



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

CONTRATO N.º 3496/2022

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 CRECHE 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 056/2022, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2022, 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 CRECHE 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.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

- 3.1. A Contratada fica *obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais*, os acréscimos ou supressões que se

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

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\$ 8.111.368,40 (Oito Milhões, Cento e Onze Mil, Trezentos e Sessenta e Oito Reais e Quarenta Centavos)**, para todos os legais e jurídicos efeitos, observados os valores ofertados pela contratada em sua proposta, a saber:

Item	Descrição	Unidade	Qnt.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1	CANTEIRO DE OBRA					R\$ 415.981,18
1.1	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	MÊS	12	R\$ 744,49	R\$ 941,92	R\$ 11.303,09

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**

	LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS					
1.2	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	R\$ 606,69	R\$ 767,58	R\$ 9.210,96
1.3	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	R\$ 546,68	R\$ 691,66	R\$ 8.299,95
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	3	R\$ 667,69	R\$ 844,76	R\$ 2.534,29
1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	60	R\$ 311,52	R\$ 394,13	R\$ 23.647,92
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	36	R\$ 473,97	R\$ 599,67	R\$ 21.588,14
1.7	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	R\$ 317,48	R\$ 401,67	R\$ 401,67
1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	R\$ 522,16	R\$ 660,64	R\$ 660,64
1.9	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5040	R\$ 18,91	R\$ 23,93	R\$ 120.590,55
1.10	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2112	R\$ 81,49	R\$ 103,10	R\$ 217.743,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 23.809,31
2.1	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	R\$ 1.654,61	R\$ 2.093,41	R\$ 2.093,41
2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	280	R\$ 61,30	R\$ 77,56	R\$ 21.715,90
3	LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 11.329,77
3.1	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ	m²	4000	R\$ 2,24	R\$ 2,83	R\$ 11.329,77

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**

	20M E QUEIMA CONTROLADA					
4	TERRAPLANAGEM					R\$ 50.216,21
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	848,98	R\$ 3,25	R\$ 4,11	R\$ 3.491,02
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1519,15	R\$ 8,20	R\$ 10,37	R\$ 15.758,45
4.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	839,97	R\$ 17,94	R\$ 22,70	R\$ 19.064,65
4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	839,97	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 4.893,99
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3863,86	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 7.008,11
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 41.554,31
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	178,71	R\$ 31,07	R\$ 39,31	R\$ 7.024,44
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	65,88	R\$ 36,37	R\$ 46,01	R\$ 3.031,45
5.3	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	68,05	R\$ 8,83	R\$ 11,17	R\$ 760,00
5.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	25,9	R\$ 501,29	R\$ 634,23	R\$ 16.426,59
5.5	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	25,9	R\$ 118,99	R\$ 150,54	R\$ 3.899,04
5.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	114,07	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 145,96
5.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	114,07	R\$ 6,98	R\$ 8,83	R\$ 1.007,55
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3079,89	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 9.259,28
6	FUNDAÇÃO					R\$ 773.360,35
6.1	ESTAQUEAMENTO					
6.1.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	150	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 4.885,97
6.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	414	R\$ 68,52	R\$ 86,69	R\$ 35.888,70
6.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E	M	1680	R\$ 109,15	R\$ 138,09	R\$ 231.998,01

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**

	ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019					
6.1.4	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	135	R\$ 132,16	R\$ 167,21	R\$ 22.573,83
6.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	33,65	R\$ 431,87	R\$ 546,40	R\$ 18.386,39
6.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1	R\$ 8.837,10	R\$ 11.180,70	R\$ 11.180,70
6.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	306	R\$ 12,05	R\$ 15,24	R\$ 4.664,36
6.2	VIGAS BALDRAME			R\$ 0,00		
6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	748,32	R\$ 33,16	R\$ 41,95	R\$ 31.393,87
6.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	8064,4	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 122.324,70
6.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	109,28	R\$ 431,87	R\$ 546,40	R\$ 59.710,67
6.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	1664,53	R\$ 58,18	R\$ 73,61	R\$ 122.519,84
6.3	BLOCOS DE COROAMENTO			R\$ 0,00		
6.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1817,9	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 27.574,78
6.3.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	474,54	R\$ 58,18	R\$ 73,61	R\$ 34.929,12
6.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	82,96	R\$ 431,87	R\$ 546,40	R\$ 45.329,41
7	SUPERESTRUTURA					R\$ 610.028,68
7.1	PILARES					
7.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1349,5	R\$ 46,64	R\$ 59,01	R\$ 79.632,98
7.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	7945,6	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 120.522,69
7.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	78,05	R\$ 442,31	R\$ 559,61	R\$ 43.677,28
7.2	VIGAS			R\$ 0,00		
7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12	m²	1699,04	R\$ 88,42	R\$ 111,87	R\$ 190.070,08

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**

	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
7.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5634,73	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 85.470,30
7.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	111,33	R\$ 442,31	R\$ 559,61	R\$ 62.300,98
7.3	LAJES			R\$ 0,00		
7.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m²	6,5	R\$ 80,86	R\$ 102,30	R\$ 664,97
7.3.2	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	6,5	R\$ 12,48	R\$ 15,79	R\$ 102,63
7.4	ESTRUTURA DA BASE DO RESERVATÓRIO			R\$ 0,00		
7.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	7,78	R\$ 431,87	R\$ 546,40	R\$ 4.251,00
7.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	16	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 10,14
7.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	9	R\$ 123,45	R\$ 156,19	R\$ 1.405,75
7.5	COMPLEMENTARES			R\$ 0,00		
7.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40	R\$ 21,79	R\$ 27,57	R\$ 1.102,67
7.5.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	50	R\$ 165,36	R\$ 209,22	R\$ 10.460,79
7.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	100	R\$ 32,92	R\$ 41,65	R\$ 4.165,43
7.5.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	50	R\$ 97,87	R\$ 123,82	R\$ 6.191,00
8	SISTEMA VERTICAL					R\$ 334.176,54
8.1	VEDAÇÃO					
8.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2747,74	R\$ 63,31	R\$ 80,10	R\$ 220.103,58
8.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	690,61	R\$ 77,02	R\$ 97,45	R\$ 67.297,18

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**

8.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	12,86	R\$ 42,39	R\$ 53,63	R\$ 689,68
8.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	13,02	R\$ 55,74	R\$ 70,53	R\$ 918,24
8.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	928,52	R\$ 21,17	R\$ 26,78	R\$ 24.869,47
8.1.6	COBOGÓ 40x40x6	M²	5,25	R\$ 36,33	R\$ 43,69	R\$ 229,36
8.1.7	INSTALAÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (40X40CM), ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	5,25	R\$ 20,09	R\$ 25,42	R\$ 133,44
8.2	DIVISÓRIAS			R\$ 0,00		
8.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	27,12	R\$ 537,11	R\$ 679,55	R\$ 18.429,41
8.2.2	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	3,57	R\$ 333,46	R\$ 421,90	R\$ 1.506,17
9	ESQUADRIAS					R\$ 652.113,66
9.1	PORTAS EM MADEIRA					
9.1.1	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	R\$ 882,25	R\$ 1.116,22	R\$ 20.091,94
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35	R\$ 921,50	R\$ 1.165,89	R\$ 40.806,01
9.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: FECHADURA TIPO TARJETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	R\$ 414,58	R\$ 524,52	R\$ 8.392,38
9.2	PORTAS METÁLICAS			R\$ 0,00		
9.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	14,16	R\$ 515,84	R\$ 652,64	R\$ 9.241,41
9.2.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	m²	38,7	R\$ 342,16	R\$ 432,90	R\$ 16.753,39
9.2.3	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m²	15,12	R\$ 318,11	R\$ 402,47	R\$ 6.085,31
9.2.4	PORTA DE ALUMÍNIO 1,00X2,10M COM VIDRO E VENEZIANA	U	1	R\$ 1.158,04	R\$ 1.392,55	R\$ 1.392,55
9.2.5	INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	M²	2,1	R\$ 73,87	R\$ 93,46	R\$ 196,26
9.2.6	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,75X2,30M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 3.108,32	R\$ 3.932,65	R\$ 3.932,65
9.2.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR,	UN	1	R\$ 4.031,07	R\$ 5.100,11	R\$ 5.100,11

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**

	DUAS FOLHAS, 1,75X2,30M, BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS					
9.2.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	M²	231,62	R\$ 473,46	R\$ 599,02	R\$ 138.746,07
9.3	JANELAS METÁLICAS			R\$ 0,00		
9.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIMAR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	173,6	R\$ 409,11	R\$ 517,60	R\$ 89.856,10
9.3.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,46	R\$ 460,22	R\$ 582,27	R\$ 9.584,10
9.3.3	GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M	58,12	R\$ 21,70	R\$ 27,45	R\$ 1.595,67
9.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA	M²	5,38	R\$ 1.152,99	R\$ 1.386,47	R\$ 7.459,19
9.3.5	ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO GUILHOTINA	UN	4	R\$ 19,26	R\$ 24,37	R\$ 97,50
9.4	VERGAS E CONTRA-VERGAS			R\$ 0,00		
9.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	99,2	R\$ 44,48	R\$ 56,28	R\$ 5.582,60
9.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	119,7	R\$ 77,07	R\$ 97,51	R\$ 11.671,72
9.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,5	R\$ 60,88	R\$ 77,02	R\$ 2.272,17
9.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,5	R\$ 59,35	R\$ 75,08	R\$ 2.215,00
9.4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	242,9	R\$ 78,16	R\$ 98,89	R\$ 24.019,67
9.4.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	242,9	R\$ 73,65	R\$ 93,18	R\$ 22.634,62
9.5	ACABAMENTOS			R\$ 0,00		
9.5.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	170,52	R\$ 18,21	R\$ 23,04	R\$ 3.929,58
9.5.2	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO	m²	40,32	R\$ 44,25	R\$ 55,99	R\$ 2.257,54
9.5.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	1267,06	R\$ 27,18	R\$ 34,39	R\$ 43.570,22
9.5.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	39,38	R\$ 240,07	R\$ 303,74	R\$ 11.961,37
9.5.5	CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTA, INCLUSO KIT DE FIXAÇÃO	UN	94	R\$ 218,93	R\$ 263,27	R\$ 24.747,23
9.5.6	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO	UN	94	R\$ 7,38	R\$ 9,34	R\$ 878,16
9.6	ACESSÓRIOS			R\$ 0,00		
9.6.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA	UN	43	R\$ 98,07	R\$ 124,08	R\$ 5.335,48

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**

	ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					
9.6.2	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	17	R\$ 211,67	R\$ 267,80	R\$ 4.552,64
9.6.3	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	4	R\$ 199,65	R\$ 252,60	R\$ 1.010,39
9.6.4	BANCO ARTICULADO EM FÓRMICA COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, PARA ESFORÇO DE 1,5 KN CONFORME NBR 9050	U	2	R\$ 697,62	R\$ 882,63	R\$ 1.765,26
9.6.5	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	12,8	R\$ 169,32	R\$ 214,22	R\$ 2.742,04
9.6.6	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	394	R\$ 26,73	R\$ 33,82	R\$ 13.323,27
9.6.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	21,55	R\$ 431,66	R\$ 546,14	R\$ 11.769,31
9.6.8	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFURADA	M²	185,26	R\$ 225,35	R\$ 270,98	R\$ 50.201,50
9.6.9	MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA	M²	67,6	R\$ 34,90	R\$ 44,15	R\$ 2.984,63
9.6.10	MONTAGEM DE GUARDA CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA	M²	117,66	R\$ 104,69	R\$ 132,45	R\$ 15.584,54
9.6.11	INSTALAÇÃO DE VISOR NAS PORTAS	UN	18	R\$ 107,73	R\$ 136,31	R\$ 2.453,49
9.6.12	TELA DE PROTEÇÃO	M²	19,38	R\$ 74,48	R\$ 89,56	R\$ 1.735,65
9.6.13	INSTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO	M²	19,38	R\$ 7,38	R\$ 9,34	R\$ 181,05
9.6.14	GRADIL FIXO FORMADO POR BARRAS CHATAS	M²	35,28	R\$ 524,32	R\$ 663,38	R\$ 23.403,90
10	SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 1.434.832,40
10.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	23701,65	R\$ 20,84	R\$ 26,36	R\$ 624.813,50
10.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2384,81	R\$ 193,98	R\$ 245,43	R\$ 585.300,97
10.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	135,66	R\$ 31,20	R\$ 39,48	R\$ 5.355,90
10.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	6379,24	R\$ 27,18	R\$ 34,39	R\$ 219.362,04
11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 714.390,52
11.1	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	3698,55	R\$ 3,27	R\$ 4,14	R\$ 15.300,38
11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	m²	2520,57	R\$ 27,89	R\$ 35,28	R\$ 88.929,03

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**

	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
11.3	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	1177,99	R\$ 24,07	R\$ 30,45	R\$ 35.868,35
11.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	1177,99	R\$ 60,69	R\$ 76,79	R\$ 90.453,79
11.5	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	m²	654,97	R\$ 43,02	R\$ 54,43	R\$ 35.646,85
11.6	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	654,97	R\$ 22,17	R\$ 28,05	R\$ 18.372,65
11.7	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	1255,2	R\$ 145,24	R\$ 183,76	R\$ 230.656,81
11.8	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS	M	352,2	R\$ 16,42	R\$ 20,77	R\$ 7.315,64
11.9	COLA BRANCA BASE PVA	L	14,2	R\$ 42,11	R\$ 50,64	R\$ 719,11
11.10	PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	35,22	R\$ 9,83	R\$ 12,44	R\$ 437,98
11.11	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	2147,8	R\$ 6,79	R\$ 8,60	R\$ 18.464,02
11.12	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	1431,04	R\$ 5,17	R\$ 6,55	R\$ 9.368,90
11.13	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	2147,8	R\$ 30,50	R\$ 38,59	R\$ 82.874,65
11.14	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	1431,04	R\$ 44,18	R\$ 55,89	R\$ 79.982,36
12	SISTEMA DE PISOS					R\$ 912.460,84
12.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	m³	160,18	R\$ 128,11	R\$ 162,08	R\$ 25.962,43

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_08/2017					
12.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m ²	2669,67	R\$ 8,79	R\$ 11,12	R\$ 29.682,95
12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	546,68	R\$ 82,11	R\$ 103,88	R\$ 56.789,73
12.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	2122,99	R\$ 106,80	R\$ 135,12	R\$ 286.868,93
12.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	1184,16	R\$ 81,88	R\$ 103,60	R\$ 122.673,51
12.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	260,63	R\$ 90,60	R\$ 114,63	R\$ 29.875,24
12.7	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m ²	484,57	R\$ 90,39	R\$ 114,37	R\$ 55.418,39
12.8	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m ²	335,36	R\$ 80,44	R\$ 101,77	R\$ 34.129,32
12.9	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m ²	641,08	R\$ 171,38	R\$ 216,83	R\$ 139.006,03
12.10	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m ²	546,68	R\$ 43,82	R\$ 55,44	R\$ 30.310,04
12.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	681,98	R\$ 36,01	R\$ 45,56	R\$ 31.067,69
12.12	RODAPE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	M	62,85	R\$ 17,10	R\$ 21,64	R\$ 1.360,13
12.13	RODAPE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 45X45 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	M	20,4	R\$ 21,30	R\$ 26,95	R\$ 549,69
12.14	RODAPE EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	M	387,8	R\$ 44,51	R\$ 56,31	R\$ 21.838,36
12.15	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E	m ²	4,82	R\$ 216,64	R\$ 274,09	R\$ 1.321,11

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**

	INSTALAÇÃO					
12.16	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,32	R\$ 216,64	R\$ 274,09	R\$ 4.747,21
12.17	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	24,43	R\$ 242,80	R\$ 307,20	R\$ 7.504,80
12.18	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	43,02	R\$ 37,07	R\$ 46,90	R\$ 2.017,50
12.19	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	996,72	R\$ 17,14	R\$ 21,69	R\$ 21.619,41
12.20	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	49,54	R\$ 29,30	R\$ 37,07	R\$ 1.836,46
12.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1550,6	R\$ 1,53	R\$ 1,94	R\$ 3.005,04
12.22	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	22,71	R\$ 82,23	R\$ 104,04	R\$ 2.362,81
12.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	658,59	R\$ 2,17	R\$ 2,75	R\$ 1.808,15
12.24	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	UN	1	R\$ 236,44	R\$ 299,15	R\$ 299,15
12.25	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	19,26	R\$ 16,69	R\$ 21,12	R\$ 406,75
13	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 127.750,21
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2520,57	R\$ 2,48	R\$ 3,14	R\$ 7.922,20
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2520,57	R\$ 11,50	R\$ 14,55	R\$ 36.667,57
13.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	654,97	R\$ 2,81	R\$ 3,55	R\$ 2.327,09
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	654,97	R\$ 13,00	R\$ 16,45	R\$ 10.772,98
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	3578,84	R\$ 2,81	R\$ 3,55	R\$ 12.715,54
13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	3578,84	R\$ 12,53	R\$ 15,85	R\$ 56.730,86
13.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	30	R\$ 14,73	R\$ 18,63	R\$ 559,03
13.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	6	R\$ 7,24	R\$ 9,16	R\$ 54,93
14	EQUIPAMENTOS					R\$ 63.774,48
14.1	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	1,76	R\$ 294,62	R\$ 372,75	R\$ 656,04
14.2	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	6,41	R\$ 169,86	R\$ 214,91	R\$ 1.377,54
14.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA	m²	48,15	R\$ 207,93	R\$ 263,07	R\$ 12.666,79

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**

	ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM					
14.4	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	19,74	R\$ 158,76	R\$ 200,87	R\$ 3.965,12
14.5	ESCANINHO DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE	M²	116,24	R\$ 158,95	R\$ 201,10	R\$ 23.376,27
14.6	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	CJ	1	R\$ 2.908,05	R\$ 3.679,27	R\$ 3.679,27
14.7	COIFA PARA FOGÃO INDUSTRIAL COM INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 12.273,75	R\$ 14.759,18	R\$ 14.759,18
14.8	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.369,75	R\$ 1.647,12	R\$ 3.294,25
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 182.450,39
15.1	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
15.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	R\$ 44,20	R\$ 55,92	R\$ 223,66
15.1.2	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	124	R\$ 5,62	R\$ 7,11	R\$ 881,14
15.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 7,83	R\$ 9,90	R\$ 118,81
15.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 15,58	R\$ 19,72	R\$ 157,72
15.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	un	6	R\$ 12,38	R\$ 15,67	R\$ 93,99
15.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	294	R\$ 7,16	R\$ 9,06	R\$ 2.662,57
15.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	R\$ 13,53	R\$ 17,12	R\$ 393,73
15.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	766,73	R\$ 18,25	R\$ 23,09	R\$ 17.707,13
15.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,94	R\$ 27,22	R\$ 34,44	R\$ 1.444,27
15.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,83	R\$ 20,40	R\$ 25,81	R\$ 5.184,42
15.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	206	R\$ 7,25	R\$ 9,17	R\$ 1.888,64
15.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2	R\$ 21,87	R\$ 27,67	R\$ 55,33

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**

	INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
15.1.13	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62	R\$ 13,99	R\$ 17,70	R\$ 1.097,57
15.1.14	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 22,11	R\$ 27,98	R\$ 167,86
15.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	6	R\$ 5,23	R\$ 6,62	R\$ 39,73
15.1.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 13,22	R\$ 16,72	R\$ 200,66
15.1.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 14,96	R\$ 18,93	R\$ 151,46
15.2	PVC MISTO SOLDÁVEL			R\$ 0,00		
15.2.1	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, C/ ROSCA, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	41	R\$ 11,14	R\$ 14,10	R\$ 578,10
15.3	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO			R\$ 0,00		
15.3.1	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	69	R\$ 15,72	R\$ 19,89	R\$ 1.372,36
15.3.2	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R\$ 25,49	R\$ 32,25	R\$ 3.225,01
15.3.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	5	R\$ 22,91	R\$ 28,98	R\$ 144,91
15.4	PVC ROSCÁVEL COM BUCHA LATÃO			R\$ 0,00		
15.4.1	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 25,49	R\$ 32,25	R\$ 322,50
15.5	METAIS			R\$ 0,00		
15.5.1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 135,44	R\$ 171,36	R\$ 685,45
15.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 66,46	R\$ 84,09	R\$ 504,55
15.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	62	R\$ 102,28	R\$ 129,41	R\$ 8.023,44
15.5.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	R\$ 96,91	R\$ 122,61	R\$ 2.697,53
15.6	HIDRÔMETRO			R\$ 0,00		
15.6.1	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	R\$ 255,68	R\$ 323,48	R\$ 323,48
15.6.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1	R\$ 161,71	R\$ 204,59	R\$ 204,59

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_11/2016					
15.7	RESERVATÓRIO			R\$ 0,00		
15.7.1	CASTELO D'ÁGUA, 48.000 L, TIPO TAÇA DE COLUNA SECA	UN	1	R\$ 98.317,65	R\$ 118.226,97	R\$ 118.226,97
15.7.2	ÍÇAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA, INCLUSO TRANSPORTE DA GRUA	H	8	R\$ 569,50	R\$ 684,83	R\$ 5.478,61
15.8	RASGOS E CHUMBAMENTOS			R\$ 0,00		
15.8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	347,89	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 2.173,88
15.8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	347,89	R\$ 10,04	R\$ 12,71	R\$ 4.421,24
15.8.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,08	R\$ 20,34	R\$ 25,74	R\$ 645,57
15.8.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,08	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 143,32
15.9	ESCAVAÇÕES			R\$ 0,00		
15.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,82	R\$ 58,45	R\$ 73,95	R\$ 504,37
15.9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,82	R\$ 35,44	R\$ 44,83	R\$ 305,77
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 120.789,18
16.1	PVC SÉRIE NORMAL					
16.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1	R\$ 12,23	R\$ 15,48	R\$ 15,48
16.1.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	41	R\$ 39,34	R\$ 49,78	R\$ 2.040,94
16.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89	R\$ 10,25	R\$ 12,97	R\$ 1.154,30
16.1.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 68,99	R\$ 87,28	R\$ 610,99
16.1.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31	R\$ 11,28	R\$ 14,27	R\$ 442,49
16.1.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	77	R\$ 19,69	R\$ 24,91	R\$ 1.917,92
16.1.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2	R\$ 48,33	R\$ 61,15	R\$ 122,29

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**

	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
16.1.8	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	14	R\$ 22,56	R\$ 28,55	R\$ 399,67
16.1.9	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	226	R\$ 6,27	R\$ 7,94	R\$ 1.794,05
16.1.10	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	151	R\$ 10,34	R\$ 13,08	R\$ 1.975,29
16.1.11	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	17	R\$ 18,63	R\$ 23,57	R\$ 400,63
16.1.12	JOELHO 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	36	R\$ 9,46	R\$ 11,96	R\$ 430,68
16.1.13	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	4	R\$ 9,58	R\$ 12,12	R\$ 48,50
16.1.14	INSTALAÇÃO JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 1.1/2" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	67	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 804,04
16.1.15	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	44	R\$ 37,71	R\$ 47,72	R\$ 2.099,54
16.1.16	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R\$ 47,19	R\$ 59,70	R\$ 59,70
16.1.17	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	26	R\$ 45,47	R\$ 57,53	R\$ 1.495,80
16.1.18	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	4	R\$ 11,19	R\$ 14,16	R\$ 56,65
16.1.19	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	13	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 340,92
16.1.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	6	R\$ 26,54	R\$ 33,58	R\$ 201,48

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**

16.1.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	un	3	R\$ 14,08	R\$ 17,81	R\$ 53,44
16.1.22	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	211,73	R\$ 17,37	R\$ 21,98	R\$ 4.653,04
16.1.23	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	12,05	R\$ 40,23	R\$ 50,90	R\$ 613,31
16.1.24	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	398,29	R\$ 50,69	R\$ 64,13	R\$ 25.541,35
16.1.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	103,24	R\$ 26,58	R\$ 33,63	R\$ 3.471,86
16.1.26	ANEL DE BORRACHA PARA ESGOTO 40MM X 1.1/2"	UN	67	R\$ 17,28	R\$ 20,78	R\$ 1.392,32
16.2	PVC ACESSÓRIOS			R\$ 0,00		
16.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	47	R\$ 54,09	R\$ 68,44	R\$ 3.216,60
16.2.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38	R\$ 15,04	R\$ 19,03	R\$ 723,22
16.3	CAIXAS DE PASSAGEM E UNIDADES DE TRATAMENTO			R\$ 0,00		
16.3.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	25	R\$ 337,91	R\$ 427,53	R\$ 10.688,13
16.3.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	R\$ 387,64	R\$ 490,45	R\$ 3.923,58
16.3.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 338,56	R\$ 428,34	R\$ 428,34
16.3.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2	R\$ 92,35	R\$ 116,84	R\$ 233,68
16.4	VENTILAÇÃO			R\$ 0,00		
16.4.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 15,32	R\$ 19,38	R\$ 96,90
16.4.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 44,50	R\$ 56,30	R\$ 225,20
16.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	17	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 155,01

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

	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
16.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 14,80	R\$ 18,72	R\$ 74,89
16.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	96	R\$ 6,45	R\$ 8,16	R\$ 783,54
16.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 13,72	R\$ 17,35	R\$ 208,26
16.4.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 16,90	R\$ 21,38	R\$ 64,14
16.4.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	4	R\$ 26,54	R\$ 33,58	R\$ 134,32
16.4.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 29,98	R\$ 37,93	R\$ 151,71
16.4.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	un	8	R\$ 14,08	R\$ 17,81	R\$ 142,52
16.4.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	195,58	R\$ 13,74	R\$ 17,38	R\$ 3.399,14
16.4.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,68	R\$ 21,70	R\$ 27,45	R\$ 1.007,04
16.4.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	R\$ 14,75	R\$ 18,66	R\$ 895,65
16.4.14	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	5	R\$ 36,49	R\$ 46,16	R\$ 230,82
16.4.15	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	4	R\$ 38,07	R\$ 48,16	R\$ 192,66
16.4.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	36	R\$ 12,17	R\$ 15,39	R\$ 554,12
16.4.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	8	R\$ 17,11	R\$ 21,65	R\$ 173,23
16.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS			R\$ 0,00		
16.5.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	211,73	R\$ 20,34	R\$ 25,74	R\$ 5.450,03

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**

	OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
16.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	211,73	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 1.209,95
16.5.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	182,4	R\$ 21,72	R\$ 27,48	R\$ 5.012,29
16.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	182,4	R\$ 7,24	R\$ 9,16	R\$ 1.670,01
16.5.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	134,17	R\$ 23,60	R\$ 29,85	R\$ 4.005,31
16.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	137,17	R\$ 10,02	R\$ 12,67	R\$ 1.738,14
16.5.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	165,33	R\$ 10,63	R\$ 13,45	R\$ 2.224,37
16.5.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	165,33	R\$ 15,90	R\$ 20,11	R\$ 3.325,26
16.6	ESCAVAÇÕES			R\$ 0,00		
16.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	137,34	R\$ 58,45	R\$ 73,95	R\$ 10.156,86
16.6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	137,34	R\$ 35,44	R\$ 44,83	R\$ 6.157,58
17	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 212.973,69
17.1	CUBA AÇO INOX 60X50X40	UN	1	R\$ 1.289,90	R\$ 1.551,11	R\$ 1.551,11
17.2	INSTALAÇÃO DE CUBA 60X50X40, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1	R\$ 275,42	R\$ 348,47	R\$ 348,47
17.3	CUBA AÇO INOX 50X40X20	UN	6	R\$ 765,94	R\$ 921,04	R\$ 5.526,26
17.4	INSTALAÇÃO DE CUBA 50X40X20, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	6	R\$ 273,56	R\$ 346,10	R\$ 2.076,63
17.5	CUBA AÇO INOX 40X34X17	UN	19	R\$ 323,05	R\$ 388,46	R\$ 7.380,77
17.6	INSTALAÇÃO DE CUBA 40X34X17, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	19	R\$ 271,69	R\$ 343,74	R\$ 6.531,14
17.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	R\$ 99,59	R\$ 126,01	R\$ 3.024,16
17.8	TORNEIRA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 147,18	R\$ 186,21	R\$ 372,42
17.9	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM	UN	5	R\$ 332,51	R\$ 420,69	R\$ 2.103,46

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 CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL					
17.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 324,59	R\$ 410,67	R\$ 3.285,34
17.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	R\$ 120,47	R\$ 152,42	R\$ 6.096,71
17.12	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	48	R\$ 60,00	R\$ 75,92	R\$ 3.644,01
17.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48	R\$ 183,50	R\$ 232,16	R\$ 11.143,73
17.14	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53	R\$ 298,90	R\$ 378,17	R\$ 20.042,93
17.15	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 764,33	R\$ 967,03	R\$ 6.769,22
17.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	26	R\$ 203,87	R\$ 257,94	R\$ 6.706,41
17.17	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	8	R\$ 460,03	R\$ 582,03	R\$ 4.656,24
17.18	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	8	R\$ 25,08	R\$ 31,73	R\$ 253,83
17.19	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	UN	33	R\$ 954,71	R\$ 1.148,04	R\$ 37.885,33
17.20	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA INFANTIL, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO	UN	33	R\$ 146,35	R\$ 185,16	R\$ 6.110,44
17.21	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	33	R\$ 86,78	R\$ 109,79	R\$ 3.623,22
17.22	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41	R\$ 132,89	R\$ 168,13	R\$ 6.893,45
17.23	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	m²	20,55	R\$ 1.064,03	R\$ 1.346,21	R\$ 27.664,53
17.24	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	44,66	R\$ 294,03	R\$ 372,01	R\$ 16.613,82
17.25	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	101	R\$ 39,81	R\$ 50,36	R\$ 5.086,65
17.26	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	R\$ 37,42	R\$ 47,34	R\$ 662,82
17.27	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	34	R\$ 37,38	R\$ 47,29	R\$ 1.608,01

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**

17.28	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	36	R\$ 61,39	R\$ 77,67	R\$ 2.796,07
17.29	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	5	R\$ 37,38	R\$ 47,29	R\$ 236,47
17.30	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	36	R\$ 47,38	R\$ 59,94	R\$ 2.157,87
17.31	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100L COM 3 TORNEIRAS	UN	3	R\$ 2.574,37	R\$ 3.095,69	R\$ 9.287,06
17.32	BANHEIRA INFANTIL	UN	4	R\$ 117,21	R\$ 140,94	R\$ 563,78
17.33	INSTALAÇÃO DE BANHEIRA INFANTIL	UN	4	R\$ 53,62	R\$ 67,84	R\$ 271,37
18	DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 205.675,80
18.1	METAIS					
18.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	282,6	R\$ 100,87	R\$ 127,62	R\$ 36.065,83
18.1.2	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N°. 26, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	227,78	R\$ 26,92	R\$ 34,06	R\$ 7.759,07
18.1.3	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N°. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	M	7,2	R\$ 48,79	R\$ 61,73	R\$ 444,46
18.1.4	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA N° 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	446,34	R\$ 52,92	R\$ 66,96	R\$ 29.886,91
18.2	PVC SÉRIE REFORÇADA			R\$ 0,00		
18.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	202	R\$ 46,64	R\$ 59,01	R\$ 11.919,87
18.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	499,81	R\$ 50,43	R\$ 63,80	R\$ 31.890,14
18.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 36,81	R\$ 46,57	R\$ 884,90
18.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 144,81	R\$ 183,21	R\$ 366,43
18.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5	R\$ 214,71	R\$ 271,65	R\$ 1.358,27
18.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18	R\$ 247,32	R\$ 312,91	R\$ 5.632,39
18.2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	143,38	R\$ 100,37	R\$ 126,99	R\$ 18.207,52
18.2.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	36	R\$ 77,86	R\$ 98,51	R\$ 3.546,52
18.3	CAIXAS DE PASSAGEM			R\$ 0,00		
18.3.1	CAIXA DE DRENAGEM DE	UN	24	R\$ 560,89	R\$ 709,64	R\$ 17.031,34

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**

	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)					
18.3.2	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	24	R\$ 560,89	R\$ 709,64	R\$ 17.031,34
18.4	ESCAVAÇÕES			R\$ 0,00		
18.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	199,1	R\$ 58,45	R\$ 73,95	R\$ 14.724,26
18.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	199,1	R\$ 35,44	R\$ 44,83	R\$ 8.926,57
19	CLIMATIZAÇÃO					R\$ 181.523,66
19.1	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO					
19.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	R\$ 1.714,64	R\$ 2.169,37	R\$ 4.338,73
19.1.2	AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU's	UN	1	R\$ 2.842,58	R\$ 3.418,20	R\$ 3.418,20
19.1.3	AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU's	UN	19	R\$ 4.070,47	R\$ 4.894,74	R\$ 92.999,98
19.2	PVC ACESSÓRIO			R\$ 0,00		
19.2.1	CAIXA DE PASSAGEM AR CONDICIONADO SPLIT - 160X290X60 MM	UN	22	R\$ 52,36	R\$ 62,97	R\$ 1.385,31
19.3	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL			R\$ 0,00		
19.3.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	66	R\$ 4,33	R\$ 5,48	R\$ 361,58
19.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	242,21	R\$ 11,84	R\$ 14,98	R\$ 3.628,82
19.3.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 7,04	R\$ 8,91	R\$ 35,63
19.4	SEGMENTO DE DUTO			R\$ 0,00		
19.4.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,48	R\$ 69,49	R\$ 87,92	R\$ 3.558,90
19.4.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,48	R\$ 31,71	R\$ 40,11	R\$ 1.623,81
19.4.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	249,77	R\$ 55,13	R\$ 69,76	R\$ 17.422,74

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**

19.4.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,54	R\$ 85,02	R\$ 107,57	R\$ 8.663,75
19.4.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,22	R\$ 146,00	R\$ 184,72	R\$ 31.257,91
19.4.6	CABO PP TETRAPOLAR, ISOL. PVC - 0,6/1 KV, 4 MM²	m	238,17	R\$ 16,44	R\$ 19,77	R\$ 4.707,55
19.4.7	CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	m	52,07	R\$ 28,47	R\$ 34,23	R\$ 1.782,33
19.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS			R\$ 0,00		
19.5.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	177,36	R\$ 20,34	R\$ 25,74	R\$ 4.565,33
19.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	117,36	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 670,66
19.5.3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	92,15	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 575,82
19.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	92,15	R\$ 4,52	R\$ 5,71	R\$ 526,60
20	CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 47.610,84
20.1	ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO					
20.1.1	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	45	R\$ 3,10	R\$ 3,93	R\$ 176,66
20.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	R\$ 746,69	R\$ 944,71	R\$ 2.834,12
20.1.3	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	UN	2	R\$ 981,89	R\$ 1.180,72	R\$ 2.361,45
20.2	ACESSÓRIO DE ELETRODUTO			R\$ 0,00		
20.2.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59	R\$ 8,05	R\$ 10,19	R\$ 601,02
20.2.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	207	R\$ 7,07	R\$ 8,94	R\$ 1.851,52
20.2.3	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8	R\$ 55,21	R\$ 69,85	R\$ 558,84
20.2.4	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	29	R\$ 31,20	R\$ 39,48	R\$ 1.144,93
20.2.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	1	R\$ 165,91	R\$ 209,91	R\$ 209,91
20.2.6	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1	R\$ 48,68	R\$ 61,59	R\$ 61,59
20.2.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UN	3	R\$ 85,20	R\$ 107,79	R\$ 323,38

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**

20.2.8	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	22	R\$ 24,81	R\$ 31,39	R\$ 690,64
20.3	ACESSÓRIO DE USO GERAL			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.3.1	ARRUELA LISA 1/4"	UN	893	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 62,49
20.3.2	ARRUELA LISA 3/8"	UN	115	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 17,14
20.3.3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	324	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 16,10
20.3.4	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	115	R\$ 10,04	R\$ 12,71	R\$ 1.461,50
20.4	CABEAMENTO			R\$ 0,00		
20.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1444,47	R\$ 3,09	R\$ 3,91	R\$ 5.652,56
20.5	CONDUTOS			R\$ 0,00		
20.5.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	152,55	R\$ 65,77	R\$ 83,21	R\$ 12.693,57
20.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,1	R\$ 8,35	R\$ 10,56	R\$ 11,62
20.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,77	R\$ 9,72	R\$ 12,30	R\$ 1.288,54
20.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,65	R\$ 10,60	R\$ 13,42	R\$ 666,15
20.5.5	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	324	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 567,53
20.5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 14,49	R\$ 18,34	R\$ 36,67
20.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	306,11	R\$ 10,89	R\$ 13,78	R\$ 4.217,31
20.6	RACK E ACESSÓRIOS			R\$ 0,00		
20.6.1	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2	R\$ 19,59	R\$ 24,78	R\$ 49,57
20.6.2	RACK DE PAREDE PADRÃO 19" 8U	UN	2	R\$ 632,96	R\$ 761,14	R\$ 1.522,27
20.7	LISTA COMPLEMENTAR					
20.7.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	R\$ 31,21	R\$ 39,49	R\$ 236,96
20.7.2	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	R\$ 12,78	R\$ 16,17	R\$ 16,17
20.7.3	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	R\$ 8,65	R\$ 10,94	R\$ 10,94
20.7.4	ABRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM	un	3	R\$ 9,95	R\$ 12,58	R\$ 37,75

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**

	AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO					
20.7.5	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 7,27	R\$ 9,19	R\$ 9,19
20.7.6	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6* MM	UN	100	R\$ 0,87	R\$ 1,11	R\$ 110,56
20.7.7	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2	R\$ 67,61	R\$ 85,54	R\$ 171,09
20.7.8	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 624,88
20.7.9	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100	R\$ 10,04	R\$ 12,71	R\$ 1.270,87
20.7.10	ACCESS POINT GIGABIT UBIQUITI	UN	4	R\$ 1.256,82	R\$ 1.511,33	R\$ 6.045,31
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 811.714,28
21.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	389	R\$ 12,03	R\$ 15,22	R\$ 5.919,87
21.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	263	R\$ 9,86	R\$ 12,47	R\$ 3.280,32
21.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 8,43	R\$ 10,67	R\$ 74,70
21.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89	R\$ 7,07	R\$ 8,94	R\$ 796,07
21.5	ARRUELA LISA 1/4"	UN	1177	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 82,36
21.6	ARRUELA LISA 3/8"	UN	155	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 23,11
21.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	2259	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 112,25
21.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	98	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 19,48
21.9	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	154	R\$ 10,04	R\$ 12,71	R\$ 1.957,14
21.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	301	R\$ 14,07	R\$ 17,80	R\$ 5.358,45
21.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	466,7	R\$ 110,91	R\$ 140,32	R\$ 65.486,30
21.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,9	R\$ 21,46	R\$ 27,16	R\$ 3.500,50
21.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	674,1	R\$ 167,80	R\$ 212,30	R\$ 143.109,16

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**

21.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	708,6	R\$ 220,39	R\$ 278,83	R\$ 197.581,92
21.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	373,7	R\$ 24,66	R\$ 31,19	R\$ 11.657,25
21.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	449,4	R\$ 85,61	R\$ 108,32	R\$ 48.677,27
21.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	141,9	R\$ 33,48	R\$ 42,36	R\$ 6.011,23
21.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3282,5	R\$ 2,40	R\$ 3,03	R\$ 9.949,95
21.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	954,6	R\$ 13,15	R\$ 16,63	R\$ 15.879,19
21.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6113,42	R\$ 3,53	R\$ 4,46	R\$ 27.264,98
21.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2576,8	R\$ 5,79	R\$ 7,33	R\$ 18.886,83
21.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	791,3	R\$ 7,94	R\$ 10,05	R\$ 7.952,73
21.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	10	R\$ 117,19	R\$ 148,27	R\$ 1.482,68
21.24	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 26,19	R\$ 33,13	R\$ 298,19
21.25	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 46,46	R\$ 58,79	R\$ 117,57
21.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 38,55	R\$ 48,77	R\$ 438,95
21.27	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 33,64	R\$ 42,56	R\$ 85,12
21.28	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	51	R\$ 3,32	R\$ 4,20	R\$ 214,15
21.29	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	186	R\$ 25,13	R\$ 31,79	R\$ 5.913,02
21.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	26	R\$ 27,17	R\$ 34,37	R\$ 893,74

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**

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
21.31	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	R\$ 42,45	R\$ 53,70	R\$ 1.450,02
21.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46	R\$ 37,49	R\$ 47,43	R\$ 2.181,83
21.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	R\$ 41,39	R\$ 52,36	R\$ 1.623,25
21.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 118,14	R\$ 149,47	R\$ 298,95
21.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 121,18	R\$ 153,31	R\$ 153,31
21.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49	R\$ 17,98	R\$ 22,75	R\$ 1.114,58
21.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	R\$ 18,43	R\$ 23,32	R\$ 536,31
21.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 19,44	R\$ 24,60	R\$ 147,59
21.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 19,44	R\$ 24,60	R\$ 24,60
21.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 20,61	R\$ 26,08	R\$ 26,08
21.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 94,26	R\$ 119,26	R\$ 238,52
21.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	R\$ 95,17	R\$ 120,40	R\$ 2.287,67
21.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 97,18	R\$ 122,95	R\$ 122,95
21.44	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 99,54	R\$ 125,93	R\$ 755,59
21.45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	R\$ 101,63	R\$ 128,58	R\$ 2.828,72
21.46	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 1.027,76	R\$ 1.300,33	R\$ 1.300,33
21.47	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 129,92	R\$ 164,37	R\$ 164,37
21.48	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1	R\$ 103,83	R\$ 131,36	R\$ 131,36
21.49	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA	UN	6	R\$ 108,74	R\$ 137,57	R\$ 825,43

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**

	SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA					
21.50	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	186,2	R\$ 89,21	R\$ 112,86	R\$ 21.015,08
21.51	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91	R\$ 10,97	R\$ 13,88	R\$ 1.262,76
21.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,1	R\$ 7,00	R\$ 8,86	R\$ 36,32
21.53	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,4	R\$ 7,24	R\$ 9,16	R\$ 369,89
21.54	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,5	R\$ 10,67	R\$ 13,50	R\$ 2.721,02
21.55	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,7	R\$ 10,32	R\$ 13,06	R\$ 570,57
21.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	126,4	R\$ 15,13	R\$ 19,14	R\$ 2.419,78
21.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,7	R\$ 19,71	R\$ 24,93	R\$ 142,12
21.58	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	95	R\$ 1,48	R\$ 1,88	R\$ 178,21
21.59	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	3	R\$ 2,41	R\$ 3,04	R\$ 9,13
21.60	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	2259	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 3.956,96
21.61	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,6	R\$ 14,92	R\$ 18,87	R\$ 1.558,71
21.62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,1	R\$ 18,84	R\$ 23,84	R\$ 50,06
21.63	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1999,84	R\$ 10,89	R\$ 13,78	R\$ 27.552,01
21.64	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	R\$ 73,05	R\$ 92,43	R\$ 184,85
21.65	CABO DE COBRE NÚ # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3	R\$ 12,32	R\$ 15,59	R\$ 46,77
21.66	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE	UN	3	R\$ 129,79	R\$ 164,21	R\$ 492,62

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**

	240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO					
21.67	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.757,60	R\$ 3.488,91	R\$ 3.488,91
21.68	DISJUNTOR 160A	UN	5	R\$ 325,21	R\$ 391,06	R\$ 1.955,30
21.69	DISJUNTOR 630A	UN	1	R\$ 2.288,40	R\$ 2.751,80	R\$ 2.751,80
21.70	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO 175 - 45KA	UN	4	R\$ 58,84	R\$ 70,75	R\$ 283,00
21.71	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO 175 - 08KA	UN	12	R\$ 114,40	R\$ 137,57	R\$ 1.650,81
21.72	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO 220V-40KA	UN	4	R\$ 85,32	R\$ 102,59	R\$ 410,38
21.73	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100A	UN	4	R\$ 324,91	R\$ 390,71	R\$ 1.562,82
21.74	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A	UN	1	R\$ 147,89	R\$ 177,84	R\$ 177,84
21.75	LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCE LIVIN 16W	UN	16	R\$ 163,74	R\$ 196,90	R\$ 3.150,39
21.76	LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCE LIVIN 32W	UN	247	R\$ 304,66	R\$ 366,36	R\$ 90.490,52
21.77	LUMINÁRIA REFLETOR LED 200W FLOOD LIGHT	UN	2	R\$ 138,99	R\$ 167,13	R\$ 334,27
21.78	LUMINÁRIA REFLETOR LED 30W FLOOD LIGHT	UN	25	R\$ 182,36	R\$ 219,29	R\$ 5.482,15
21.79	SPOT BALIZADOR LED 9W	UN	12	R\$ 93,82	R\$ 112,82	R\$ 1.353,83
21.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 771,28	R\$ 975,83	R\$ 1.951,65
21.81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	5	R\$ 686,87	R\$ 869,03	R\$ 4.345,13
21.82	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1	R\$ 398,60	R\$ 504,31	R\$ 504,31
21.83	QUADRO DG EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A 70 DIN	UN	1	R\$ 2.657,83	R\$ 3.196,04	R\$ 3.196,04
21.84	QUADRO DG EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A 44 DIN	UN	1	R\$ 1.139,04	R\$ 1.369,70	R\$ 1.369,70
21.85	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	817,6	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 5.108,99
21.86	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	817,6	R\$ 10,04	R\$ 12,71	R\$ 10.390,66
21.87	KIT COMPLETO EXAUSTOR BANHEIRO	UN	6	R\$ 235,67	R\$ 283,39	R\$ 1.700,33
21.88	FIXAÇÃO DO EXAUSTOR	UN	6	R\$ 280,12	R\$ 354,40	R\$ 2.126,42
21.89	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA- DIVERSOS TIPOS	UN	302	R\$ 14,46	R\$ 18,30	R\$ 5.526,32
21.90	INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES	U	31	R\$ 13,19	R\$ 16,68	R\$ 517,21
21.91	INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2	R\$ 32,69	R\$ 41,36	R\$ 82,71
22	SPDA					R\$ 63.500,36
22.1	CONDUTORES					
22.1.1	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	511,5	R\$ 38,54	R\$ 48,76	R\$ 24.940,88

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**

22.1.2	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	423,61	R\$ 52,02	R\$ 65,82	R\$ 27.880,76
22.1.3	ATERRAMENTO			R\$ 0,00		
22.1.3.1	CAIXA DE EQUALIZACAO 40X40X15CM COM 11 TERMINAIS	UN	1	R\$ 538,46	R\$ 681,26	R\$ 681,26
22.1.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM COMPRIMENTO: 300MM TAMPA: INCLUSO MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)	un	19	R\$ 69,25	R\$ 87,62	R\$ 1.664,77
22.1.3.3	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	U	19	R\$ 144,93	R\$ 183,36	R\$ 3.483,91
22.1.3.4	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	6	R\$ 156,36	R\$ 197,82	R\$ 1.186,94
22.1.4	CAPTORES			R\$ 0,00		
22.1.4.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$ 139,02	R\$ 175,88	R\$ 175,88
22.1.4.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 477,99	R\$ 604,75	R\$ 604,75
22.1.4.3	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	25	R\$ 12,24	R\$ 15,49	R\$ 387,29
22.1.4.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125	R\$ 15,77	R\$ 19,95	R\$ 2.493,92
23	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 97.081,51
23.1	EXTINTORES					
23.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4A:40B-C, CAPACIDADE 6KG	U	6	R\$ 338,94	R\$ 407,58	R\$ 2.445,47
23.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	6	R\$ 47,01	R\$ 59,48	R\$ 356,89
23.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M²	6	R\$ 11,60	R\$ 14,67	R\$ 88,03
23.2	LUMINÁRIAS			R\$ 0,00		
23.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	65	R\$ 29,26	R\$ 37,02	R\$ 2.406,33
23.3	PLACAS			R\$ 0,00		
23.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	6	R\$ 17,42	R\$ 22,04	R\$ 132,23
23.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	20	R\$ 19,34	R\$ 24,47	R\$ 489,47
23.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	22	R\$ 19,34	R\$ 24,47	R\$ 538,41
23.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	5	R\$ 19,20	R\$ 24,29	R\$ 121,43
23.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	U	1	R\$ 94,27	R\$ 113,36	R\$ 113,36
23.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	U	4	R\$ 36,87	R\$ 44,34	R\$ 177,35
23.3.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	2	R\$ 17,42	R\$ 22,04	R\$ 44,08
23.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	U	2	R\$ 31,62	R\$ 38,02	R\$ 76,04
23.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	U	2	R\$ 69,27	R\$ 83,30	R\$ 166,60
23.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3"	U	2	R\$ 27,97	R\$ 33,64	R\$ 67,28
23.3.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9"	U	2	R\$ 68,96	R\$ 82,92	R\$ 165,85

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**

23.3.12	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN	13	R\$ 10,11	R\$ 12,80	R\$ 166,34
23.4	REDE DE HIDRANTES			R\$ 0,00		
23.4.1	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	125,05	R\$ 130,82	R\$ 165,51	R\$ 20.697,23
23.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	R\$ 133,37	R\$ 168,74	R\$ 2.868,61
23.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 183,00	R\$ 231,53	R\$ 463,05
23.4.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 3.059,28	R\$ 3.870,60	R\$ 3.870,60
23.4.5	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	R\$ 2.382,80	R\$ 3.014,71	R\$ 6.029,43
23.4.6	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	125,05	R\$ 16,86	R\$ 21,33	R\$ 2.667,35
23.4.7	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	0,48	R\$ 27,18	R\$ 34,39	R\$ 16,51
23.5	ESCAVAÇÃO			R\$ 0,00		
23.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,99	R\$ 58,45	R\$ 73,95	R\$ 1.922,07
23.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	43,32	R\$ 16,84	R\$ 21,31	R\$ 922,95
23.5.3	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	24,33	R\$ 49,80	R\$ 63,01	R\$ 1.533,02
23.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			R\$ 0,00		
23.6.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	U	1	R\$ 1.370,30	R\$ 1.647,79	R\$ 1.647,79
23.6.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2	R\$ 108,24	R\$ 136,95	R\$ 273,90
23.6.3	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	U	2	R\$ 205,30	R\$ 246,87	R\$ 493,74
23.6.4	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	U	2	R\$ 83,81	R\$ 100,79	R\$ 201,58
23.6.5	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	U	2	R\$ 126,84	R\$ 152,53	R\$ 305,05
23.6.6	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN	1	R\$ 1.449,68	R\$ 1.834,13	R\$ 1.834,13
23.7	CASA DE BOMBAS					
23.7.1	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	UN	1	R\$ 4.334,23	R\$ 5.211,92	R\$ 5.211,92
23.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 319,96	R\$ 404,82	R\$ 809,63
23.7.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 373,75	R\$ 472,87	R\$ 472,87
23.7.4	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO	U	1	R\$ 880,36	R\$ 1.113,83	R\$ 1.113,83

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**

	XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI					
23.7.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 118,21	R\$ 149,56	R\$ 149,56
23.7.6	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	R\$ 647,98	R\$ 819,82	R\$ 819,82
23.8	GUARDA-CORPO			R\$ 0,00		
23.8.1	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	12,4	R\$ 347,45	R\$ 439,59	R\$ 5.450,89
23.8.2	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	44,65	R\$ 506,07	R\$ 640,28	R\$ 28.588,56
23.8.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m ²	33,8	R\$ 27,18	R\$ 34,39	R\$ 1.162,28
24	INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 7.288,05
24.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50	R\$ 41,76	R\$ 52,84	R\$ 2.641,75
24.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	3	R\$ 5,86	R\$ 7,42	R\$ 22,25
24.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6	R\$ 8,13	R\$ 10,29	R\$ 61,72
24.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1	R\$ 17,66	R\$ 22,35	R\$ 22,35
24.5	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 43,97	R\$ 55,63	R\$ 166,89
24.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 34,93	R\$ 44,19	R\$ 44,19
24.7	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM ² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1	R\$ 88,85	R\$ 112,42	R\$ 112,42
24.8	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2	R\$ 63,50	R\$ 80,34	R\$ 160,68
24.9	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 20,53	R\$ 25,98	R\$ 51,95
24.10	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	3	R\$ 45,10	R\$ 57,06	R\$ 171,18
24.11	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 16,39	R\$ 20,73	R\$ 20,73
24.12	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	6	R\$ 17,29	R\$ 21,88	R\$ 131,26
24.13	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	R\$ 15,50	R\$ 19,62	R\$ 39,23

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**

24.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 319,96	R\$ 404,82	R\$ 809,63
24.15	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	50	R\$ 7,93	R\$ 10,04	R\$ 501,89
24.16	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	2	R\$ 920,78	R\$ 1.164,97	R\$ 2.329,93
25	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 14.982,16
25.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	2374,02	R\$ 4,99	R\$ 6,31	R\$ 14.982,16
Total sem BDI						R\$ 6.433.107,00
Total do BDI						R\$ 1.678.261,40
Total Geral						R\$ 8.111.368,40

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 01 12 361 1202 1.253 4490 51 - 038 - Construção da Escola Parque // Obras e Instalações.

0202 02 12 361 1202 1.103 4490 51 - 082 - Ampliação, reforma e construção de prédios escolares // Obras e Instalações.

0202 03 12 361 1202 1.252 4490 51 - 132 - Construção, ampliação e reforma de prédios escolares // 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 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.

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 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;

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

8.6. 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 - 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

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

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

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

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



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 es 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.
- 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.



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

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).

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, 21 JUN. 2022

CONTRATADA(S):

J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

CONTRATANTE(S):

LUCIA R. BORSATO CUNHA CHAVES
Secretária Municipal de Educação

TESTEMUNHAS:

SABRINA FERREIRA BUENO
125.716.586-03

MATHEUS SILVA PIVOTO
136.840.736-60