R\$ 178,11 | R\$ 225,35 | R\$ 178,11   | R\$ 225,35   |
| 10.2   | <b>PVC ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                   |    |        |            |            |              |              |
| 10.2.1 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM                                                                                                                                                                              | UN | 11,00  | R\$ 30,91  | R\$ 39,11  | R\$ 340,03   | R\$ 430,21   |
| 10.2.2 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM                                                                                                                                                                             | UN | 34,00  | R\$ 37,93  | R\$ 47,98  | R\$ 1.289,49 | R\$ 1.631,32 |
| 10.2.3 | RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA                                                                                                                                                               | UN | 13,00  | R\$ 30,27  | R\$ 38,30  | R\$ 393,53   | R\$ 497,90   |
| 10.3   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                                                                                                                                                                                                     |    |        |            |            |              |              |
| 10.3.1 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                                                              | UN | 3,00   | R\$ 9,38   | R\$ 11,87  | R\$ 28,14    | R\$ 35,61    |
| 10.3.2 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                  | UN | 60,00  | R\$ 6,32   | R\$ 8,00   | R\$ 379,33   | R\$ 480,00   |
| 10.3.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                      | UN | 15,00  | R\$ 14,10  | R\$ 17,84  | R\$ 211,53   | R\$ 267,60   |
| 10.3.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                       | UN | 55,00  | R\$ 4,05   | R\$ 5,12   | R\$ 222,64   | R\$ 281,60   |
| 10.3.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                       | UN | 60,00  | R\$ 6,53   | R\$ 8,26   | R\$ 391,70   | R\$ 495,60   |
| 10.3.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                       | UN | 14,00  | R\$ 11,50  | R\$ 14,55  | R\$ 161,05   | R\$ 203,70   |
| 10.3.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                      | UN | 24,00  | R\$ 14,14  | R\$ 17,89  | R\$ 339,33   | R\$ 429,36   |
| 10.3.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                       | UN | 115,00 | R\$ 6,09   | R\$ 7,71   | R\$ 700,82   | R\$ 886,65   |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|         |                                                                                                                                                                         |    |        |           |           |              |               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| 10.3.9  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014       | UN | 32,00  | R\$ 10,89 | R\$ 13,77 | R\$ 348,33   | R\$ 440,64    |
| 10.3.10 | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                               | UN | 47,00  | R\$ 2,80  | R\$ 3,55  | R\$ 131,80   | R\$ 166,85    |
| 10.3.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO              | UN | 32,00  | R\$ 31,58 | R\$ 39,96 | R\$ 1.010,56 | R\$ 1.278,72  |
| 10.3.12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 14,00  | R\$ 27,72 | R\$ 35,07 | R\$ 388,05   | R\$ 490,98    |
| 10.3.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014        | UN | 9,00   | R\$ 7,08  | R\$ 8,96  | R\$ 63,72    | R\$ 80,64     |
| 10.3.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN | 14,00  | R\$ 12,72 | R\$ 16,09 | R\$ 178,05   | R\$ 225,26    |
| 10.3.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                | UN | 5,00   | R\$ 24,80 | R\$ 31,38 | R\$ 124,00   | R\$ 156,90    |
| 10.3.16 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014         | UN | 92,00  | R\$ 10,83 | R\$ 13,71 | R\$ 996,72   | R\$ 1.261,32  |
| 10.3.17 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014          | UN | 32,00  | R\$ 5,16  | R\$ 6,53  | R\$ 165,10   | R\$ 208,96    |
| 10.3.18 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014          | UN | 2,00   | R\$ 8,70  | R\$ 11,01 | R\$ 17,40    | R\$ 22,02     |
| 10.3.19 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM                                                                                                                                       | UN | 1,00   | R\$ 14,61 | R\$ 18,48 | R\$ 14,61    | R\$ 18,48     |
| 10.3.20 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM                                                                                                                                        | UN | 3,00   | R\$ 10,95 | R\$ 13,85 | R\$ 32,85    | R\$ 41,55     |
| 10.3.21 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                             | UN | 31,00  | R\$ 4,81  | R\$ 6,08  | R\$ 148,99   | R\$ 188,48    |
| 10.3.22 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                             | UN | 14,00  | R\$ 7,99  | R\$ 10,11 | R\$ 111,90   | R\$ 141,54    |
| 10.3.23 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                  | M  | 276,88 | R\$ 32,26 | R\$ 40,81 | R\$ 8.931,84 | R\$ 11.299,47 |
| 10.3.24 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                   | M  | 106,64 | R\$ 11,19 | R\$ 14,15 | R\$ 1.193,00 | R\$ 1.508,96  |
| 10.3.25 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    | UN | 298,08 | R\$ 9,13  | R\$ 11,55 | R\$ 2.720,40 | R\$ 3.442,82  |
| 10.3.26 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                   | M  | 62,89  | R\$ 25,48 | R\$ 32,24 | R\$ 1.602,46 | R\$ 2.027,57  |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |            |            |                      |                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| 10.3.27                                | TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                  | UN | 9,00   | R\$ 30,63  | R\$ 38,75  | R\$ 275,67           | R\$ 348,75           |
| 10.3.28                                | TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                  | UN | 14,00  | R\$ 31,82  | R\$ 40,26  | R\$ 445,48           | R\$ 563,64           |
| 10.3.29                                | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014                                                                                                | UN | 23,00  | R\$ 11,49  | R\$ 14,54  | R\$ 264,25           | R\$ 334,42           |
| 10.3.30                                | TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                   | UN | 1,00   | R\$ 25,64  | R\$ 32,44  | R\$ 25,64            | R\$ 32,44            |
| <b>10.4</b>                            | <b>ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                             |    |        |            |            |                      |                      |
| 10.4.1                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                                                                                                                                                    | M3 | 85,77  | R\$ 33,11  | R\$ 41,88  | R\$ 2.839,44         | R\$ 3.592,05         |
| 10.4.2                                 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                | M2 | 171,53 | R\$ 11,19  | R\$ 14,16  | R\$ 1.920,20         | R\$ 2.428,86         |
| 10.4.3                                 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF.10/2017                                                                                                                                                                                                         | M3 | 85,77  | R\$ 24,06  | R\$ 30,44  | R\$ 2.063,61         | R\$ 2.610,84         |
| <b>SUBTOTAL - INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |            |            | <b>R\$ 35.193,14</b> | <b>R\$ 44.525,25</b> |
| <b>11</b>                              | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                               |    |        |            |            |                      |                      |
| 11.1                                   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020                                                                                     | UN | 4,00   | R\$ 319,44 | R\$ 404,15 | R\$ 1.277,75         | R\$ 1.616,60         |
| 11.2                                   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF.01/2020                                                                                                                                                                             | UN | 18,00  | R\$ 23,37  | R\$ 29,57  | R\$ 420,62           | R\$ 532,26           |
| 11.3                                   | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | UN | 18,00  | R\$ 98,99  | R\$ 125,24 | R\$ 1.781,86         | R\$ 2.254,32         |
| 11.4                                   | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM                                                                                                                                                                                                    | UN | 4,00   | R\$ 92,29  | R\$ 116,76 | R\$ 369,15           | R\$ 467,04           |
| 11.5                                   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020                                                                                         | UN | 22,00  | R\$ 109,36 | R\$ 138,37 | R\$ 2.405,97         | R\$ 3.044,14         |
| 11.6                                   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020                                                                                                    | UN | 10,00  | R\$ 239,62 | R\$ 303,17 | R\$ 2.396,20         | R\$ 3.031,70         |
| 11.7                                   | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00   | R\$ 442,54 | R\$ 559,90 | R\$ 442,54           | R\$ 559,90           |
| 11.8                                   | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO                                                  | UN | 7,00   | R\$ 399,15 | R\$ 505,00 | R\$ 2.794,03         | R\$ 3.535,00         |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                |                                                                                                                                                                             |    |        |              |              |               |               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                | COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           |    |        |              |              |               |               |
| 11.9                           | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS                                                                                                                       | U  | 23,00  | R\$ 26,53    | R\$ 33,57    | R\$ 610,25    | R\$ 772,11    |
| 11.10                          | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | U  | 32,00  | R\$ 180,45   | R\$ 228,30   | R\$ 5.774,24  | R\$ 7.305,60  |
| 11.11                          | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | U  | 21,00  | R\$ 24,86    | R\$ 31,46    | R\$ 522,10    | R\$ 660,66    |
| 11.12                          | CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA                                                                                                                                  | U  | 17,00  | R\$ 151,54   | R\$ 191,73   | R\$ 2.576,22  | R\$ 3.259,41  |
| 11.13                          | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | UN | 1,00   | R\$ 644,60   | R\$ 815,55   | R\$ 644,60    | R\$ 815,55    |
| 11.14                          | SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML                                                                                        | U  | 23,00  | R\$ 116,19   | R\$ 147,01   | R\$ 2.672,42  | R\$ 3.381,23  |
| 11.15                          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                         | UN | 6,00   | R\$ 90,29    | R\$ 114,24   | R\$ 541,75    | R\$ 685,44    |
| 11.16                          | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                                                                    | UN | 2,00   | R\$ 120,13   | R\$ 151,99   | R\$ 240,26    | R\$ 303,98    |
| 11.17                          | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                              | UN | 7,00   | R\$ 500,22   | R\$ 632,88   | R\$ 3.501,56  | R\$ 4.430,16  |
| 11.18                          | BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM FURO FRONTAL                                                                                                                                   | UN | 2,00   | R\$ 986,54   | R\$ 1.248,17 | R\$ 1.973,08  | R\$ 2.496,34  |
| 11.19                          | BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                 | UN | 18,00  | R\$ 901,37   | R\$ 1.140,41 | R\$ 16.224,66 | R\$ 20.527,38 |
| 11.20                          | BANHEIRA INFANTIL                                                                                                                                                           | U  | 4,00   | R\$ 43,97    | R\$ 55,63    | R\$ 175,87    | R\$ 222,52    |
| 11.21                          | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                | UN | 17,00  | R\$ 17,08    | R\$ 21,60    | R\$ 290,28    | R\$ 367,20    |
| 11.22                          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | UN | 17,00  | R\$ 7,12     | R\$ 9,00     | R\$ 120,99    | R\$ 153,00    |
| 11.23                          | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                 | UN | 33,00  | R\$ 23,35    | R\$ 29,55    | R\$ 770,66    | R\$ 975,15    |
| 11.24                          | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                | UN | 18,00  | R\$ 65,53    | R\$ 82,91    | R\$ 1.179,60  | R\$ 1.492,38  |
| 11.25                          | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO                                                                                                                                          | U  | 4,00   | R\$ 38,22    | R\$ 48,36    | R\$ 152,88    | R\$ 193,44    |
| 11.26                          | BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX                                                                                                                                             | U  | 2,00   | R\$ 496,64   | R\$ 628,35   | R\$ 993,28    | R\$ 1.256,70  |
| 11.27                          | BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L                                                                                                                                                    | U  | 2,00   | R\$ 1.127,39 | R\$ 1.426,37 | R\$ 2.254,78  | R\$ 2.852,74  |
| SUBTOTAL - LOUÇAS E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                                                             |    |        |              |              | R\$ 53.107,60 | R\$ 67.191,95 |
| 12                             | <b>DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL</b>                                                                                                                                             |    |        |              |              |               |               |
| 12.1                           | <b>CALHAS, TUBOS E CONEXÕES</b>                                                                                                                                             |    |        |              |              |               |               |
| 12.1.1                         | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM                                                                                                             | M  | 182,76 | R\$ 63,10    | R\$ 79,83    | R\$ 11.531,66 | R\$ 14.589,73 |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            |            |                      |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| 12.1.2                                     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                                                                | M  | 244,17 | R\$ 41,25  | R\$ 52,18  | R\$ 10.070,90        | R\$ 12.740,79         |
| 12.1.3                                     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                                                 | M  | 358,10 | R\$ 58,37  | R\$ 73,85  | R\$ 20.903,07        | R\$ 26.445,69         |
| 12.1.4                                     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                               | UN | 7,00   | R\$ 50,18  | R\$ 63,49  | R\$ 351,26           | R\$ 444,43            |
| 12.1.5                                     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                     | UN | 71,00  | R\$ 26,52  | R\$ 33,55  | R\$ 1.882,78         | R\$ 2.382,05          |
| 12.1.6                                     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                                                                     | UN | 20,00  | R\$ 20,88  | R\$ 26,42  | R\$ 417,61           | R\$ 528,40            |
| 12.1.7                                     | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 16,00  | R\$ 305,60 | R\$ 386,65 | R\$ 4.889,63         | R\$ 6.186,40          |
| 12.1.8                                     | RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM                                                                                                                                                                                          | U  | 23,00  | R\$ 24,32  | R\$ 30,77  | R\$ 559,30           | R\$ 707,71            |
| 12.1.9                                     | CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM                                                                                                                                                       | M  | 266,00 | R\$ 36,84  | R\$ 46,62  | R\$ 9.800,55         | R\$ 12.400,92         |
| 12.1.10                                    | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM                                                                                                                                                                  | M  | 314,75 | R\$ 28,55  | R\$ 36,12  | R\$ 8.985,94         | R\$ 11.368,77         |
| 12.2                                       | <b>ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            |                      |                       |
| 12.2.1                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                                                                                                                                   | M3 | 154,92 | R\$ 33,11  | R\$ 41,88  | R\$ 5.128,67         | R\$ 6.488,05          |
| 12.2.2                                     | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE                                                                                                                                                                                               | M2 | 154,92 | R\$ 11,19  | R\$ 14,16  | R\$ 1.734,26         | R\$ 2.193,67          |
| 12.2.3                                     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                        | M3 | 154,92 | R\$ 24,06  | R\$ 30,44  | R\$ 3.727,35         | R\$ 4.715,76          |
| <b>SUBTOTAL - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            |            | <b>R\$ 79.982,98</b> | <b>R\$ 101.192,37</b> |
| 13                                         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            |                      |                       |
| 13.1                                       | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                                                                                                                                                               | UN | 267,00 | R\$ 1,58   | R\$ 1,99   | R\$ 420,54           | R\$ 531,33            |
| 13.2                                       | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                                                                                                                                                  | UN | 170,00 | R\$ 2,82   | R\$ 3,57   | R\$ 479,21           | R\$ 606,90            |
| 13.3                                       | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                         | UN | 4,00   | R\$ 11,05  | R\$ 13,99  | R\$ 44,22            | R\$ 55,96             |
| 13.4                                       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                   | UN | 4,00   | R\$ 47,38  | R\$ 59,94  | R\$ 189,51           | R\$ 239,76            |
| 13.5                                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6/1KV                                                                                                 | M  | 193,50 | R\$ 7,57   | R\$ 9,58   | R\$ 1.465,46         | R\$ 1.853,73          |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|       |                                                                                                                                                |    |          |           |            |               |               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|------------|---------------|---------------|
| 13.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV       | M  | 348,80   | R\$ 81,50 | R\$ 103,12 | R\$ 28.428,82 | R\$ 35.968,26 |
| 13.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV       | M  | 13,60    | R\$ 99,56 | R\$ 125,96 | R\$ 1.354,00  | R\$ 1.713,06  |
| 13.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV        | M  | 14,00    | R\$ 15,61 | R\$ 19,75  | R\$ 218,55    | R\$ 276,50    |
| 13.9  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV        | M  | 20,10    | R\$ 20,95 | R\$ 26,51  | R\$ 421,17    | R\$ 532,85    |
| 13.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV        | M  | 157,60   | R\$ 29,10 | R\$ 36,82  | R\$ 4.586,39  | R\$ 5.802,83  |
| 13.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV        | M  | 80,40    | R\$ 40,22 | R\$ 50,88  | R\$ 3.233,29  | R\$ 4.090,75  |
| 13.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV        | M  | 497,00   | R\$ 52,18 | R\$ 66,01  | R\$ 25.930,99 | R\$ 32.806,97 |
| 13.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V | M  | 3.207,80 | R\$ 1,53  | R\$ 1,94   | R\$ 4.910,76  | R\$ 6.223,13  |
| 13.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V  | M  | 194,20   | R\$ 7,44  | R\$ 9,41   | R\$ 1.445,03  | R\$ 1.827,42  |
| 13.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V | M  | 2.760,85 | R\$ 2,45  | R\$ 3,10   | R\$ 6.766,51  | R\$ 8.558,64  |
| 13.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V   | M  | 949,05   | R\$ 3,39  | R\$ 4,28   | R\$ 3.213,10  | R\$ 4.061,93  |
| 13.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V   | M  | 468,75   | R\$ 4,82  | R\$ 6,10   | R\$ 2.259,75  | R\$ 2.859,38  |
| 13.18 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM                                                                | UN | 15,00    | R\$ 60,83 | R\$ 76,96  | R\$ 912,46    | R\$ 1.154,40  |
| 13.19 | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM                 | UN | 2,00     | R\$ 32,90 | R\$ 41,62  | R\$ 65,80     | R\$ 83,24     |
| 13.20 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | UN | 5,00     | R\$ 17,02 | R\$ 21,53  | R\$ 85,08     | R\$ 107,65    |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|       |                                                                                                                                      |    |        |              |              |              |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 13.21 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                          | UN | 3,00   | R\$ 13,76    | R\$ 17,41    | R\$ 41,29    | R\$ 52,23    |
| 13.22 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN | 4,00   | R\$ 21,79    | R\$ 27,56    | R\$ 87,14    | R\$ 110,24   |
| 13.23 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN | 1,00   | R\$ 29,82    | R\$ 37,72    | R\$ 29,82    | R\$ 37,72    |
| 13.24 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                     | UN | 151,00 | R\$ 16,37    | R\$ 20,71    | R\$ 2.471,66 | R\$ 3.127,21 |
| 13.25 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                     | UN | 12,00  | R\$ 17,62    | R\$ 22,29    | R\$ 211,44   | R\$ 267,48   |
| 13.26 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 17,00  | R\$ 27,62    | R\$ 34,95    | R\$ 469,58   | R\$ 594,15   |
| 13.27 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN | 32,00  | R\$ 24,37    | R\$ 30,83    | R\$ 779,81   | R\$ 986,56   |
| 13.28 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | UN | 6,00   | R\$ 26,97    | R\$ 34,13    | R\$ 161,85   | R\$ 204,78   |
| 13.29 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                          | UN | 16,00  | R\$ 54,25    | R\$ 68,64    | R\$ 868,01   | R\$ 1.098,24 |
| 13.30 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                          | UN | 6,00   | R\$ 57,11    | R\$ 72,26    | R\$ 342,68   | R\$ 433,56   |
| 13.31 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                          | UN | 14,00  | R\$ 58,67    | R\$ 74,23    | R\$ 821,43   | R\$ 1.039,22 |
| 13.32 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                        | UN | 42,00  | R\$ 10,33    | R\$ 13,06    | R\$ 433,70   | R\$ 548,52   |
| 13.33 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                        | UN | 10,00  | R\$ 10,63    | R\$ 13,45    | R\$ 106,28   | R\$ 134,50   |
| 13.34 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                        | UN | 3,00   | R\$ 11,28    | R\$ 14,28    | R\$ 33,85    | R\$ 42,84    |
| 13.35 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A                                                                                               | UN | 1,00   | R\$ 338,51   | R\$ 428,28   | R\$ 338,51   | R\$ 428,28   |
| 13.36 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR                                                                                           | UN | 3,00   | R\$ 196,70   | R\$ 248,86   | R\$ 590,09   | R\$ 746,58   |
| 13.37 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                         | UN | 1,00   | R\$ 71,75    | R\$ 90,78    | R\$ 71,75    | R\$ 90,78    |
| 13.38 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR                                                                                           | UN | 2,00   | R\$ 1.125,56 | R\$ 1.424,06 | R\$ 2.251,11 | R\$ 2.848,12 |
| 13.39 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                      | UN | 1,00   | R\$ 66,12    | R\$ 83,66    | R\$ 66,12    | R\$ 83,66    |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|       |                                                                                                                                |    |          |              |              |               |               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 13.40 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC)                                 | UN | 12,00    | R\$ 66,12    | R\$ 83,66    | R\$ 793,47    | R\$ 1.003,92  |
| 13.41 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                     | UN | 38,00    | R\$ 136,06   | R\$ 172,15   | R\$ 5.170,44  | R\$ 6.541,70  |
| 13.42 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                                     | UN | 19,00    | R\$ 138,49   | R\$ 175,21   | R\$ 2.631,23  | R\$ 3.328,99  |
| 13.43 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO                         | M  | 226,30   | R\$ 4,55     | R\$ 5,75     | R\$ 1.029,32  | R\$ 1.301,23  |
| 13.44 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO                         | M  | 1.370,45 | R\$ 4,22     | R\$ 5,34     | R\$ 5.779,57  | R\$ 7.318,20  |
| 13.45 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M  | 2,20     | R\$ 13,56    | R\$ 17,16    | R\$ 29,84     | R\$ 37,75     |
| 13.46 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO     | M  | 12,90    | R\$ 18,50    | R\$ 23,41    | R\$ 238,69    | R\$ 301,99    |
| 13.47 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")                      | M  | 191,75   | R\$ 22,47    | R\$ 28,43    | R\$ 4.308,64  | R\$ 5.451,45  |
| 13.48 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")                     | M  | 20,55    | R\$ 30,97    | R\$ 39,18    | R\$ 636,45    | R\$ 805,15    |
| 13.49 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO                                      | M  | 2,00     | R\$ 34,02    | R\$ 43,04    | R\$ 68,04     | R\$ 86,08     |
| 13.50 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                          | M3 | 67,50    | R\$ 33,11    | R\$ 41,88    | R\$ 2.234,61  | R\$ 2.826,90  |
| 13.51 | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE                                                                                          | M3 | 67,50    | R\$ 33,11    | R\$ 41,88    | R\$ 2.234,61  | R\$ 2.826,90  |
| 13.52 | LUMINÁRIA LIVIN LED 32W                                                                                                        | U  | 170,00   | R\$ 137,91   | R\$ 174,49   | R\$ 23.444,99 | R\$ 29.663,30 |
| 13.53 | LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W                                                                                    | U  | 4,00     | R\$ 544,07   | R\$ 688,36   | R\$ 2.176,29  | R\$ 2.753,44  |
| 13.54 | LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W                                                                                    | U  | 1,00     | R\$ 1.075,19 | R\$ 1.360,33 | R\$ 1.075,19  | R\$ 1.360,33  |
| 13.55 | LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W                                                                                    | U  | 16,00    | R\$ 121,44   | R\$ 153,65   | R\$ 1.943,04  | R\$ 2.458,40  |
| 13.56 | SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W                                                                                                     | U  | 9,00     | R\$ 57,97    | R\$ 73,35    | R\$ 521,77    | R\$ 660,15    |
| 13.57 | CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO                                                           | M  | 3,00     | R\$ 21,19    | R\$ 26,81    | R\$ 63,57     | R\$ 80,43     |
| 13.58 | HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS                                       | U  | 3,00     | R\$ 46,38    | R\$ 58,68    | R\$ 139,15    | R\$ 176,04    |
| 13.59 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18                                | UN | 1,00     | R\$ 2.501,33 | R\$ 3.164,68 | R\$ 2.501,33  | R\$ 3.164,68  |
| 13.60 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4                                                                 | UN | 1,00     | R\$ 261,34   | R\$ 330,65   | R\$ 261,34    | R\$ 330,65    |
| 13.61 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO                                                                  | UN | 1,00     | R\$ 133,01   | R\$ 168,28   | R\$ 133,01    | R\$ 168,28    |
| 13.62 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A                                                                    | UN | 2,00     | R\$ 220,73   | R\$ 279,26   | R\$ 441,45    | R\$ 558,52    |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                               |                                                                                                                                                                                |    |          |              |              |                       |                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 13.63                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A                                                                                                                    | UN | 1,00     | R\$ 492,13   | R\$ 622,64   | R\$ 492,13            | R\$ 622,64            |
| 13.64                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00     | R\$ 1.796,70 | R\$ 2.273,18 | R\$ 7.186,80          | R\$ 9.092,72          |
| <b>SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |                                                                                                                                                                                |    |          |              |              | <b>R\$ 162.141,73</b> | <b>R\$ 205.149,20</b> |
| <b>14</b>                                     | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                             |    |          |              |              |                       |                       |
| 14.1                                          | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                             | M  | 120,30   | R\$ 2,63     | R\$ 3,33     | R\$ 316,98            | R\$ 400,60            |
| 14.2                                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                      | UN | 23,00    | R\$ 5,26     | R\$ 6,65     | R\$ 120,87            | R\$ 152,95            |
| 14.3                                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                      | UN | 28,00    | R\$ 4,71     | R\$ 5,96     | R\$ 131,89            | R\$ 166,88            |
| 14.4                                          | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                           | UN | 6,00     | R\$ 0,88     | R\$ 1,12     | R\$ 5,30              | R\$ 6,72              |
| 14.5                                          | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                 | M  | 155,00   | R\$ 26,00    | R\$ 32,90    | R\$ 4.030,45          | R\$ 5.099,50          |
| 14.6                                          | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                 | M  | 155,00   | R\$ 20,94    | R\$ 26,49    | R\$ 3.245,70          | R\$ 4.105,95          |
| 14.7                                          | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO                                     | UN | 14,00    | R\$ 4.731,35 | R\$ 5.986,10 | R\$ 66.238,85         | R\$ 83.805,40         |
| <b>SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                |    |          |              |              | <b>R\$ 74.090,04</b>  | <b>R\$ 93.738,00</b>  |
| <b>15</b>                                     | <b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>                                                                                                                                         |    |          |              |              |                       |                       |
| 15.1                                          | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA                                                                                                          | UN | 3,00     | R\$ 243,01   | R\$ 307,46   | R\$ 729,04            | R\$ 922,38            |
| 15.2                                          | SWITCH 48 PORTAS                                                                                                                                                               | U  | 1,00     | R\$ 1.610,40 | R\$ 2.037,48 | R\$ 1.610,40          | R\$ 2.037,48          |
| 15.3                                          | ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"                                                                                                                                       | CJ | 3,00     | R\$ 86,91    | R\$ 109,95   | R\$ 260,72            | R\$ 329,85            |
| 15.4                                          | GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"                                                                                                                          | CJ | 2,00     | R\$ 267,01   | R\$ 337,83   | R\$ 534,03            | R\$ 675,66            |
| 15.5                                          | ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UM                                                                                                               | U  | 1,00     | R\$ 44,65    | R\$ 56,49    | R\$ 44,65             | R\$ 56,49             |
| 15.6                                          | MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U                                                                                                                                                   | U  | 1,00     | R\$ 185,97   | R\$ 235,29   | R\$ 185,97            | R\$ 235,29            |
| 15.7                                          | ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS                                                                                                                                         | U  | 2,00     | R\$ 191,29   | R\$ 242,02   | R\$ 382,57            | R\$ 484,04            |
| 15.8                                          | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA                                                                                                   | M  | 1.258,90 | R\$ 4,90     | R\$ 6,20     | R\$ 6.168,61          | R\$ 7.805,18          |
| 15.9                                          | CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%                                                       | M  | 171,65   | R\$ 3,58     | R\$ 4,53     | R\$ 615,25            | R\$ 777,57            |
| 15.10                                         | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS                                                                        | CJ | 28,00    | R\$ 19,39    | R\$ 24,54    | R\$ 543,02            | R\$ 687,12            |
| 15.11                                         | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA                                                                                                                        | CJ | 28,00    | R\$ 48,79    | R\$ 61,73    | R\$ 1.366,10          | R\$ 1.728,44          |
| 15.12                                         | TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"                                                                                                                        | U  | 14,00    | R\$ 22,96    | R\$ 29,04    | R\$ 321,38            | R\$ 406,56            |
| 15.13                                         | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM                                                                                                | UN | 5,00     | R\$ 121,33   | R\$ 153,51   | R\$ 606,65            | R\$ 767,55            |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                                   |                                                                                                                                             |    |        |              |              |                      |                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 15.14                                             | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM              | UN | 2,00   | R\$ 32,90    | R\$ 41,62    | R\$ 65,80            | R\$ 83,24            |
| 15.15                                             | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                   | UN | 42,00  | R\$ 1,58     | R\$ 1,99     | R\$ 66,15            | R\$ 83,58            |
| 15.16                                             | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO                                      | M  | 2,00   | R\$ 4,55     | R\$ 5,75     | R\$ 9,10             | R\$ 11,50            |
| 15.17                                             | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO                                      | M  | 209,15 | R\$ 4,22     | R\$ 5,34     | R\$ 882,04           | R\$ 1.116,86         |
| 15.18                                             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO                                                | M  | 4,20   | R\$ 14,62    | R\$ 18,49    | R\$ 61,39            | R\$ 77,66            |
| 15.19                                             | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")                                                   | M  | 5,00   | R\$ 18,12    | R\$ 22,93    | R\$ 90,60            | R\$ 114,65           |
| 15.20                                             | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")                                                 | M  | 46,30  | R\$ 20,62    | R\$ 26,09    | R\$ 954,83           | R\$ 1.207,97         |
| 15.21                                             | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")                                                     | M  | 22,50  | R\$ 47,63    | R\$ 60,27    | R\$ 1.071,76         | R\$ 1.356,08         |
| 15.22                                             | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO                                               | M  | 63,30  | R\$ 40,12    | R\$ 50,76    | R\$ 2.539,56         | R\$ 3.213,11         |
| <b>SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b> |                                                                                                                                             |    |        |              |              | <b>R\$ 19.109,62</b> | <b>R\$ 24.178,26</b> |
| <b>16</b>                                         | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                                                                                                         |    |        |              |              |                      |                      |
| 16.1                                              | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÃO 40M³/MIN                        | U  | 1,00   | R\$ 5.078,40 | R\$ 6.425,19 | R\$ 5.078,40         | R\$ 6.425,19         |
| 16.2                                              | EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"                                                                                      | U  | 1,00   | R\$ 168,02   | R\$ 212,58   | R\$ 168,02           | R\$ 212,58           |
| 16.3                                              | TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M                                                                                                                   | U  | 4,00   | R\$ 51,14    | R\$ 64,71    | R\$ 204,58           | R\$ 258,84           |
| 16.4                                              | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                | UN | 4,00   | R\$ 12,31    | R\$ 15,58    | R\$ 49,25            | R\$ 62,32            |
| <b>SUBTOTAL - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>    |                                                                                                                                             |    |        |              |              | <b>R\$ 5.500,25</b>  | <b>R\$ 6.958,93</b>  |
| <b>17</b>                                         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                                                             |    |        |              |              |                      |                      |
| 17.1                                              | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                | UN | 1,00   | R\$ 77,36    | R\$ 97,88    | R\$ 77,36            | R\$ 97,88            |
| 17.2                                              | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                               | KG | 154,00 | R\$ 6,33     | R\$ 8,01     | R\$ 974,76           | R\$ 1.233,54         |
| 17.3                                              | CONECTOR MINI-GAR                                                                                                                           | U  | 16,00  | R\$ 10,79    | R\$ 13,65    | R\$ 172,64           | R\$ 218,40           |
| 17.4                                              | ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"                                                                                  | U  | 4,00   | R\$ 13,07    | R\$ 16,54    | R\$ 52,29            | R\$ 66,16            |
| 17.5                                              | CLIPS GALVANIZADO 3/8"                                                                                                                      | U  | 48,00  | R\$ 2,18     | R\$ 2,76     | R\$ 104,57           | R\$ 132,48           |
| 17.6                                              | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS | U  | 1,00   | R\$ 129,40   | R\$ 163,71   | R\$ 129,40           | R\$ 163,71           |
| 17.7                                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                                       | M3 | 43,95  | R\$ 33,11    | R\$ 41,88    | R\$ 1.454,98         | R\$ 1.840,63         |
| 17.8                                              | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE                                                                                                       | M3 | 43,95  | R\$ 33,11    | R\$ 41,88    | R\$ 1.454,98         | R\$ 1.840,63         |
| 17.9                                              | ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M                                                                                   | U  | 16,00  | R\$ 70,62    | R\$ 89,35    | R\$ 1.129,91         | R\$ 1.429,60         |
| 17.10                                             | CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7                                                                                                                 | M  | 65,00  | R\$ 18,22    | R\$ 23,06    | R\$ 1.184,52         | R\$ 1.498,90         |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |    |        |            |            |                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|----------------------|----------------------|
|                                                                            | FIOX2,06MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR                                                                                                        |    |        |            |            |                      |                      |
| 17.11                                                                      | CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR                                                                            | M  | 348,78 | R\$ 24,76  | R\$ 31,33  | R\$ 8.635,46         | R\$ 10.927,28        |
| 17.12                                                                      | CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO                                                                                    | M  | 308,00 | R\$ 31,03  | R\$ 39,26  | R\$ 9.557,17         | R\$ 12.092,08        |
| 17.13                                                                      | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                                 | U  | 16,00  | R\$ 15,37  | R\$ 19,44  | R\$ 245,88           | R\$ 311,04           |
| 17.14                                                                      | TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2                                                                                                                                          | UN | 340,00 | R\$ 11,22  | R\$ 14,20  | R\$ 3.816,16         | R\$ 4.828,00         |
| 17.15                                                                      | SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201                                                                                                                                                                                  | U  | 32,00  | R\$ 51,76  | R\$ 65,49  | R\$ 1.656,41         | R\$ 2.095,68         |
| <b>SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |                                                                                                                                                                                                                 |    |        |            |            | <b>R\$ 30.646,49</b> | <b>R\$ 38.776,01</b> |
| <b>18</b>                                                                  | <b>PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>                                                                                                                                                              |    |        |            |            |                      |                      |
| <b>18.1</b>                                                                | <b>EXTINTORES</b>                                                                                                                                                                                               |    |        |            |            |                      |                      |
| 18.1.1                                                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG                                                                                                                                                | U  | 8,00   | R\$ 111,95 | R\$ 141,63 | R\$ 895,56           | R\$ 1.133,04         |
| 18.1.2                                                                     | BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES                                                                                                                                                                                 | U  | 8,00   | R\$ 34,98  | R\$ 44,26  | R\$ 279,86           | R\$ 354,08           |
| <b>18.2</b>                                                                | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                               |    |        |            |            |                      |                      |
| 18.2.1                                                                     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                         | UN | 43,00  | R\$ 21,81  | R\$ 27,59  | R\$ 937,73           | R\$ 1.186,37         |
| <b>18.3</b>                                                                | <b>PLACAS</b>                                                                                                                                                                                                   |    |        |            |            |                      |                      |
| 18.3.1                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM                                                                                                                                                                      | U  | 12,00  | R\$ 11,75  | R\$ 14,86  | R\$ 140,96           | R\$ 178,32           |
| 18.3.2                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM                                                                                                                                                                      | U  | 2,00   | R\$ 11,75  | R\$ 14,86  | R\$ 23,49            | R\$ 29,72            |
| 18.3.3                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)                                                                                                                                            | U  | 12,00  | R\$ 12,12  | R\$ 15,34  | R\$ 145,46           | R\$ 184,08           |
| 18.3.4                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)                                                                                                                                           | U  | 10,00  | R\$ 12,12  | R\$ 15,34  | R\$ 121,22           | R\$ 153,40           |
| 18.3.5                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)                                                                                                                                                             | U  | 4,00   | R\$ 12,12  | R\$ 15,34  | R\$ 48,49            | R\$ 61,36            |
| 18.3.6                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM                                                                                                                                                                      | U  | 1,00   | R\$ 105,48 | R\$ 133,45 | R\$ 105,48           | R\$ 133,45           |
| <b>18.4</b>                                                                | <b>SISTEMA DE HIDRANTE</b>                                                                                                                                                                                      |    |        |            |            |                      |                      |
| 18.4.1                                                                     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                    | M  | 138,25 | R\$ 59,68  | R\$ 75,51  | R\$ 8.251,07         | R\$ 10.439,26        |
| 18.4.2                                                                     | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | U  | 5,00   | R\$ 98,69  | R\$ 124,86 | R\$ 493,45           | R\$ 624,30           |
| 18.4.3                                                                     | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | U  | 10,00  | R\$ 58,09  | R\$ 73,49  | R\$ 580,85           | R\$ 734,90           |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |    |        |              |              |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 18.4.4                                                        | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                               | M  | 138,25 | R\$ 11,14    | R\$ 14,09    | R\$ 1.539,51         | R\$ 1.947,94         |
| 18.4.5                                                        | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                           | UN | 1,00   | R\$ 1.584,14 | R\$ 2.004,26 | R\$ 1.584,14         | R\$ 2.004,26         |
| 18.4.6                                                        | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00   | R\$ 1.164,41 | R\$ 1.473,21 | R\$ 2.328,82         | R\$ 2.946,42         |
| 18.5                                                          | <b>SISTEMA DE ALARME</b>                                                                                                                                                                                           |    |        |              |              |                      |                      |
| 18.5.1                                                        | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO                                                                                                                                                                             | UN | 2,00   | R\$ 80,31    | R\$ 101,61   | R\$ 160,62           | R\$ 203,22           |
| 18.5.2                                                        | ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO                                                                                                                                                                   | U  | 2,00   | R\$ 62,82    | R\$ 79,49    | R\$ 125,65           | R\$ 158,98           |
| 18.5.3                                                        | CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                              | U  | 1,00   | R\$ 1.027,13 | R\$ 1.299,53 | R\$ 1.027,13         | R\$ 1.299,53         |
| 18.5.4                                                        | SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V                                                                                                                                                                 | U  | 1,00   | R\$ 39,42    | R\$ 49,87    | R\$ 39,42            | R\$ 49,87            |
| 18.5.5                                                        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")                                                                                                                            | M  | 50,00  | R\$ 11,17    | R\$ 14,13    | R\$ 558,26           | R\$ 706,50           |
| 18.5.6                                                        | CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | UN | 1,00   | R\$ 1.803,14 | R\$ 2.281,33 | R\$ 1.803,14         | R\$ 2.281,33         |
| 18.5.7                                                        | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                               | M  | 20,00  | R\$ 11,14    | R\$ 14,09    | R\$ 222,71           | R\$ 281,80           |
| 18.6                                                          | <b>CASA DE BOMBAS</b>                                                                                                                                                                                              |    |        |              |              |                      |                      |
| 18.6.1                                                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                             | UN | 2,00   | R\$ 204,56   | R\$ 258,80   | R\$ 409,11           | R\$ 517,60           |
| 18.6.2                                                        | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                                                                                | U  | 1,00   | R\$ 234,31   | R\$ 296,44   | R\$ 234,31           | R\$ 296,44           |
| 18.6.3                                                        | PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI                                                                                                                                         | U  | 1,00   | R\$ 648,53   | R\$ 820,52   | R\$ 648,53           | R\$ 820,52           |
| 18.6.4                                                        | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                           | UN | 1,00   | R\$ 75,23    | R\$ 95,19    | R\$ 75,23            | R\$ 95,19            |
| 18.6.5                                                        | BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA                                                                                                                                                         | U  | 1,00   | R\$ 3.248,80 | R\$ 4.110,38 | R\$ 3.248,80         | R\$ 4.110,38         |
| 18.6.6                                                        | PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA                                                                                                                                                    | U  | 1,00   | R\$ 874,77   | R\$ 1.106,75 | R\$ 874,77           | R\$ 1.106,75         |
| 18.6.7                                                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                     | M  | 30,00  | R\$ 4,66     | R\$ 5,89     | R\$ 139,77           | R\$ 176,70           |
| 18.6.8                                                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                 | M  | 30,00  | R\$ 4,25     | R\$ 5,37     | R\$ 127,40           | R\$ 161,10           |
| 18.6.9                                                        | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H  | 32,00  | R\$ 14,12    | R\$ 17,87    | R\$ 451,96           | R\$ 571,84           |
| 18.6.10                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H  | 2,00   | R\$ 13,57    | R\$ 17,17    | R\$ 27,14            | R\$ 34,34            |
| <b>SUBTOTAL - PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b> |                                                                                                                                                                                                                    |    |        |              |              | <b>R\$ 27.650,04</b> | <b>R\$ 34.982,99</b> |
| 19                                                            | <b>GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP</b>                                                                                                                                                                            |    |        |              |              |                      |                      |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|             |                                                                                                                                                                                             |    |       |            |            |              |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|--------------|--------------|
| <b>19.1</b> | <b>ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP</b>                                                                                                                                                           |    |       |            |            |              |              |
| 19.1.1      | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                            | M2 | 2,30  | R\$ 29,20  | R\$ 36,94  | R\$ 67,15    | R\$ 84,96    |
| 19.1.2      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF.12/2015                                                                                                               | KG | 10,00 | R\$ 7,69   | R\$ 9,73   | R\$ 76,91    | R\$ 97,30    |
| 19.1.3      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                      | M3 | 0,50  | R\$ 333,89 | R\$ 422,44 | R\$ 166,95   | R\$ 211,22   |
| 19.1.4      | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                   | M  | 8,80  | R\$ 12,58  | R\$ 15,91  | R\$ 110,69   | R\$ 140,01   |
| 19.1.5      | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)                  | M2 | 4,00  | R\$ 43,41  | R\$ 54,92  | R\$ 173,64   | R\$ 219,68   |
| 19.1.6      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF.06/2014            | M2 | 11,00 | R\$ 3,46   | R\$ 4,38   | R\$ 38,05    | R\$ 48,18    |
| 19.1.7      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF.06/2014 | M2 | 11,00 | R\$ 20,45  | R\$ 25,88  | R\$ 224,99   | R\$ 284,68   |
| 19.1.8      | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF.06/2014                                                                                                         | M2 | 11,00 | R\$ 1,83   | R\$ 2,32   | R\$ 20,16    | R\$ 25,52    |
| 19.1.9      | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF.11/2016                                                                                               | M2 | 11,00 | R\$ 8,65   | R\$ 10,94  | R\$ 95,13    | R\$ 120,34   |
| 19.1.10     | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019                                                                      | M2 | 4,80  | R\$ 309,60 | R\$ 391,70 | R\$ 1.486,07 | R\$ 1.880,16 |
| <b>19.2</b> | <b>EXECUÇÃO DO PROJETO</b>                                                                                                                                                                  |    |       |            |            |              |              |
| 19.2.1      | TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO                                                                                                                                                         | UN | 1,00  | R\$ 5,00   | R\$ 6,33   | R\$ 5,00     | R\$ 6,33     |
| <b>19.3</b> | <b>REDE DE GLP</b>                                                                                                                                                                          |    |       |            |            |              |              |
| 19.3.1      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                                          | UN | 6,00  | R\$ 3,90   | R\$ 4,94   | R\$ 23,40    | R\$ 29,64    |
| 19.3.2      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                                                                          | UN | 8,00  | R\$ 2,81   | R\$ 3,56   | R\$ 22,49    | R\$ 28,48    |
| 19.3.3      | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA                                                                                                                              | UN | 2,00  | R\$ 27,42  | R\$ 34,69  | R\$ 54,83    | R\$ 69,38    |
| 19.3.4      | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.06/2015                                                         | UN | 3,00  | R\$ 11,42  | R\$ 14,44  | R\$ 34,25    | R\$ 43,32    |
| 19.3.5      | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2016                                                 | UN | 2,00  | R\$ 7,67   | R\$ 9,70   | R\$ 15,34    | R\$ 19,40    |
| 19.3.6      | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)                                                                                                                                 | UN | 2,00  | R\$ 38,60  | R\$ 48,84  | R\$ 77,21    | R\$ 97,68    |

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

|                                                                |                                                                                                                                                                                        |       |          |              |              |                         |               |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|
| 19.3.7                                                         | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"                                                                       | UN    | 1,00     | R\$ 55,04    | R\$ 69,63    | R\$ 55,04               | R\$ 69,63     |
| 19.3.8                                                         | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA                                                                                                                         | UN    | 1,00     | R\$ 27,42    | R\$ 34,69    | R\$ 27,42               | R\$ 34,69     |
| 19.3.9                                                         | MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M                                                                                                                                          | U     | 40,00    | R\$ 12,29    | R\$ 15,55    | R\$ 491,65              | R\$ 622,00    |
| 19.3.10                                                        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                    | M     | 50,00    | R\$ 20,93    | R\$ 26,48    | R\$ 1.046,59            | R\$ 1.324,00  |
| 19.3.11                                                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 2,00     | R\$ 204,56   | R\$ 258,80   | R\$ 409,11              | R\$ 517,60    |
| 19.3.12                                                        | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM                                                                     | M     | 30,00    | R\$ 5,16     | R\$ 6,53     | R\$ 154,78              | R\$ 195,90    |
| SUBTOTAL - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP                    |                                                                                                                                                                                        |       |          |              |              | R\$ 4.876,85            | R\$ 6.170,10  |
| <b>20 SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO</b>  |                                                                                                                                                                                        |       |          |              |              |                         |               |
| 20.1                                                           | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS                                                                                                                             | MÊS   | 12,00    | R\$ 1.071,10 | R\$ 1.355,16 | R\$ 12.853,21           | R\$ 16.261,92 |
| 20.2                                                           | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL                                                                                                                         | M3    | 132,00   | R\$ 19,47    | R\$ 24,64    | R\$ 2.570,64            | R\$ 3.252,48  |
| 20.3                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                      | M3XKM | 1.980,00 | R\$ 1,25     | R\$ 1,58     | R\$ 2.477,38            | R\$ 3.128,40  |
| 20.4                                                           | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                                     | M2    | 1.764,00 | R\$ 3,35     | R\$ 4,24     | R\$ 5.907,28            | R\$ 7.479,36  |
| SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO |                                                                                                                                                                                        |       |          |              |              | R\$ 23.808,51           | R\$ 30.122,16 |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                             |                                                                                                                                                                                        |       |          |              |              | <b>R\$ 3.558.967,51</b> |               |

5.1.1. Os preços estabelecidos incluem todas as despesas diretas e indiretas com a execução da obra e serviços objeto deste Contrato, especialmente materiais e equipamentos necessários, bem como encargos sociais e trabalhistas, transportes, seguros, benefícios, tributos, e demais ônus, necessários a execução da obra e serviços contratados, BDI, liquidação de responsabilidades por acidentes de trabalho ou que causem danos ou prejuízos ao Município ou a terceiros por motivo de dolo, negligência, imprudência ou imperícia da contratada, de seus prepostos ou funcionários.

5.2. As despesas decorrentes desse Contrato onerarão a(s) seguinte(s) Dotação(ões) Orçamentária(s):

0202 03 12 361 1202 1.252 4490 51 - 123 (QESE) – Construção, Ampliação e Reforma de Prédios Públicos // Obras e Instalações.

#### CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE DOS PREÇOS

6.1. Dado o prazo de execução da obra objeto deste Processo Licitatório, não haverá reajuste de preços.

6.2. Fica, todavia, ressalvada a possibilidade de revisão contratual, para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do Contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém, de

**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200



consequências incalculáveis, prejudiciais à execução do Contrato, de efeitos extraordinários (álea econômica extraordinária e extracontratual).

6.3. Fica ainda ressalvada a possibilidade de reajustamento, incidindo o IPCA, caso haja motivado e comprovado impedimento de conclusão da obra em prazo inferior a 12 (doze) meses, desde de que os motivos tenham sido devidamente analisados e aceitos pela Secretaria Municipal de Educação à época de sua ocorrência.

6.3.1. Não serão admitidos análises e aceites posteriores à ocorrência dos fatos, ainda que esses expressem efeitos retroativos, dado que a gestão e fiscalização do Contrato devem ocorrer concomitantemente à sua execução.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

7.1. O pagamento será realizado após medições quinzenais dos serviços concluídos, respeitados os Termos de Aceite emitidos pela Secretaria Municipal de Educação, em conjunto com os fiscais designados;

7.2. A contratada deverá apresentar a medição dos serviços executados sob a forma de documento escrito à Secretaria Municipal de Educação para que, no prazo de até 05 (cinco) dias, proceda à confirmação pelo meio que julgar necessário;

7.3. No caso da não aceitação da medição realizada, a Secretaria Municipal de Educação comunicará à Contratada, para retificação, devendo esta última emitir nova medição, no prazo de 05 (cinco) dias;

7.4. Após a retificação, novamente será contado o prazo de 05 (cinco) dias para confirmar ou não o aceite;

7.5. Aceita a medição, a contratada deve emitir a respectiva Nota Fiscal e, juntado o Termo de Aceite, encaminhar à Divisão de Compras da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí / MG, para que se realizem os trâmites de pagamento, que será efetuado em até 15 (quinze) dias após o recebimento da Nota Fiscal.

7.6. O acompanhamento da execução da obra será efetuado por Servidor(es) que detenha(m) conhecimento e habilitação técnica, e cuja finalidade específica e exclusiva, será a aferição e fiscalização da obra, da qualidade do serviço e da execução das planilhas apresentadas pela Contratada.

7.7. Havendo erro na fatura ou descumprimento das condições pactuadas, a tramitação da fatura será suspensa para que a Contratada adote as providências necessárias à sua correção.

7.8. A ocorrência de pagamentos não supõe a isenção das responsabilidades contratuais da Contratada, nem implicarão a aceitação dos serviços ou obras, o que se dará apenas com o recebimento definitivo da obra, na forma prevista em legislação vigente.

7.9. A liberação do pagamento ficará condicionada à apresentação, pela Contratada, de certidões que comprovem a regularidade para com a Seguridade Social (INSS), para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) e para com a Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT).

7.10. O pagamento efetuado pelo Município estará sujeito a eventuais retenções expressamente previstas em Lei, se for o caso.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1. Observar todos os elementos constantes do Memorial Descritivo, e as demais condições estabelecidas neste Edital;

8.2. Executar a obra obedecendo rigorosamente aos projetos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí e aos demais projetos que venham a ser por ela aprovados;



- 8.3. Observar TODAS as normas da ABNT, as instalações do projeto, as especificações do Memorial e relatório técnico e ainda as recomendações do projeto na execução do serviço;
- 8.4. Manter Diário de Obras e Diário Fotográfico para o registro de todas as ocorrências de serviço e troca de comunicações rotineiras, com o registro de informações como:
- 8.4.1. Comunicação de serviços concluídos, para a aprovação da Fiscalização, após sua inspeção.
- 8.4.2. Comunicação de irregularidades e providências a serem tomadas no decorrer da ação da Fiscalização.
- 8.4.3. Andamento geral da obra e outras informações.
- 8.5. Exercer o mais rigoroso controle tecnológico da obra;
- 8.6. Empregar a melhor técnica, observando as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões dos desenhos com fidelidade e empregando somente material de 1ª qualidade, de acordo com as características especificadas do Memorial Descritivo, deste Edital;
- 8.6.1. Quando, sob qualquer justificativa, se fizer necessária alguma alteração nas especificações, substituição de algum material por seu equivalente ou qualquer outra alteração na execução daquilo que está projetado, deverá ser apresentada solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada;
- 8.6.1.1. Entende-se por equivalentes os materiais ou equipamentos que possuam mesma função, mesmas características físicas e mesmo desempenho técnico;
- 8.6.1.2. As solicitações de equivalência deverão ser feitas em tempo hábil para que não prejudiquem o andamento dos serviços e não darão causa a possíveis prorrogações de prazos;
- 8.7. Instalar a placa de identificação da obra, em modelo disponibilizado pela CONTRATANTE;
- 8.8. Instalar todas as dependências e repartições referentes a higiene e segurança do trabalho;
- 8.9. Arcar com todas as despesas relativas à instalação da obra, execução dos serviços, materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, óleos lubrificantes, combustíveis e fretes, transportes horizontais e verticais, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais, etc., bem como providências quanto à legalização da obra perante os Órgãos Municipais, Estaduais ou Federais, correrão por conta da contratada;
- 8.10. Obter, quando exigido pela legislação devido ao tipo da obra ou serviços, todo e qualquer tipo de licença junto aos órgãos fiscalizadores, inclusive Corpo de Bombeiros e Órgãos Ambientais competentes, e às concessionárias de serviços públicos para a execução destes serviços, bem como, após sua execução, os documentos que certifiquem que estão legalizados perante estes órgãos e concessionárias;
- 8.11. Executar o isolamento do local, de modo a garantir a segurança de transeuntes;
- 8.12. Manter os locais afetados pelos serviços em perfeito estado de limpeza durante o prazo de execução dos serviços;
- 8.13. Remover o entulho, o lixo e todo o material restante, promovendo a limpeza do local, durante o período de execução e, especialmente, ao seu final, dando destinação adequada com estrita observância às normas ambientais;
- 8.14. Responsabilizar-se por severa vigilância na obra, nos períodos noturnos e diurnos, mantendo serviço de vigilância no local dos trabalhos, cabendo-lhe toda a responsabilidade por eventuais danos durante a execução da obra até a sua entrega;
- 8.15. Realizar a guarda e vigilância dos materiais necessários à mão de obra, assim como dos serviços feitos e ainda não entregues a Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí;



- 8.16. Permitir o livre acesso dos servidores da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí e dos órgãos de controle e fiscalização, ao local da obra, bem como aos seus documentos e registros contábeis;
- 8.17. Refazer corretamente os serviços rejeitados pela fiscalização, tais como a recusa de materiais que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade ou serviços considerados como mal executados, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização, e com a devida mão de obra qualificada, e em tempo hábil, de modo que não prejudique o cronograma dos serviços, arcando a contratada com todo o ônus decorrente do fato;
- 8.18. Retirar do local, em até 48 (quarenta e oito) horas, no máximo, contadas a partir da notificação do Fiscal da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí, todo e qualquer material fora de especificação ou alheio ao objeto desta contratação;
- 8.19. Manter à frente dos serviços Responsável Técnico devidamente habilitado, e mestre de obras ou encarregado, que deverá permanecer no serviço durante todas as horas de trabalho; e disponibilizar pessoal especializado de comprovada competência para a realização da obra;
- 8.20. Manter na obra número de funcionários e equipamentos suficientes para cumprir os prazos, parcial e total, fixados no cronograma de execução da obra;
- 8.21. Seguir rigorosamente as determinações legais, notadamente aquelas relativas à Segurança do Trabalho e Vigilância, mantendo os operários, empregados ou subcontratados da CONTRATADA devidamente uniformizados, e utilizando equipamentos de segurança, tais como: luvas, capacete de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos e/ou radiações, botas de segurança, botas de borracha, calçados de couro, cintos de segurança, respiradores contra pó e outros que se fizerem necessários de acordo com a tarefa a ser realizada, além de portarem permanente e visivelmente crachá de identificação com nome da CONTRATADA, cargo e/ou função, e retrato do empregado;
- 8.22. Instalar os necessários EPC – Equipamentos de Proteção Coletiva, respeitando as prescrições da NR-18 e da Portaria N.º 3214/78 do Ministério do Trabalho;
- 8.23. Fornecer mão-de-obra, materiais, equipamentos, ferramentas, EPIs, EPCs, uniformes e demais insumos necessários à consecução do Objeto licitado;
- 8.24. Responsabilizar-se inteira e exclusivamente pelo cumprimento das prescrições referentes às leis trabalhistas, de previdência social, de segurança contra acidentes de trabalho, bem como a manutenção de seguro, de forma que cubra todo o pessoal do serviço durante o período de execução;
- 8.25. Cumprir com todas as Medidas Profiláticas de Higiene e Saúde correspondente a todos os procedimentos a serem adotados no canteiro de obras e frentes de serviço para a manutenção das condições sanitárias, de saúde e de conforto estabelecidas na norma regulamentadora NR-24;
- 8.26. Cumprir a Resolução CONAMA 307/2020, bem como a Deliberação Normativa COPAM N.º 232/2019, igualmente observando as demais exigências quanto à geração, ao transporte e à destinação dos resíduos sólidos ou rejeitos, não sendo permitida a delegação de responsabilidades a empresa subcontratada, sem prejuízo do direito de regresso, e sendo obrigatória a apresentação da Declaração de Movimentação de Resíduos (DMR) e do Comprovante de Destinação Final dos Resíduos (CDF), ambos emitidos via Sistema MTR-MG;



- 8.27. Elaborar Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS), exigência da Lei Federal N.º 12.305/2010 e da Lei Complementar Municipal N.º 109/2019, devendo ser entregue à Divisão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, obedecendo o conteúdo mínimo previsto em Lei;
- 8.28. Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor.
- 8.29. Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 8.30. Requerer e obter, junto ao INSS, o "Certificado de Matrícula" relativo aos serviços contratados, de forma a possibilitar o licenciamento de execução e junto ao Órgão competente a Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT), bem como apresentar, quando concluídos os serviços, o "Certificado de Recolhimento do FGTS seu e das subcontratadas, sob pena de exercer a contratante o direito de retenção das importâncias ainda devidas, até a expedição dos aludidos certificados;
- 8.31. Assegurar a tomada das precauções inerentes aos processos de mecanização dos serviços, e da movimentação de pessoas e cargos, quer quanto às exigências técnicas operacionais como as relativas à segurança dos operadores e usuários;
- 8.32. Responsabilizar-se inteira e exclusivamente pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços;
- 8.33. Responsabilizar-se por quaisquer danos que venha causar a terceiros ou à Prefeitura, reparando às suas custas os mesmos, tão logo sejam causados e avaliados;
- 8.34. Responsabilizar-se, sem custo algum ao Município, pela reconstituição de todos os danos e avarias causados aos serviços já realizados de infraestrutura e edificações;

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 9.1. Prestar as informações necessárias à execução do Contrato por parte da Contratada.
- 9.2. Prestar o apoio necessário à Contratada para que seja alcançado o Objeto do Contrato, em toda a sua extensão, desde que por esse apoio não venha a assumir ônus adicionais.
- 9.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, por meio de quaisquer Órgãos da Administração Municipal, que, dentro de sua competência, poderão determinar medidas para a correta execução do Objeto, garantindo o fiel cumprimento das normas aplicáveis.
- 9.4. Disponibilizar Responsável Técnico para fiscalização da obra, do cumprimento do memorial descritivo e do cronograma físico financeiro.
- 9.5. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com o Contrato e com as obrigações definidas no Edital desta Licitação e seus Anexos.
- 9.6. Executar a garantia dos produtos entregues que apresentem avarias, a fim de que sejam corrigidos ou substituídos.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO**

- 10.1. Não obstante o fato de a Contratada ser a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços objeto



deste Contrato, a Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí, através de sua própria equipe ou de prepostos formalmente designados, sem restringir a plenitude da responsabilidade da Contratada, exercerá a mais ampla e completa fiscalização dos serviços em execução.

10.2. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução dos serviços deverão ser registradas pela Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí ou seus prepostos nos Livros de Ocorrências, produzindo esses registros os efeitos de direito.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO E EMISSÃO DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO:**

11.1. Após a sua conclusão, a obra será recebida conforme o disposto nos Artigos 73, Inc. I, a 76 da Lei Federal N.º 8.666/93.

11.2. O recebimento definitivo, mediante termo circunstanciado lavrado e assinado por três servidores municipais, dar-se-á depois de decorridos 90 (noventa) dias da última medição, vistoria dos serviços e recebimento provisório das obras, observado o disposto no Art. 69 da Lei Federal N.º 8.666/93.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES APLICÁVEIS:**

12.1. A recusa injustificada da proponente vencedora em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí, sujeitá-la-á à multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da proposta, ficando ainda sujeita às Sanções Administrativas inscritas nos Art. 86 a 88, da Lei Federal N.º 8.666/93.

12.2. Quanto às outras multas, serão aplicadas conforme seguem:

12.2.1. Multa de 01% (um por cento) sobre o valor do Contrato, em relação aos prazos fixados, *por dia de atraso injustificado* para início das obras;

12.2.2. Multa de 01% (um por cento) sobre o valor do Contrato, por cada Cláusula Contratual descumprida;

12.2.3. Multa de 02% (dois por cento) sobre o valor do Contrato, pelo *não atendimento de cada uma das exigências formuladas pela Fiscalização*;

12.2.4. Multa de 0, 5% (meio por cento) sobre o valor remanescente do Contrato, por dia de atraso na entrega da obra, até o máximo de vinte dias, a partir dos quais poderá ser considerada a inexecução parcial do Contrato;

12.2.4.1. O Valor máximo da multa não poderá ultrapassar 10% (dez por cento) do valor inicial do Contrato;

12.2.5. Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor remanescente do Contrato, por dia de atraso na entrega da obra, por inexecução parcial, considerada no período entre vinte e um a quarenta dias de atraso;

12.2.5.1. O Valor máximo da multa não poderá ultrapassar 10% (dez por cento) do valor inicial do Contrato;

12.2.6. Multa de 10% sobre o valor inicial do Contrato, por inexecução total, considerada no quadragésimo primeiro dia de atraso na entrega da obra.

12.3. As multas são autônomas, e a aplicação de uma multa não exclui a outra.

12.4. O prazo para pagamento da multa será de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação da apenada.

12.5. Não havendo pagamento no prazo determinado o valor será inscrito como dívida ativa, sujeitando-se a devedora ao processo judicial de execução.

12.6. Em decorrência do descumprimento de cláusulas contratuais poderão ainda ser aplicadas cumulativamente as seguintes sanções não-pecuniárias:



12.6.1. Advertência;

12.6.2. Suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

12.6.3. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

12.6.3.1. A empresa poderá ser declarada inidônea quando:

12.6.3.1.1. Prestar declaração falsa quanto às condições de participação ou quanto ao enquadramento como beneficiária da Lei Complementar N.º 123/2006;

12.6.3.1.2. Participar, ainda que minimamente, de conluio entre as proponentes, em qualquer momento da Licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances;

12.6.3.1.3. Desistir do Contrato, ou de celebrá-lo, sem causa que justifique a desistência;

12.6.3.1.4. Não ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes de seus atos; ou

12.6.3.1.5. Ensejar a rescisão contratual pelos motivos previstos nos Incisos I a VIII do Art. 78 da Lei Federal N.º 8.666/93.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO**

13.1. Constituem motivo para rescisão do Contrato:

13.1.1. O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;

13.1.2. O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;

13.1.3. O atraso injustificado do início da obra;

13.1.4. A lentidão da execução da obra, levando a Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí a concluir pela impossibilidade de sua conclusão, no(s) prazo(s) estipulado(s);

13.1.5. A subcontratação total ou a subcontratação parcial não autorizada do seu objeto, a associação da execução do contrato com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial do contrato;

13.1.6. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

13.1.7. A paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação à administração;

13.1.8. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

13.1.9. A decretação de falência social ou de insolvência civil da pessoa física contratada;

13.1.10. A dissolução da sociedade;

13.1.11. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

13.1.12. O cometimento reiterado de faltas na execução contratual.

13.1.13. Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas em processo administrativo a que se refere o contrato.



**PREFEITURA**

**www.pmsrs.mg.gov.br**

13.1.13. Perda, pela contratada, das condições de habilitação exigidas no Edital.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1. Fica a Contratada ciente de que a assinatura deste Contrato indica que tem pleno conhecimento dos elementos dele constantes, bem como de todas as suas condições gerais e peculiares, não podendo invocar nenhum desconhecimento quanto às mesmas, como elemento impeditivo do perfeito cumprimento deste Contrato.

14.2. Esse ajuste, suas alterações e rescisão obedecerão à Lei Federal N.º 8.666/93, e demais normas pertinentes.

14.3. Integram este Contrato, *independente de transcrição*, o Edital deste Processo Licitatório, seus Anexos e a proposta vencedora.

14.4. A Contratada reconhece, neste ato, as prerrogativas legais da Administração (cláusulas legais exorbitantes), bem como a possibilidade de rescisão administrativa do ajuste, nos casos legais.

14.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em Processo Administrativo Sancionatório, especialmente constituído para esse fim, no qual se assegurará o contraditório e a ampla defesa à proponente/contratada.

14.5.1. A Autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado ao erário, e observará o princípio da proporcionalidade.

14.5.2. As penalidades aplicadas serão obrigatoriamente registradas e publicadas no Quadro de Avisos e no sítio eletrônico do Município ([www.pmsrs.mg.gov.br](http://www.pmsrs.mg.gov.br)).

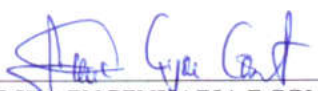
#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO**

15.1. Fica eleito o foro da Comarca de Santa Rita do Sapucaí / MG para dirimir as eventuais controvérsias decorrentes do presente ajuste.

E por estarem justas e concordes, as partes assinam o presente instrumento em 3 (três) vias, de igual forma e teor, na presença das testemunhas.

Santa Rita do Sapucaí / MG, 30 / 06 / 21

CONTRATADA(S):

  
J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

CONTRATANTE(S):



**Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG**

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200



**PREFEITURA**

**www.pmsrs.mg.gov.br**

**LUCIA R. BORSATO CUNHA CHAVES**  
*Secretária Municipal de Educação*

TESTEMUNHAS:

**LAÍS CRISTINA CÁSSIA COSTA**  
097.145.426-42

**SABRINA FERREIRA BUENO**  
125.716.586-03