

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

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 065/2021

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2021

HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Tendo em vista o que consta dos autos deste Processo Licitatório, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DE CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO**, e diante do resultado apresentado pela Presidente da CPL, **HOMOLOGO** o presente Processo para que surta todos os efeitos previstos em Lei, e ainda, **ADJUDICO** à proponente validamente classificada em primeiro lugar os itens conforme quadro abaixo com os respectivos valores unitários e totais:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIKADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1,00	R\$ 1.616,76	R\$ 2.045,52	R\$ 1.616,76	R\$ 2.045,52
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 758,21	R\$ 959,29	R\$ 9.098,52	R\$ 11.511,48
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E	MÊS	12,00	R\$ 613,28	R\$ 775,92	R\$ 7.359,36	R\$ 9.311,04

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 EXTERNAS	PROVISÓRIAS						
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 555,67	R\$ 703,03	R\$ 6.668,04	R\$ 8.436,36	
1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	33,00	R\$ 206,01	R\$ 260,64	R\$ 6.798,33	R\$ 8.601,12	
1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 330,87	R\$ 418,62	R\$ 6.617,40	R\$ 8.372,40	
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	1.764,00	R\$ 7,00	R\$ 8,86	R\$ 12.348,00	R\$ 15.629,04	
1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	524,22	R\$ 100,72	R\$ 127,43	R\$ 52.799,44	R\$ 66.801,35	
1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	3,00	R\$ 680,00	R\$ 860,34	R\$ 2.040,00	R\$ 2.581,02	
1.10	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 303,20	R\$ 383,61	R\$ 303,20	R\$ 383,61	
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 520,21	R\$ 658,17	R\$ 520,21	R\$ 658,17	
1.12	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	2.555,00	R\$ 13,76	R\$ 17,41	R\$ 35.156,80	R\$ 44.482,55	
1.13	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.190,00	R\$ 76,85	R\$ 97,23	R\$ 168.301,50	R\$ 212.933,70	
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 309.627,56	R\$ 391.747,36	
2	ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA							
2.1	FUNDAÇÕES							
2.1.1	TERRAPLENAGEM							
2.1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	960,00	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 4.672,92	R\$ 5.913,60	
2.1.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,00	R\$ 96,09	R\$ 121,58	R\$ 480,47	R\$ 607,90	
2.1.1.3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	35,00	R\$ 313,03	R\$ 396,05	R\$ 10.956,09	R\$ 13.861,75	
2.1.1.4	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	960,00	R\$ 7,18	R\$ 9,09	R\$ 6.895,50	R\$ 8.726,40	
2.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.400,00	R\$ 1,22	R\$ 1,55	R\$ 17.601,12	R\$ 22.320,00	
2.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	129,60	R\$ 60,40	R\$ 76,42	R\$ 7.828,25	R\$ 9.904,03
2.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	72,96	R\$ 46,10	R\$ 58,32	R\$ 3.363,10	R\$ 4.255,03
2.1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,10	R\$ 23,50	R\$ 29,74	R\$ 919,01	R\$ 1.162,83
2.1.2.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	216,96	R\$ 10,94	R\$ 13,84	R\$ 2.372,67	R\$ 3.002,73
2.1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	216,96	R\$ 15,77	R\$ 19,96	R\$ 3.422,51	R\$ 4.330,52
2.1.3	BLOCOS DE COROAMENTO						
2.1.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,90	R\$ 262,47	R\$ 332,08	R\$ 9.685,18	R\$ 12.253,75
2.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	197,80	R\$ 49,32	R\$ 62,39	R\$ 9.754,75	R\$ 12.340,74
2.1.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	564,70	R\$ 6,24	R\$ 7,90	R\$ 3.524,25	R\$ 4.461,13
2.1.4	ESTACAS						
2.1.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	810,00	R\$ 67,61	R\$ 85,54	R\$ 54.762,13	R\$ 69.287,40
2.1.4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	900,00	R\$ 120,46	R\$ 152,41	R\$ 108.414,00	R\$ 137.169,00
2.1.4.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 6.471,00	R\$ 8.187,11	R\$ 6.471,00	R\$ 8.187,11
2.1.4.4	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	114,00	R\$ 27,09	R\$ 34,28	R\$ 3.088,48	R\$ 3.907,92
2.1.5	VIGAS BALDRAME						
2.1.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	53,60	R\$ 262,47	R\$ 332,08	R\$ 14.068,44	R\$ 17.799,49
2.1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	761,00	R\$ 42,96	R\$ 54,35	R\$ 32.692,75	R\$ 41.360,35
2.1.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	3.513,30	R\$ 6,24	R\$ 7,90	R\$ 21.926,22	R\$ 27.755,07
2.1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	720,00	R\$ 19,92	R\$ 25,20	R\$ 14.339,74	R\$ 18.144,00
2.1.6	BLOCOS DE COROAMENTO- BASE DO RESERVATÓRIO						
2.1.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,56	R\$ 262,47	R\$ 332,08	R\$ 1.721,81	R\$ 2.178,44

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

2.1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,49	R\$ 49,32	R\$ 62,39	R\$ 566,64	R\$ 716,86
2.1.6.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	63,30	R\$ 6,24	R\$ 7,90	R\$ 395,05	R\$ 500,07
2.1.7	ESTACAS- BASE RESERVATÓRIO						
2.1.7.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	75,00	R\$ 120,46	R\$ 152,41	R\$ 9.034,50	R\$ 11.430,75
2.1.7.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	5,00	R\$ 27,09	R\$ 34,28	R\$ 135,46	R\$ 171,40
2.2	SUPER ESTRUTURA						
2.2.1	PILARES						
2.2.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	46,40	R\$ 262,47	R\$ 332,08	R\$ 12.178,65	R\$ 15.408,51
2.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	697,10	R\$ 39,16	R\$ 49,55	R\$ 27.301,18	R\$ 34.541,31
2.2.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	3.792,00	R\$ 6,24	R\$ 7,90	R\$ 23.665,57	R\$ 29.956,80
2.2.2	VIGAS						
2.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	68,80	R\$ 262,47	R\$ 332,08	R\$ 18.058,00	R\$ 22.847,10
2.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	962,20	R\$ 50,79	R\$ 64,26	R\$ 48.870,29	R\$ 61.830,97
2.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4.396,70	R\$ 6,24	R\$ 7,90	R\$ 27.439,45	R\$ 34.733,93
2.3	MURO DE FECHAMENTO						
2.3.1	EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	M	270,00	R\$ 420,60	R\$ 532,14	R\$ 113.562,00	R\$ 143.677,80
2.4	SISTEMA DE COBERTURA						
2.4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M2	1.402,03	R\$ 136,50	R\$ 172,70	R\$ 191.377,10	R\$ 242.130,58
2.4.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.402,03	R\$ 82,95	R\$ 104,95	R\$ 116.299,83	R\$ 147.143,05
2.4.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M2	90,00	R\$ 22,30	R\$ 28,22	R\$ 2.007,30	R\$ 2.539,80
2.4.4	INSTALAÇÃO DO PERGOLADO METÁLICO REVESTIDO EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 26.198,89	R\$ 33.146,84	R\$ 26.198,89	R\$ 33.146,84
SUBTOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA						R\$ 956.050,30	R\$ 1.209.704,96
3	SISTEMA VERTICAL						

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

3.1	VEDAÇÃO INTERNA						
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	413,25	R\$ 43,02	R\$ 54,43	R\$ 17.777,68	R\$ 22.493,20
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	626,62	R\$ 46,61	R\$ 58,97	R\$ 29.207,31	R\$ 36.951,78
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	251,94	R\$ 40,10	R\$ 50,74	R\$ 10.103,96	R\$ 12.783,44
3.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	229,80	R\$ 42,58	R\$ 53,87	R\$ 9.784,33	R\$ 12.379,33
3.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	643,94	R\$ 14,29	R\$ 18,08	R\$ 9.203,91	R\$ 11.642,44
3.2	PLATIBANDA						
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	332,28	R\$ 49,19	R\$ 62,24	R\$ 16.346,26	R\$ 20.681,11
3.3	MURETA						
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,85	R\$ 40,10	R\$ 50,74	R\$ 1.397,65	R\$ 1.768,29
3.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	45,25	R\$ 43,02	R\$ 54,43	R\$ 1.946,62	R\$ 2.462,96
3.4	COBOGÓ						
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	R\$ 96,33	R\$ 121,87	R\$ 587,60	R\$ 743,41
3.5	DIVISÓRIAS						
3.5.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	21,06	R\$ 393,06	R\$ 497,30	R\$ 8.277,86	R\$ 10.473,14
3.5.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,66	R\$ 182,09	R\$ 230,38	R\$ 666,44	R\$ 843,19

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

3.5.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	8,51	R\$ 144,57	R\$ 182,91	R\$ 1.230,31	R\$ 1.556,56
3.6	ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO						
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	540,00	R\$ 40,10	R\$ 50,74	R\$ 21.656,51	R\$ 27.399,60
SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL						R\$ 128.186,44	R\$ 162.178,45
4	ESQUADRIAS						
4.1	PORTAS DE MADEIRA						
4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 374,02	R\$ 473,21	R\$ 3.740,20	R\$ 4.732,10
4.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 851,94	R\$ 1.077,88	R\$ 4.259,71	R\$ 5.389,40
4.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 461,46	R\$ 583,84	R\$ 9.229,15	R\$ 11.676,80
4.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	U	8,00	R\$ 204,20	R\$ 258,35	R\$ 1.633,57	R\$ 2.066,80
4.2	PORTAS DE ALUMÍNIO						
4.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	19,83	R\$ 361,10	R\$ 456,87	R\$ 7.160,69	R\$ 9.059,73
4.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	143,10	R\$ 318,56	R\$ 403,04	R\$ 45.585,29	R\$ 57.675,02
4.2.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,04	R\$ 251,80	R\$ 318,58	R\$ 1.269,07	R\$ 1.605,64
4.3	PORTAS DE VIDRO						
4.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.304,64	R\$ 2.915,83	R\$ 2.304,64	R\$ 2.915,83
4.3.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE	UN	1,00	R\$ 3.095,37	R\$ 3.916,26	R\$ 3.095,37	R\$ 3.916,26

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**

	ACESSÓRIOS						
4.4	PORTÕES METÁLICOS						
4.4.1	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	23,76	R\$ 207,93	R\$ 263,07	R\$ 4.940,35	R\$ 6.250,54
4.4.2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	9,24	R\$ 297,83	R\$ 376,81	R\$ 2.751,95	R\$ 3.481,72
4.4.3	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	M2	71,10	R\$ 249,29	R\$ 315,40	R\$ 17.724,56	R\$ 22.424,94
4.5	JANELAS DE ALUMÍNIO						
4.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	114,10	R\$ 303,08	R\$ 383,46	R\$ 34.581,98	R\$ 43.752,79
4.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	5,38	R\$ 289,67	R\$ 366,50	R\$ 1.558,45	R\$ 1.971,77
4.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,38	R\$ 206,54	R\$ 261,32	R\$ 2.763,55	R\$ 3.496,46
4.6	VERGA E CONTRA-VERGAS						
4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	126,30	R\$ 21,66	R\$ 27,40	R\$ 2.735,72	R\$ 3.460,62
4.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	74,40	R\$ 37,37	R\$ 47,28	R\$ 2.780,08	R\$ 3.517,63
4.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,30	R\$ 29,48	R\$ 37,29	R\$ 716,29	R\$ 906,15
4.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,30	R\$ 28,84	R\$ 36,49	R\$ 700,91	R\$ 886,71
4.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	141,10	R\$ 37,90	R\$ 47,96	R\$ 5.348,25	R\$ 6.767,16
4.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	141,10	R\$ 35,14	R\$ 44,46	R\$ 4.958,82	R\$ 6.273,31
4.7	ACABAMENTOS						
4.7.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOs, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	127,48	R\$ 16,18	R\$ 20,48	R\$ 2.063,22	R\$ 2.610,79
4.8	ACESSÓRIOS						
4.8.1	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO	UN	60,00	R\$ 151,17	R\$ 191,26	R\$ 9.070,20	R\$ 11.475,60
4.8.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,20	R\$ 115,14	R\$ 145,67	R\$ 253,31	R\$ 320,47
4.8.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E	UN	22,00	R\$ 72,40	R\$ 91,60	R\$ 1.592,81	R\$ 2.015,20

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**

	ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						
4.8.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 148,31	R\$ 187,64	R\$ 889,87	R\$ 1.125,84
4.8.5	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 644,60	R\$ 815,55	R\$ 644,60	R\$ 815,55
4.8.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	11,00	R\$ 157,32	R\$ 199,04	R\$ 1.730,52	R\$ 2.189,44
4.9	SEGURANÇA						
4.9.1	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	M	11,75	R\$ 222,04	R\$ 280,93	R\$ 2.609,02	R\$ 3.300,93
4.9.2	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA	M2	119,98	R\$ 244,14	R\$ 308,89	R\$ 29.291,92	R\$ 37.060,62
SUBTOTAL - ESQUADRIAS						R\$ 207.984,07	R\$ 263.141,82
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
5.1	REVESTIMENTOS INTERNOS						
5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.724,14	R\$ 2,16	R\$ 2,73	R\$ 5.874,55	R\$ 7.436,90
5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.699,78	R\$ 18,46	R\$ 23,35	R\$ 31.376,04	R\$ 39.689,86
5.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	664,56	R\$ 15,83	R\$ 20,03	R\$ 10.520,89	R\$ 13.311,14
5.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	583,82	R\$ 31,63	R\$ 40,01	R\$ 18.463,84	R\$ 23.358,64
5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	195,90	R\$ 54,73	R\$ 69,24	R\$ 10.721,61	R\$ 13.564,12
5.1.6	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	M	239,80	R\$ 15,10	R\$ 19,10	R\$ 3.620,98	R\$ 4.580,18
5.1.7	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	886,65	R\$ 85,08	R\$ 107,65	R\$ 75.437,60	R\$ 95.447,87
5.1.8	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	462,75	R\$ 29,37	R\$ 37,15	R\$ 13.589,30	R\$ 17.191,16

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**

5.1.9	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	462,75	R\$ 10,41	R\$ 13,18	R\$ 4.819,26	R\$ 6.099,05
5.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS						
5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.762,56	R\$ 3,46	R\$ 4,38	R\$ 6.097,05	R\$ 7.720,01
5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	214,98	R\$ 4,58	R\$ 5,79	R\$ 984,16	R\$ 1.244,73
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.762,56	R\$ 20,45	R\$ 25,88	R\$ 36.050,42	R\$ 45.615,05
5.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	214,98	R\$ 29,76	R\$ 37,66	R\$ 6.398,63	R\$ 8.096,15
SUBTOTAL - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 223.954,33	R\$ 283.354,86
6	SISTEMA DE PISOS						
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
6.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	91,26	R\$ 78,21	R\$ 98,96	R\$ 7.137,88	R\$ 9.031,09
6.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	1.825,12	R\$ 5,85	R\$ 7,40	R\$ 10.679,14	R\$ 13.505,89
6.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.436,96	R\$ 54,75	R\$ 69,27	R\$ 78.675,05	R\$ 99.538,22
6.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	225,12	R\$ 24,04	R\$ 30,41	R\$ 5.411,38	R\$ 6.845,90
6.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	767,38	R\$ 18,35	R\$ 23,21	R\$ 14.080,26	R\$ 17.810,89
6.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	236,91	R\$ 28,26	R\$ 35,76	R\$ 6.695,65	R\$ 8.471,90
6.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	342,29	R\$ 51,46	R\$ 65,11	R\$ 17.614,63	R\$ 22.286,50
6.1.9	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	394,84	R\$ 88,18	R\$ 111,57	R\$ 34.817,05	R\$ 44.052,30
6.1.10	RODAPE EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	M	228,20	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 6.925,87	R\$ 8.762,88

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**

6.1.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	490,00	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 519,32	R\$ 656,60
6.1.12	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	49,00	R\$ 90,42	R\$ 114,41	R\$ 4.430,82	R\$ 5.606,09
6.1.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	49,00	R\$ 54,75	R\$ 69,27	R\$ 2.682,80	R\$ 3.394,23
6.1.14	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.617,00	R\$ 24,04	R\$ 30,41	R\$ 38.869,06	R\$ 49.172,97
6.1.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	490,00	R\$ 41,35	R\$ 52,31	R\$ 20.260,76	R\$ 25.631,90
6.1.16	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	383,20	R\$ 29,80	R\$ 37,70	R\$ 11.419,61	R\$ 14.446,64
6.1.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	613,16	R\$ 77,23	R\$ 97,71	R\$ 47.353,41	R\$ 59.911,86
6.1.18	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,76	R\$ 139,61	R\$ 176,64	R\$ 664,55	R\$ 840,81
6.1.19	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,52	R\$ 139,61	R\$ 176,64	R\$ 72,60	R\$ 91,85
6.1.20	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,88	R\$ 44,73	R\$ 56,59	R\$ 39,36	R\$ 49,80
6.1.21	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,88	R\$ 44,73	R\$ 56,59	R\$ 218,27	R\$ 276,16
6.1.22	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	17,22	R\$ 148,71	R\$ 188,15	R\$ 2.560,77	R\$ 3.239,94
6.1.23	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.920,60	R\$ 5,74	R\$ 7,26	R\$ 11.025,78	R\$ 13.943,56
6.1.24	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	7,60	R\$ 55,20	R\$ 69,84	R\$ 419,52	R\$ 530,78
6.1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,80	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 313,80	R\$ 396,26

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

6.1.26	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,00	R\$ 42,64	R\$ 53,94	R\$ 6.395,47	R\$ 8.091,00
6.1.27	PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA	UN	20,00	R\$ 66,58	R\$ 84,24	R\$ 1.331,60	R\$ 1.684,80
6.1.26	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 41,03	R\$ 51,91	R\$ 82,06	R\$ 103,82
SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS						R\$ 330.696,47	R\$ 418.374,64
7	PINTURA E ACABAMENTOS						
7.1	PINTURAS E ACABAMENTOS						
7.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.699,78	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 2.739,77	R\$ 3.467,55
7.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,78	R\$ 7,96	R\$ 10,08	R\$ 13.536,23	R\$ 17.133,78
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.977,54	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 3.624,12	R\$ 4.587,89
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.977,54	R\$ 8,65	R\$ 10,94	R\$ 17.101,77	R\$ 21.634,29
7.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	462,75	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 848,05	R\$ 1.073,58
7.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	462,75	R\$ 9,00	R\$ 11,39	R\$ 4.165,34	R\$ 5.270,72
7.1.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	119,98	R\$ 18,36	R\$ 23,22	R\$ 2.202,33	R\$ 2.785,94
SUBTOTAL - PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 44.217,61	R\$ 55.953,75
8	EQUIPAMENTOS						
8.1	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	16,30	R\$ 101,04	R\$ 127,83	R\$ 1.646,92	R\$ 2.083,63
8.2	BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM	U	10,00	R\$ 23,00	R\$ 29,10	R\$ 230,00	R\$ 291,00
8.3	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	27,10	R\$ 570,24	R\$ 721,47	R\$ 15.453,45	R\$ 19.551,84
8.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	33,16	R\$ 213,68	R\$ 270,35	R\$ 7.085,72	R\$ 8.964,81
8.5	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	73,80	R\$ 21,81	R\$ 27,59	R\$ 1.609,41	R\$ 2.036,14
8.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,14	R\$ 146,78	R\$ 185,71	R\$ 167,33	R\$ 211,71
8.7	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	7,20	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 87,81	R\$ 111,10
8.8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	45,00	R\$ 151,76	R\$ 192,00	R\$ 6.829,01	R\$ 8.640,00
8.9	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	19,74	R\$ 113,40	R\$ 143,48	R\$ 2.238,57	R\$ 2.832,30
8.10	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO	M2	26,00	R\$ 412,82	R\$ 522,30	R\$ 10.733,38	R\$ 13.579,80
8.11	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	CJ	1,00	R\$ 1.125,93	R\$ 1.424,52	R\$ 1.125,93	R\$ 1.424,52

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**

8.12	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	211,00	R\$ 19,29	R\$ 24,41	R\$ 4.070,31	R\$ 5.150,51
8.13	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	17,65	R\$ 354,02	R\$ 447,91	R\$ 6.248,51	R\$ 7.905,61
8.14	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	12,40	R\$ 54,49	R\$ 68,94	R\$ 675,63	R\$ 854,86
8.15	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 933,14	R\$ 1.180,62	R\$ 1.866,29	R\$ 2.361,24
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS						R\$ 60.068,27	R\$ 75.999,07
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
9.1.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 18,99	R\$ 24,02	R\$ 18,99	R\$ 24,02
9.1.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 37,00	R\$ 46,81	R\$ 147,99	R\$ 187,24
9.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	115,00	R\$ 3,62	R\$ 4,58	R\$ 416,43	R\$ 526,70
9.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 6,35	R\$ 8,04	R\$ 50,81	R\$ 64,32
9.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	R\$ 7,01	R\$ 8,87	R\$ 14,02	R\$ 17,74
9.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	17,00	R\$ 8,09	R\$ 10,24	R\$ 137,53	R\$ 174,08
9.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,16	R\$ 10,33	R\$ 24,49	R\$ 30,99
9.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 9,32	R\$ 11,79	R\$ 65,22	R\$ 82,53
9.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	151,00	R\$ 4,71	R\$ 5,96	R\$ 711,27	R\$ 899,96
9.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 4,88	R\$ 6,17	R\$ 58,56	R\$ 74,04

2

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

9.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 8,07	R\$ 10,21	R\$ 266,20	R\$ 336,93
9.1.12	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	R\$ 8,35	R\$ 10,56	R\$ 342,35	R\$ 432,96
9.1.13	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 9,25	R\$ 11,71	R\$ 453,32	R\$ 573,79
9.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	390,01	R\$ 5,54	R\$ 7,01	R\$ 2.161,47	R\$ 2.733,97
9.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	68,17	R\$ 17,00	R\$ 21,51	R\$ 1.159,00	R\$ 1.466,34
9.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	258,82	R\$ 11,15	R\$ 14,11	R\$ 2.885,95	R\$ 3.651,95
9.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	99,00	R\$ 6,60	R\$ 8,35	R\$ 653,59	R\$ 826,65
9.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 12,81	R\$ 16,21	R\$ 192,21	R\$ 243,15
9.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,96	R\$ 11,34	R\$ 8,96	R\$ 11,34
9.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 11,98	R\$ 15,16	R\$ 71,89	R\$ 90,96
9.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 21,76	R\$ 27,53	R\$ 522,24	R\$ 660,72
9.2	REGISTROS E OUTROS						
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	#REF!	#REF!	R\$ 164,74	R\$ 208,43	R\$ 658,96	R\$ 833,72
9.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,43	R\$ 35,97	R\$ 28,43	R\$ 35,97
9.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	50,00	R\$ 63,98	R\$ 80,95	R\$ 3.199,02	R\$ 4.047,50
9.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 60,71	R\$ 76,81	R\$ 789,26	R\$ 998,53
9.2.5	ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X	UN	1,00	R\$ 406,26	R\$ 514,01	R\$ 406,26	R\$ 514,01

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**

	0,30						
9.2.6	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 156,98	R\$ 198,61	R\$ 156,98	R\$ 198,61
9.2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 98,84	R\$ 125,05	R\$ 98,84	R\$ 125,05
9.3	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO						
9.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 9,34	R\$ 11,82	R\$ 252,18	R\$ 319,14
9.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	122,00	R\$ 8,53	R\$ 10,79	R\$ 1.040,69	R\$ 1.316,38
9.3.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 23,92	R\$ 30,26
9.3.4	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 7,78	R\$ 9,84	R\$ 101,13	R\$ 127,92
9.4	RESERVATÓRIO						
9.4.1	CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L	U	1,00	R\$ 16.928,00	R\$ 21.417,31	R\$ 16.928,00	R\$ 21.417,31
9.5	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES						
9.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	24,37	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 806,78	R\$ 1.020,62
9.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	48,74	R\$ 11,19	R\$ 14,16	R\$ 545,62	R\$ 690,16
9.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,37	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 586,34	R\$ 741,82
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						R\$ 35.984,90	R\$ 45.527,38
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
10.1	CAIXAS DE PASSAGEM						
10.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	16,00	R\$ 185,74	R\$ 235,00	R\$ 2.971,91	R\$ 3.760,00
10.1.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 311,22	R\$ 393,75	R\$ 1.556,09	R\$ 1.968,75
10.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	U	1,00	R\$ 15,37	R\$ 19,44	R\$ 15,37	R\$ 19,44
10.1.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM	U	1,00	R\$ 178,11	R\$ 225,35	R\$ 178,11	R\$ 225,35
10.2	PVC ACESSÓRIOS						
10.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	11,00	R\$ 30,91	R\$ 39,11	R\$ 340,03	R\$ 430,21
10.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	34,00	R\$ 37,93	R\$ 47,98	R\$ 1.289,49	R\$ 1.631,32

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

10.2.3	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	13,00	R\$ 30,27	R\$ 38,30	R\$ 393,53	R\$ 497,90
10.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
10.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	3,00	R\$ 9,38	R\$ 11,87	R\$ 28,14	R\$ 35,61
10.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 6,32	R\$ 8,00	R\$ 379,33	R\$ 480,00
10.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 14,10	R\$ 17,84	R\$ 211,53	R\$ 267,60
10.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	55,00	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 222,64	R\$ 281,60
10.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 6,53	R\$ 8,26	R\$ 391,70	R\$ 495,60
10.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 11,50	R\$ 14,55	R\$ 161,05	R\$ 203,70
10.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 14,14	R\$ 17,89	R\$ 339,33	R\$ 429,36
10.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	115,00	R\$ 6,09	R\$ 7,71	R\$ 700,82	R\$ 886,65
10.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 10,89	R\$ 13,77	R\$ 348,33	R\$ 440,64
10.3.10	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	47,00	R\$ 2,80	R\$ 3,55	R\$ 131,80	R\$ 166,85
10.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	32,00	R\$ 31,58	R\$ 39,96	R\$ 1.010,56	R\$ 1.278,72
10.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 27,72	R\$ 35,07	R\$ 388,05	R\$ 490,98
10.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 7,08	R\$ 8,96	R\$ 63,72	R\$ 80,64

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

10.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 12,72	R\$ 16,09	R\$ 178,05	R\$ 225,26
10.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 24,80	R\$ 31,38	R\$ 124,00	R\$ 156,90
10.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	92,00	R\$ 10,83	R\$ 13,71	R\$ 996,72	R\$ 1.261,32
10.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 5,16	R\$ 6,53	R\$ 165,10	R\$ 208,96
10.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 11,01	R\$ 17,40	R\$ 22,02
10.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM	UN	1,00	R\$ 14,61	R\$ 18,48	R\$ 14,61	R\$ 18,48
10.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	UN	3,00	R\$ 10,95	R\$ 13,85	R\$ 32,85	R\$ 41,55
10.3.21	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	31,00	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 148,99	R\$ 188,48
10.3.22	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	R\$ 7,99	R\$ 10,11	R\$ 111,90	R\$ 141,54
10.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	276,88	R\$ 32,26	R\$ 40,81	R\$ 8.931,84	R\$ 11.299,47
10.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	106,64	R\$ 11,19	R\$ 14,15	R\$ 1.193,00	R\$ 1.508,96
10.3.25	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	298,08	R\$ 9,13	R\$ 11,55	R\$ 2.720,40	R\$ 3.442,82
10.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,89	R\$ 25,48	R\$ 32,24	R\$ 1.602,46	R\$ 2.027,57
10.3.27	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9,00	R\$ 30,63	R\$ 38,75	R\$ 275,67	R\$ 348,75
10.3.28	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	14,00	R\$ 31,82	R\$ 40,26	R\$ 445,48	R\$ 563,64
10.3.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 11,49	R\$ 14,54	R\$ 264,25	R\$ 334,42
10.3.30	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 25,64	R\$ 32,44	R\$ 25,64	R\$ 32,44
10.4	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES						
10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <=	M3	85,77	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 2.839,44	R\$ 3.592,05

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

	1,50 M						
10.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	171,53	R\$ 11,19	R\$ 14,16	R\$ 1.920,20	R\$ 2.428,86
10.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	85,77	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 2.063,61	R\$ 2.610,84
SUBTOTAL - INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 35.193,14	R\$ 44.525,25
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 319,44	R\$ 404,15	R\$ 1.277,75	R\$ 1.616,60
11.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 23,37	R\$ 29,57	R\$ 420,62	R\$ 532,26
11.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 98,99	R\$ 125,24	R\$ 1.781,86	R\$ 2.254,32
11.4	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	4,00	R\$ 92,29	R\$ 116,76	R\$ 369,15	R\$ 467,04
11.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 109,36	R\$ 138,37	R\$ 2.405,97	R\$ 3.044,14
11.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 239,62	R\$ 303,17	R\$ 2.396,20	R\$ 3.031,70
11.7	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 442,54	R\$ 559,90	R\$ 442,54	R\$ 559,90
11.8	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 399,15	R\$ 505,00	R\$ 2.794,03	R\$ 3.535,00
11.9	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	23,00	R\$ 26,53	R\$ 33,57	R\$ 610,25	R\$ 772,11
11.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	32,00	R\$ 180,45	R\$ 228,30	R\$ 5.774,24	R\$ 7.305,60
11.11	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	21,00	R\$ 24,86	R\$ 31,46	R\$ 522,10	R\$ 660,66
11.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	17,00	R\$ 151,54	R\$ 191,73	R\$ 2.576,22	R\$ 3.259,41

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**

11.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 644,60	R\$ 815,55	R\$ 644,60	R\$ 815,55
11.14	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML.	U	23,00	R\$ 116,19	R\$ 147,01	R\$ 2.672,42	R\$ 3.381,23
11.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 90,29	R\$ 114,24	R\$ 541,75	R\$ 685,44
11.16	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 120,13	R\$ 151,99	R\$ 240,26	R\$ 303,98
11.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 500,22	R\$ 632,88	R\$ 3.501,56	R\$ 4.430,16
11.18	BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM FURO FRONTAL	UN	2,00	R\$ 986,54	R\$ 1.248,17	R\$ 1.973,08	R\$ 2.496,34
11.19	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	UN	18,00	R\$ 901,37	R\$ 1.140,41	R\$ 16.224,66	R\$ 20.527,38
11.20	BANHEIRA INFANTIL	U	4,00	R\$ 43,97	R\$ 55,63	R\$ 175,87	R\$ 222,52
11.21	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 17,08	R\$ 21,60	R\$ 290,28	R\$ 367,20
11.22	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 7,12	R\$ 9,00	R\$ 120,99	R\$ 153,00
11.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	R\$ 23,35	R\$ 29,55	R\$ 770,66	R\$ 975,15
11.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 65,53	R\$ 82,91	R\$ 1.179,60	R\$ 1.492,38
11.25	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	U	4,00	R\$ 38,22	R\$ 48,36	R\$ 152,88	R\$ 193,44
11.26	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	2,00	R\$ 496,64	R\$ 628,35	R\$ 993,28	R\$ 1.256,70
11.27	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	U	2,00	R\$ 1.127,39	R\$ 1.426,37	R\$ 2.254,78	R\$ 2.852,74
SUBTOTAL - LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 53.107,60	R\$ 67.191,95
12	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL						
12.1	CALHAS, TUBOS E CONEXÕES						
12.1.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	182,76	R\$ 63,10	R\$ 79,83	R\$ 11.531,66	R\$ 14.589,73
12.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	244,17	R\$ 41,25	R\$ 52,18	R\$ 10.070,90	R\$ 12.740,79
12.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	358,10	R\$ 58,37	R\$ 73,85	R\$ 20.903,07	R\$ 26.445,69
12.1.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 50,18	R\$ 63,49	R\$ 351,26	R\$ 444,43
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	71,00	R\$ 26,52	R\$ 33,55	R\$ 1.882,78	R\$ 2.382,05

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

12.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 20,88	R\$ 26,42	R\$ 417,61	R\$ 528,40
12.1.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	16,00	R\$ 305,60	R\$ 386,65	R\$ 4.889,63	R\$ 6.186,40
12.1.8	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	23,00	R\$ 24,32	R\$ 30,77	R\$ 559,30	R\$ 707,71
12.1.9	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	266,00	R\$ 36,84	R\$ 46,62	R\$ 9.800,55	R\$ 12.400,92
12.1.10	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	314,75	R\$ 28,55	R\$ 36,12	R\$ 8.985,94	R\$ 11.368,77
12.2 ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES							
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	154,92	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 5.128,67	R\$ 6.488,05
12.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	154,92	R\$ 11,19	R\$ 14,16	R\$ 1.734,26	R\$ 2.193,67
12.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	154,92	R\$ 24,06	R\$ 30,44	R\$ 3.727,35	R\$ 4.715,76
SUBTOTAL - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL						R\$ 79.982,98	R\$ 101.192,37
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	267,00	R\$ 1,58	R\$ 1,99	R\$ 420,54	R\$ 531,33
13.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	170,00	R\$ 2,82	R\$ 3,57	R\$ 479,21	R\$ 606,90
13.3	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 11,05	R\$ 13,99	R\$ 44,22	R\$ 55,96
13.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 47,38	R\$ 59,94	R\$ 189,51	R\$ 239,76
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	193,50	R\$ 7,57	R\$ 9,58	R\$ 1.465,46	R\$ 1.853,73
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	348,80	R\$ 81,50	R\$ 103,12	R\$ 28.428,82	R\$ 35.968,26
13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	13,60	R\$ 99,56	R\$ 125,96	R\$ 1.354,00	R\$ 1.713,06
13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	14,00	R\$ 15,61	R\$ 19,75	R\$ 218,55	R\$ 276,50

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	20,10	R\$ 20,95	R\$ 26,51	R\$ 421,17	R\$ 532,85
13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	157,60	R\$ 29,10	R\$ 36,82	R\$ 4.586,39	R\$ 5.802,83
13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	80,40	R\$ 40,22	R\$ 50,88	R\$ 3.233,29	R\$ 4.090,75
13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	497,00	R\$ 52,18	R\$ 66,01	R\$ 25.930,99	R\$ 32.806,97
13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	3.207,80	R\$ 1,53	R\$ 1,94	R\$ 4.910,76	R\$ 6.223,13
13.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	194,20	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 1.445,03	R\$ 1.827,42
13.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	2.760,85	R\$ 2,45	R\$ 3,10	R\$ 6.766,51	R\$ 8.558,64
13.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	949,05	R\$ 3,39	R\$ 4,28	R\$ 3.213,10	R\$ 4.061,93
13.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	468,75	R\$ 4,82	R\$ 6,10	R\$ 2.259,75	R\$ 2.859,38
13.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UN	15,00	R\$ 60,83	R\$ 76,96	R\$ 912,46	R\$ 1.154,40
13.19	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	2,00	R\$ 32,90	R\$ 41,62	R\$ 65,80	R\$ 83,24
13.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 17,02	R\$ 21,53	R\$ 85,08	R\$ 107,65
13.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 13,76	R\$ 17,41	R\$ 41,29	R\$ 52,23
13.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 21,79	R\$ 27,56	R\$ 87,14	R\$ 110,24
13.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 29,82	R\$ 37,72	R\$ 29,82	R\$ 37,72

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

13.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	151,00	R\$ 16,37	R\$ 20,71	R\$ 2.471,66	R\$ 3.127,21
13.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 17,62	R\$ 22,29	R\$ 211,44	R\$ 267,48
13.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 27,62	R\$ 34,95	R\$ 469,58	R\$ 594,15
13.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 24,37	R\$ 30,83	R\$ 779,81	R\$ 986,56
13.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 26,97	R\$ 34,13	R\$ 161,85	R\$ 204,78
13.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 54,25	R\$ 68,64	R\$ 868,01	R\$ 1.098,24
13.30	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 57,11	R\$ 72,26	R\$ 342,68	R\$ 433,56
13.31	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 58,67	R\$ 74,23	R\$ 821,43	R\$ 1.039,22
13.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R\$ 10,33	R\$ 13,06	R\$ 433,70	R\$ 548,52
13.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,45	R\$ 106,28	R\$ 134,50
13.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 11,28	R\$ 14,28	R\$ 33,85	R\$ 42,84
13.35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	R\$ 338,51	R\$ 428,28	R\$ 338,51	R\$ 428,28
13.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	UN	3,00	R\$ 196,70	R\$ 248,86	R\$ 590,09	R\$ 746,58
13.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 71,75	R\$ 90,78	R\$ 71,75	R\$ 90,78
13.38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	UN	2,00	R\$ 1.125,56	R\$ 1.424,06	R\$ 2.251,11	R\$ 2.848,12
13.39	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	R\$ 66,12	R\$ 83,66	R\$ 66,12	R\$ 83,66
13.40	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12,00	R\$ 66,12	R\$ 83,66	R\$ 793,47	R\$ 1.003,92
13.41	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	38,00	R\$ 136,06	R\$ 172,15	R\$ 5.170,44	R\$ 6.541,70

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

13.42	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	19,00	R\$ 138,49	R\$ 175,21	R\$ 2.631,23	R\$ 3.328,99
13.43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	226,30	R\$ 4,55	R\$ 5,75	R\$ 1.029,32	R\$ 1.301,23
13.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	1.370,45	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 5.779,57	R\$ 7.318,20
13.45	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,20	R\$ 13,56	R\$ 17,16	R\$ 29,84	R\$ 37,75
13.46	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,90	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 238,69	R\$ 301,99
13.47	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	191,75	R\$ 22,47	R\$ 28,43	R\$ 4.308,64	R\$ 5.451,45
13.48	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	20,55	R\$ 30,97	R\$ 39,18	R\$ 636,45	R\$ 805,15
13.49	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	R\$ 34,02	R\$ 43,04	R\$ 68,04	R\$ 86,08
13.50	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	67,50	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 2.234,61	R\$ 2.826,90
13.51	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	67,50	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 2.234,61	R\$ 2.826,90
13.52	LUMINÁRIA LIVIN LED 32W	U	170,00	R\$ 137,91	R\$ 174,49	R\$ 23.444,99	R\$ 29.663,30
13.53	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W	U	4,00	R\$ 544,07	R\$ 688,36	R\$ 2.176,29	R\$ 2.753,44
13.54	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W	U	1,00	R\$ 1.075,19	R\$ 1.360,33	R\$ 1.075,19	R\$ 1.360,33
13.55	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W	U	16,00	R\$ 121,44	R\$ 153,65	R\$ 1.943,04	R\$ 2.458,40
13.56	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	U	9,00	R\$ 57,97	R\$ 73,35	R\$ 521,77	R\$ 660,15
13.57	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3,00	R\$ 21,19	R\$ 26,81	R\$ 63,57	R\$ 80,43
13.58	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	3,00	R\$ 46,38	R\$ 58,68	R\$ 139,15	R\$ 176,04
13.59	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	UN	1,00	R\$ 2.501,33	R\$ 3.164,68	R\$ 2.501,33	R\$ 3.164,68
13.60	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	UN	1,00	R\$ 261,34	R\$ 330,65	R\$ 261,34	R\$ 330,65
13.61	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	1,00	R\$ 133,01	R\$ 168,28	R\$ 133,01	R\$ 168,28
13.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	2,00	R\$ 220,73	R\$ 279,26	R\$ 441,45	R\$ 558,52
13.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R\$ 492,13	R\$ 622,64	R\$ 492,13	R\$ 622,64
13.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E	UN	4,00	R\$ 1.796,70	R\$ 2.273,18	R\$ 7.186,80	R\$ 9.092,72

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**

	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 162.141,73	R\$ 205.149,20
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
14.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	120,30	R\$ 2,63	R\$ 3,33	R\$ 316,98	R\$ 400,60	
14.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	23,00	R\$ 5,26	R\$ 6,65	R\$ 120,87	R\$ 152,95	
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	28,00	R\$ 4,71	R\$ 5,96	R\$ 131,89	R\$ 166,88	
14.4	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 5,30	R\$ 6,72	
14.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	155,00	R\$ 26,00	R\$ 32,90	R\$ 4.030,45	R\$ 5.099,50	
14.6	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	155,00	R\$ 20,94	R\$ 26,49	R\$ 3.245,70	R\$ 4.105,95	
14.7	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	14,00	R\$ 4.731,35	R\$ 5.986,10	R\$ 66.238,85	R\$ 83.805,40	
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 74.090,04	R\$ 93.738,00
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
15.1	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	3,00	R\$ 243,01	R\$ 307,46	R\$ 729,04	R\$ 922,38	
15.2	SWITCH 48 PORTAS	U	1,00	R\$ 1.610,40	R\$ 2.037,48	R\$ 1.610,40	R\$ 2.037,48	
15.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	3,00	R\$ 86,91	R\$ 109,95	R\$ 260,72	R\$ 329,85	
15.4	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	2,00	R\$ 267,01	R\$ 337,83	R\$ 534,03	R\$ 675,66	
15.5	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UM	U	1,00	R\$ 44,65	R\$ 56,49	R\$ 44,65	R\$ 56,49	
15.6	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U	U	1,00	R\$ 185,97	R\$ 235,29	R\$ 185,97	R\$ 235,29	
15.7	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS	U	2,00	R\$ 191,29	R\$ 242,02	R\$ 382,57	R\$ 484,04	
15.8	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1.258,90	R\$ 4,90	R\$ 6,20	R\$ 6.168,61	R\$ 7.805,18	
15.9	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	171,65	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 615,25	R\$ 777,57	
15.10	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	28,00	R\$ 19,39	R\$ 24,54	R\$ 543,02	R\$ 687,12	
15.11	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	28,00	R\$ 48,79	R\$ 61,73	R\$ 1.366,10	R\$ 1.728,44	
15.12	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	U	14,00	R\$ 22,96	R\$ 29,04	R\$ 321,38	R\$ 406,56	
15.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	5,00	R\$ 121,33	R\$ 153,51	R\$ 606,65	R\$ 767,55	
15.14	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	2,00	R\$ 32,90	R\$ 41,62	R\$ 65,80	R\$ 83,24	

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

15.15	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	42,00	R\$ 1,58	R\$ 1,99	R\$ 66,15	R\$ 83,58
15.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	2,00	R\$ 4,55	R\$ 5,75	R\$ 9,10	R\$ 11,50
15.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	209,15	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 882,04	R\$ 1.116,86
15.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	4,20	R\$ 14,62	R\$ 18,49	R\$ 61,39	R\$ 77,66
15.19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	5,00	R\$ 18,12	R\$ 22,93	R\$ 90,60	R\$ 114,65
15.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	46,30	R\$ 20,62	R\$ 26,09	R\$ 954,83	R\$ 1.207,97
15.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	22,50	R\$ 47,63	R\$ 60,27	R\$ 1.071,76	R\$ 1.356,08
15.22	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	63,30	R\$ 40,12	R\$ 50,76	R\$ 2.539,56	R\$ 3.213,11
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 19.109,62	R\$ 24.178,26
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
16.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÃO 40M³/MIN	U	1,00	R\$ 5.078,40	R\$ 6.425,19	R\$ 5.078,40	R\$ 6.425,19
16.2	EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"	U	1,00	R\$ 168,02	R\$ 212,58	R\$ 168,02	R\$ 212,58
16.3	TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M	U	4,00	R\$ 51,14	R\$ 64,71	R\$ 204,58	R\$ 258,84
16.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 12,31	R\$ 15,58	R\$ 49,25	R\$ 62,32
SUBTOTAL - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 5.500,25	R\$ 6.958,93
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
17.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00	R\$ 77,36	R\$ 97,88	R\$ 77,36	R\$ 97,88
17.2	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	154,00	R\$ 6,33	R\$ 8,01	R\$ 974,76	R\$ 1.233,54
17.3	CONECTOR MINI-GAR	U	16,00	R\$ 10,79	R\$ 13,65	R\$ 172,64	R\$ 218,40
17.4	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	U	4,00	R\$ 13,07	R\$ 16,54	R\$ 52,29	R\$ 66,16
17.5	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	48,00	R\$ 2,18	R\$ 2,76	R\$ 104,57	R\$ 132,48
17.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U	1,00	R\$ 129,40	R\$ 163,71	R\$ 129,40	R\$ 163,71
17.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	43,95	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 1.454,98	R\$ 1.840,63
17.8	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	43,95	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 1.454,98	R\$ 1.840,63
17.9	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	U	16,00	R\$ 70,62	R\$ 89,35	R\$ 1.129,91	R\$ 1.429,60
17.10	CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E	M	65,00	R\$ 18,22	R\$ 23,06	R\$ 1.184,52	R\$ 1.498,90

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

	ISOLADOR						
17.11	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	348,78	R\$ 24,76	R\$ 31,33	R\$ 8.635,46	R\$ 10.927,28
17.12	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	308,00	R\$ 31,03	R\$ 39,26	R\$ 9.557,17	R\$ 12.092,08
17.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO	U	16,00	R\$ 15,37	R\$ 19,44	R\$ 245,88	R\$ 311,04
17.14	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	340,00	R\$ 11,22	R\$ 14,20	R\$ 3.816,16	R\$ 4.828,00
17.15	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	32,00	R\$ 51,76	R\$ 65,49	R\$ 1.656,41	R\$ 2.095,68
SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 30.646,49	R\$ 38.776,01
18	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						
18.1	EXTINTORES						
18.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	8,00	R\$ 111,95	R\$ 141,63	R\$ 895,56	R\$ 1.133,04
18.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	8,00	R\$ 34,98	R\$ 44,26	R\$ 279,86	R\$ 354,08
18.2	LUMINÁRIAS						
18.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	43,00	R\$ 21,81	R\$ 27,59	R\$ 937,73	R\$ 1.186,37
18.3	PLACAS						
18.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	12,00	R\$ 11,75	R\$ 14,86	R\$ 140,96	R\$ 178,32
18.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	2,00	R\$ 11,75	R\$ 14,86	R\$ 23,49	R\$ 29,72
18.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	12,00	R\$ 12,12	R\$ 15,34	R\$ 145,46	R\$ 184,08
18.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	10,00	R\$ 12,12	R\$ 15,34	R\$ 121,22	R\$ 153,40
18.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	4,00	R\$ 12,12	R\$ 15,34	R\$ 48,49	R\$ 61,36
18.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	U	1,00	R\$ 105,48	R\$ 133,45	R\$ 105,48	R\$ 133,45
18.4	SISTEMA DE HIDRANTE						
18.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	138,25	R\$ 59,68	R\$ 75,51	R\$ 8.251,07	R\$ 10.439,26
18.4.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	5,00	R\$ 98,69	R\$ 124,86	R\$ 493,45	R\$ 624,30
18.4.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	U	10,00	R\$ 58,09	R\$ 73,49	R\$ 580,85	R\$ 734,90

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

18.4.4	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	138,25	R\$ 11,14	R\$ 14,09	R\$ 1.539,51	R\$ 1.947,94
18.4.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.584,14	R\$ 2.004,26	R\$ 1.584,14	R\$ 2.004,26
18.4.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.164,41	R\$ 1.473,21	R\$ 2.328,82	R\$ 2.946,42
18.5	SISTEMA DE ALARME						
18.5.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 80,31	R\$ 101,61	R\$ 160,62	R\$ 203,22
18.5.2	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO	U	2,00	R\$ 62,82	R\$ 79,49	R\$ 125,65	R\$ 158,98
18.5.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	U	1,00	R\$ 1.027,13	R\$ 1.299,53	R\$ 1.027,13	R\$ 1.299,53
18.5.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	1,00	R\$ 39,42	R\$ 49,87	R\$ 39,42	R\$ 49,87
18.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	50,00	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 558,26	R\$ 706,50
18.5.6	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.803,14	R\$ 2.281,33	R\$ 1.803,14	R\$ 2.281,33
18.5.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	20,00	R\$ 11,14	R\$ 14,09	R\$ 222,71	R\$ 281,80
18.6	CASA DE BOMBAS						
18.6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 204,56	R\$ 258,80	R\$ 409,11	R\$ 517,60
18.6.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	U	1,00	R\$ 234,31	R\$ 296,44	R\$ 234,31	R\$ 296,44
18.6.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00	R\$ 648,53	R\$ 820,52	R\$ 648,53	R\$ 820,52
18.6.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 75,23	R\$ 95,19	R\$ 75,23	R\$ 95,19
18.6.5	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	U	1,00	R\$ 3.248,80	R\$ 4.110,38	R\$ 3.248,80	R\$ 4.110,38
18.6.6	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	U	1,00	R\$ 874,77	R\$ 1.106,75	R\$ 874,77	R\$ 1.106,75
18.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 4,66	R\$ 5,89	R\$ 139,77	R\$ 176,70
18.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$ 127,40	R\$ 161,10
18.6.9	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 14,12	R\$ 17,87	R\$ 451,96	R\$ 571,84
18.6.10	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,57	R\$ 17,17	R\$ 27,14	R\$ 34,34

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

SUBTOTAL - PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 27.650,04	R\$ 34.982,99	
19	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP						
19.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP						
19.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,30	R\$ 29,20	R\$ 36,94	R\$ 67,15	R\$ 84,96
19.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	10,00	R\$ 7,69	R\$ 9,73	R\$ 76,91	R\$ 97,30
19.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,50	R\$ 333,89	R\$ 422,44	R\$ 166,95	R\$ 211,22
19.1.4	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,80	R\$ 12,58	R\$ 15,91	R\$ 110,69	R\$ 140,01
19.1.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	4,00	R\$ 43,41	R\$ 54,92	R\$ 173,64	R\$ 219,68
19.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,00	R\$ 3,46	R\$ 4,38	R\$ 38,05	R\$ 48,18
19.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	11,00	R\$ 20,45	R\$ 25,88	R\$ 224,99	R\$ 284,68
19.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	11,00	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 20,16	R\$ 25,52
19.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	11,00	R\$ 8,65	R\$ 10,94	R\$ 95,13	R\$ 120,34
19.1.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,80	R\$ 309,60	R\$ 391,70	R\$ 1.486,07	R\$ 1.880,16
19.2	EXECUÇÃO DO PROJETO						
19.2.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5,00	R\$ 6,33	R\$ 5,00	R\$ 6,33
19.3	REDE DE GLP						
19.3.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 3,90	R\$ 4,94	R\$ 23,40	R\$ 29,64
19.3.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2	UN	8,00	R\$ 2,81	R\$ 3,56	R\$ 22,49	R\$ 28,48
19.3.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	R\$ 27,42	R\$ 34,69	R\$ 54,83	R\$ 69,38
19.3.4	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	3,00	R\$ 11,42	R\$ 14,44	R\$ 34,25	R\$ 43,32
19.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 7,67	R\$ 9,70	R\$ 15,34	R\$ 19,40

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

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

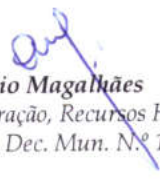
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

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

19.3.6	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2,00	R\$ 38,60	R\$ 48,84	R\$ 77,21	R\$ 97,68
19.3.7	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	R\$ 55,04	R\$ 69,63	R\$ 55,04	R\$ 69,63
19.3.8	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	R\$ 27,42	R\$ 34,69	R\$ 27,42	R\$ 34,69
19.3.9	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	40,00	R\$ 12,29	R\$ 15,55	R\$ 491,65	R\$ 622,00
19.3.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	50,00	R\$ 20,93	R\$ 26,48	R\$ 1.046,59	R\$ 1.324,00
19.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 204,56	R\$ 258,80	R\$ 409,11	R\$ 517,60
19.3.12	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	30,00	R\$ 5,16	R\$ 6,53	R\$ 154,78	R\$ 195,90
SUBTOTAL - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP						R\$ 4.876,85	R\$ 6.170,10
20 SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO							
20.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	12,00	R\$ 1.071,10	R\$ 1.355,16	R\$ 12.853,21	R\$ 16.261,92
20.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	132,00	R\$ 19,47	R\$ 24,64	R\$ 2.570,64	R\$ 3.252,48
20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.980,00	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 2.477,38	R\$ 3.128,40
20.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.764,00	R\$ 3,35	R\$ 4,24	R\$ 5.907,28	R\$ 7.479,36
SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO						R\$ 23.808,51	R\$ 30.122,16
TOTAL GERAL						R\$ 3.558.967,51	

Santa Rita do Sapucaí / MG, 25 de Junho de 2021.


Luiz Antônio MagalhãesSecretário Municipal de Administração, Recursos Humanos e Finanças
(competência delegada pelo Dec. Mun. N.º 14.021/2021)**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