

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

13.3.4.7	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,60	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 46,01
13.3.4.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,60	R\$ 10,38	R\$ 13,13	R\$ 47,27
13.3.4.9	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,13	R\$ 10,87	R\$ 13,75	R\$ 43,04
13.3.4.10	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,13	R\$ 16,46	R\$ 20,83	R\$ 65,20
13.3.4.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,41	R\$ 58,94	R\$ 74,57	R\$ 701,70
13.3.4.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,41	R\$ 35,73	R\$ 45,21	R\$ 425,43
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 90.573,52
14.1			FASE I					R\$ 56.528,79
14.1.1	10.47.07	SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	2,00	R\$ 1.547,89	R\$ 1.958,39	R\$ 3.916,78
14.1.2	ED-50286	SETOP	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	2,00	R\$ 405,08	R\$ 512,51	R\$ 1.025,02
14.1.3	ED-50348	SETOP	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	2,00	R\$ 74,79	R\$ 94,62	R\$ 189,24

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

14.1.4	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 333,62
14.1.5	COT-HID-376-001	COTAÇÃO	CUBA AÇO INOX INDUSTRIAL 60X60X50 CM	UN	2,00	R\$ 2.275,28	R\$ 2.736,02	R\$ 5.472,04
14.1.6	DAC-HID-376-010	CPU	INSTALAÇÃO DE CUBA AÇO INOX INDUSTRIAL 60X60X50 CM	UN	2,00	R\$ 47,59	R\$ 60,21	R\$ 120,42
14.1.7	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 60,95	R\$ 77,11	R\$ 154,22
14.1.8	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 172,28	R\$ 217,97	R\$ 435,94
14.1.9	86936	SINAPI	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	7,00	R\$ 414,90	R\$ 524,93	R\$ 3.674,51
14.1.10	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 92,07	R\$ 116,49	R\$ 1.048,41
14.1.11	86919	SINAPI	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	1,00	R\$ 807,09	R\$ 1.021,13	R\$ 1.021,13

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

14.1.12	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00	R\$ 308,54	R\$ 390,36	R\$ 390,36
14.1.13	ED-50282	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	5,00	R\$ 399,28	R\$ 505,17	R\$ 2.525,85
14.1.14	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	3,00	R\$ 359,16	R\$ 454,41	R\$ 1.363,23
14.1.15	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 269,38	R\$ 340,82	R\$ 340,82
14.1.16	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 298,96	R\$ 378,24	R\$ 3.782,40

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

14.1.17	86932	SINAPI	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	10,00	R\$ 483,97	R\$ 612,32	R\$ 6.123,20
14.1.18	ED-48156	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	10,00	R\$ 38,80	R\$ 49,09	R\$ 490,90
14.1.19	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	0,93	R\$ 310,16	R\$ 392,41	R\$ 364,94
14.1.20	DAC-HID-376-011	CPU	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	M²	9,91	R\$ 1.739,70	R\$ 2.201,07	R\$ 21.812,60
14.1.21	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	10,00	R\$ 51,55	R\$ 65,22	R\$ 652,20
14.1.22	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	9,00	R\$ 53,01	R\$ 67,07	R\$ 603,63
14.1.23	ED-48189	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	U	9,00	R\$ 60,36	R\$ 76,37	R\$ 687,33
14.2			FASE II					R\$ 190,64
14.2.1	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 190,64
14.3			FASE III					R\$ 18.922,13
14.3.1	10.47.07	SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	2,00	R\$ 1.547,89	R\$ 1.958,39	R\$ 3.916,78
14.3.2	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 95,32

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

14.3.3	ED-50282	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	6,00	R\$ 399,28	R\$ 505,17	R\$ 3.031,02
14.3.4	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	3,00	R\$ 359,16	R\$ 454,41	R\$ 1.363,23
14.3.5	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 298,96	R\$ 378,24	R\$ 3.404,16
14.3.6	86932	SINAPI	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	7,00	R\$ 483,97	R\$ 612,32	R\$ 4.286,24
14.3.7	ED-48156	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	7,00	R\$ 38,80	R\$ 49,09	R\$ 343,63
14.3.8	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	7,00	R\$ 51,55	R\$ 65,22	R\$ 456,54
14.3.9	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	7,00	R\$ 53,01	R\$ 67,07	R\$ 469,49

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

14.3.10	ED-48189	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	U	7,00	R\$ 60,36	R\$ 76,37	R\$ 534,59
14.3.11	86919	SINAPI	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	1,00	R\$ 807,09	R\$ 1.021,13	R\$ 1.021,13
14.4			FASE IV					R\$ 14.931,96
14.4.1	10.47.07	SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1,00	R\$ 1.547,89	R\$ 1.958,39	R\$ 1.958,39
14.4.2	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 37,67	R\$ 47,66	R\$ 142,98
14.4.3	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 269,38	R\$ 340,82	R\$ 2.044,92
14.4.4	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 298,96	R\$ 378,24	R\$ 2.269,44
14.4.5	86932	SINAPI	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	2,00	R\$ 483,97	R\$ 612,32	R\$ 1.224,64
14.4.6	ED-48156	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	8,00	R\$ 38,80	R\$ 49,09	R\$ 392,72



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

14.4.7	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	8,00	R\$ 51,55	R\$ 65,22	R\$ 521,76
14.4.8	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8,00	R\$ 53,01	R\$ 67,07	R\$ 536,56
14.4.9	ED-48189	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	8,00	R\$ 60,36	R\$ 76,37	R\$ 610,96
14.4.10	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	2,76	R\$ 310,16	R\$ 392,41	R\$ 1.083,05
14.4.11	ED-50314	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	6,00	R\$ 208,48	R\$ 263,77	R\$ 1.582,62
14.4.12	ED-48159	SETOP	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	2,00	R\$ 1.013,25	R\$ 1.281,96	R\$ 2.563,92
15			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 169.510,50
15.1			FASE I					R\$ 103.150,85
15.1.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 45.216,96
15.1.1.1	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 40,78	R\$ 51,59	R\$ 1.134,98
15.1.1.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 55,83	R\$ 70,64	R\$ 1.977,92

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

15.1.1.3	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 137,69	R\$ 174,21	R\$ 348,42
15.1.1.4	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 88,60	R\$ 112,10	R\$ 112,10
15.1.1.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	138,88	R\$ 64,81	R\$ 82,00	R\$ 11.388,16
15.1.1.6	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84,77	R\$ 98,25	R\$ 124,31	R\$ 10.537,76
15.1.1.7	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	115,22	R\$ 133,11	R\$ 168,41	R\$ 19.404,20
15.1.1.8	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	58,04	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 313,42
15.1.2			AÇO GALVANIZADO					R\$ 19.942,22
15.1.2.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	157,51	R\$ 90,51	R\$ 114,51	R\$ 18.036,47

4

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

15.1.2.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	25,00	R\$ 60,25	R\$ 76,23	R\$ 1.905,75
15.1.3			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 19.458,33
15.1.3.1	ED-49915	SETOP	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	7,00	R\$ 599,55	R\$ 758,55	R\$ 5.309,85
15.1.3.2	ED-49923	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	10,00	R\$ 908,94	R\$ 1.149,99	R\$ 11.499,90
15.1.3.3	ED-49883	SETOP	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	6,00	R\$ 348,90	R\$ 441,43	R\$ 2.648,58
15.1.4			RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 18.533,34
15.1.4.1	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	274,54	R\$ 23,84	R\$ 30,16	R\$ 8.280,13

2

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

15.1.4.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	274,54	R\$ 10,58	R\$ 13,39	R\$ 3.676,09
15.1.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	54,91	R\$ 58,94	R\$ 74,57	R\$ 4.094,64
15.1.4.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	54,91	R\$ 35,73	R\$ 45,21	R\$ 2.482,48
15.2			FASE II					R\$ 39.187,91
15.2.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 15.412,69
15.2.1.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 55,83	R\$ 70,64	R\$ 1.412,80
15.2.1.2	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 40,78	R\$ 51,59	R\$ 567,49
15.2.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	72,22	R\$ 64,81	R\$ 82,00	R\$ 5.922,04
15.2.1.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,78	R\$ 98,25	R\$ 124,31	R\$ 7.306,94

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

15.2.1.5	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	37,67	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 203,42
15.2.2			AÇO GALVANIZADO					R\$ 14.911,49
15.2.2.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	130,22	R\$ 90,51	R\$ 114,51	R\$ 14.911,49
15.2.3			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 3.048,96
15.2.3.1	ED-49883	SETOP	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	4,00	R\$ 348,90	R\$ 441,43	R\$ 1.765,72
15.2.3.2	ED-49895	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$ 507,13	R\$ 641,62	R\$ 1.283,24
15.2.4			RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 5.814,77
15.2.4.1	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	86,13	R\$ 23,84	R\$ 30,16	R\$ 2.597,68

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

15.2.4.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	86,13	R\$ 10,58	R\$ 13,39	R\$ 1.153,28
15.2.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,23	R\$ 58,94	R\$ 74,57	R\$ 1.284,84
15.2.4.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,23	R\$ 35,73	R\$ 45,21	R\$ 778,97
15.3			FASE III					R\$ 27.171,74
15.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 12.744,80
15.3.1.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 55,83	R\$ 70,64	R\$ 423,84
15.3.1.2	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 40,78	R\$ 51,59	R\$ 877,03
15.3.1.3	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 88,60	R\$ 112,10	R\$ 224,20
15.3.1.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	133,95	R\$ 64,81	R\$ 82,00	R\$ 10.983,90
15.3.1.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,60	R\$ 27,75	R\$ 35,11	R\$ 21,07

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

15.3.1.6	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	39,77	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 214,76
15.3.2			AÇO GALVANIZADO					R\$ 5.827,41
15.3.2.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,89	R\$ 90,51	R\$ 114,51	R\$ 5.827,41
15.3.3			ACESSÓRIOS					R\$ 2.307,98
15.3.3.1	ED-50813	SETOP	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	m	3,50	R\$ 472,37	R\$ 597,64	R\$ 2.091,74
15.3.3.2	ED-14741	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1,50	R\$ 113,94	R\$ 144,16	R\$ 216,24
15.3.4			RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 6.291,55
15.3.4.1	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	93,20	R\$ 23,84	R\$ 30,16	R\$ 2.810,91
15.3.4.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	93,20	R\$ 10,58	R\$ 13,39	R\$ 1.247,95

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

15.3.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18,64	R\$ 58,94	R\$ 74,57	R\$ 1.389,98
15.3.4.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,64	R\$ 35,73	R\$ 45,21	R\$ 842,71
16			INSTALAÇÕES DE GÁS					R\$ 1.970,18
16.1			FASE I					R\$ 1.970,18
16.1.1	ED-49821	SETOP	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	4,00	R\$ 17,44	R\$ 22,07	R\$ 88,28
16.1.2	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	3,00	R\$ 45,67	R\$ 57,78	R\$ 173,34
16.1.3	92688	SINAPI	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	2,50	R\$ 40,01	R\$ 50,62	R\$ 126,55
16.1.4	4177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	3,00	R\$ 5,95	R\$ 7,53	R\$ 22,59
16.1.5	4178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 62,76
16.1.6	4180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 17,97	R\$ 22,74	R\$ 22,74
16.1.7	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 16,82	R\$ 21,28	R\$ 42,56
16.1.8	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 44,91	R\$ 56,82	R\$ 170,46

4

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

16.1.9	92705	SINAPI	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	1,00	R\$ 35,89	R\$ 45,41	R\$ 45,41
16.1.10	12899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,00	R\$ 98,45	R\$ 124,56	R\$ 124,56
16.1.11	11749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	2,00	R\$ 64,30	R\$ 81,35	R\$ 162,70
16.1.12	92953	SINAPI	LUVA 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	2,00	R\$ 21,06	R\$ 26,65	R\$ 53,30
16.1.13	93057	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 12,67	R\$ 16,03	R\$ 32,06
16.1.14	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 324,31	R\$ 410,32	R\$ 820,64
16.1.15	39634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	2,50	R\$ 7,03	R\$ 8,89	R\$ 22,23
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 443.028,83

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

17.1			FASE I					R\$ 151.236,67
17.1.1			CAIXAS E CONDULETES					R\$ 7.412,55
17.1.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	244,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 3.745,40
17.1.1.2	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	9,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 418,59
17.1.1.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 1.094,46
17.1.1.4	ED-49197	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMP A ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	10,00	R\$ 170,26	R\$ 215,41	R\$ 2.154,10
17.1.2			CABOS					R\$ 46.936,61
17.1.2.1	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1056,50	R\$ 8,84	R\$ 11,18	R\$ 11.811,67
17.1.2.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	287,50	R\$ 19,76	R\$ 25,00	R\$ 7.187,50

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

17.1.2.3	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	14,70	R\$ 20,59	R\$ 26,05	R\$ 382,94
17.1.2.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,50	R\$ 6,10	R\$ 7,72	R\$ 351,26
17.1.2.5	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	58,80	R\$ 40,40	R\$ 51,11	R\$ 3.005,27
17.1.2.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1222,50	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 3.508,58
17.1.2.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2751,50	R\$ 3,29	R\$ 4,16	R\$ 11.446,24
17.1.2.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1355,30	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 9.243,15
17.1.3			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE EMBUTIR					R\$ 7.816,37

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

17.1.3.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 27,17	R\$ 34,38	R\$ 103,14
17.1.3.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 45,17	R\$ 57,15	R\$ 228,60
17.1.3.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 22,02	R\$ 27,86	R\$ 362,18
17.1.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 34,91	R\$ 44,17	R\$ 309,19
17.1.3.5	DAC-ELE-376-001	CPU	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	un	25,00	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 106,25
17.1.3.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 38,93	R\$ 49,25	R\$ 295,50
17.1.3.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 42,96	R\$ 54,35	R\$ 1.304,40
17.1.3.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 3.858,66

4

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

17.1.3.9	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 28,19	R\$ 35,67	R\$ 1.248,45
17.1.4			DISPOSITIVO ELÉTRICO DE SOBREPOR					R\$ 289,70
17.1.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 28,19	R\$ 35,67	R\$ 178,35
17.1.4.2	ED-49114	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00	R\$ 22,91	R\$ 28,99	R\$ 86,97
17.1.4.3	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 24,38
17.1.5			DISJUNTORES					R\$ 3.900,53
17.1.5.1	COT-ELE-376-006	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	un	1,00	R\$ 228,73	R\$ 275,05	R\$ 275,05
17.1.5.2	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 109,02	R\$ 137,93	R\$ 413,79
17.1.5.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 111,95	R\$ 141,64	R\$ 141,64

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

17.1.5.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 120,75	R\$ 152,77	R\$ 305,54
17.1.5.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	R\$ 16,60	R\$ 21,00	R\$ 966,00
17.1.5.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 17,06	R\$ 21,58	R\$ 151,06
17.1.5.7	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 86,83	R\$ 109,86	R\$ 109,86
17.1.5.8	39472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 287,41	R\$ 363,63	R\$ 1.090,89
17.1.5.9	COT-ELE-376-001	COTAÇÃO	DR TETRAPOLAR 25 A	un	1,00	R\$ 198,64	R\$ 238,86	R\$ 238,86
17.1.5.10	COT-ELE-376-002	COTAÇÃO	DR TETRAPOLAR 40A	un	1,00	R\$ 172,84	R\$ 207,84	R\$ 207,84
17.1.6			ELETRODUTOS E ELETROCALHA					R\$ 33.771,76
17.1.6.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	102,90	R\$ 88,08	R\$ 111,44	R\$ 11.467,18
17.1.6.2	42685	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	102,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 1.565,70

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

17.1.6.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	367,90	R\$ 9,90	R\$ 12,53	R\$ 4.609,79
17.1.6.4	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	315,10	R\$ 7,46	R\$ 9,44	R\$ 2.974,54
17.1.6.5	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,70	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 2.837,56
17.1.6.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,30	R\$ 10,65	R\$ 13,47	R\$ 165,68
17.1.6.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	140,00	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 1.548,40
17.1.6.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	567,10	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 8.602,91

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

17.1.7			ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS					R\$ 28.124,38
17.1.7.1	39378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	10,00	R\$ 78,63	R\$ 99,48	R\$ 994,80
17.1.7.2	COT-ELE-376-003	COTAÇÃO	LAMPADA 20W BOCAL E27	un	20,00	R\$ 33,00	R\$ 39,68	R\$ 793,60
17.1.7.3	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	LAMPADA TUBULAR DE LED 20W	un	194,00	R\$ 33,00	R\$ 39,68	R\$ 7.697,92
17.1.7.4	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	un	97,00	R\$ 84,39	R\$ 101,48	R\$ 9.843,56
17.1.7.5	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00	R\$ 50,68	R\$ 64,12	R\$ 128,24
17.1.7.6	DAC-ELE-376-002	CPU	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 3.424,86	R\$ 4.333,13	R\$ 8.666,26
17.1.8			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE SERVIÇO					R\$ 10.164,95
17.1.8.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 414,72	R\$ 524,70	R\$ 524,70
17.1.8.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 574,21	R\$ 726,49	R\$ 726,49

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

17.1.8.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 602,63	R\$ 762,45	R\$ 1.524,90
17.1.8.4	101880	SINAPI	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	1,00	R\$ 693,40	R\$ 877,29	R\$ 877,29
17.1.8.5	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.001,30	R\$ 1.266,84	R\$ 1.266,84
17.1.8.6	ED-49212	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 281,55	R\$ 356,22	R\$ 356,22
17.1.8.7	ED-20584	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 3.863,82	R\$ 4.888,51	R\$ 4.888,51
17.1.9			INSTALAÇÃO PARA INCENDIO					R\$ 12.819,82
17.1.9.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	5,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 232,55

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

17.1.9.2	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 6,86	R\$ 8,68	R\$ 217,00
17.1.9.3	COT-ELE-376-008	COTAÇÃO	CABO BLINDADO 3 VIAS	M	358,90	R\$ 16,67	R\$ 20,05	R\$ 7.195,95
17.1.9.4	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	4,00	R\$ 87,12	R\$ 110,22	R\$ 440,88
17.1.9.5	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	un	2,00	R\$ 41,79	R\$ 52,87	R\$ 105,74
17.1.9.6	42325	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	5,00	R\$ 5,57	R\$ 7,05	R\$ 35,25
17.1.9.7	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,80	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 490,73
17.1.9.8	DAC-ELE-376-003	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	102,80	R\$ 31,54	R\$ 39,90	R\$ 4.101,72
17.2			FASE II					R\$ 49.476,63
17.2.1			CAIXAS E CONDULETES					R\$ 2.995,63
17.2.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	163,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 2.502,05

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

17.2.1.2	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 493,58
17.2.2			CABOS					R\$ 12.466,30
17.2.2.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,50	R\$ 19,76	R\$ 25,00	R\$ 1.537,50
17.2.2.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315,60	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 905,77
17.2.2.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1742,30	R\$ 3,29	R\$ 4,16	R\$ 7.247,97
17.2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	406,90	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 2.775,06
17.2.3			DISPOSITIVO ELÉTRICOS DE EMBUTIR					R\$ 5.229,59
17.2.3.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,17	R\$ 34,38	R\$ 34,38

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

17.2.3.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 45,17	R\$ 57,15	R\$ 57,15
17.2.3.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 34,91	R\$ 44,17	R\$ 397,53
17.2.3.4	DAC-ELE-376-001	CPU	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	un	16,00	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 68,00
17.2.3.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 42,96	R\$ 54,35	R\$ 380,45
17.2.3.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 3.792,70
17.2.3.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 28,19	R\$ 35,67	R\$ 499,38
17.2.4			DISJUNTORES					R\$ 483,00
17.2.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	R\$ 16,60	R\$ 21,00	R\$ 483,00
17.2.5			ELETRODUTOS E ELETROCALHA					R\$ 15.637,05

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

17.2.5.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	63,50	R\$ 88,08	R\$ 111,44	R\$ 7.076,44
17.2.5.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,30	R\$ 9,89	R\$ 12,51	R\$ 2.305,59
17.2.5.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,50	R\$ 7,46	R\$ 9,44	R\$ 61,36
17.2.5.4	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,80	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 995,55
17.2.5.5	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 630,42

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

17.2.5.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	301,10	R\$ 11,99	R\$ 15,17	R\$ 4.567,69
17.2.6			ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS					R\$ 11.212,08
17.2.6.1	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	LAMPADA TUBULAR DE LED 20W	un	124,00	R\$ 33,00	R\$ 39,68	R\$ 4.920,32
17.2.6.2	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	un	62,00	R\$ 84,39	R\$ 101,48	R\$ 6.291,76
17.2.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE SERVIÇO					R\$ 1.452,98
17.2.7.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 574,21	R\$ 726,49	R\$ 1.452,98
17.3			FASE III					R\$ 88.992,43
17.3.1			CAIXA E CONDULETES					R\$ 6.540,02
17.3.1.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	129,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 5.999,79
17.3.1.2	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 214,60

2

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

17.3.1.3	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	1,00	R\$ 87,12	R\$ 110,22	R\$ 110,22
17.3.1.4	ED-49197	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPAS E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 170,26	R\$ 215,41	R\$ 215,41
17.3.2			CABOS					R\$ 26.700,28
17.3.2.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,50	R\$ 19,77	R\$ 25,01	R\$ 1.813,23
17.3.2.2	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	201,60	R\$ 20,59	R\$ 26,05	R\$ 5.251,68
17.3.2.3	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	104,40	R\$ 28,36	R\$ 35,88	R\$ 3.745,87
17.3.2.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,50	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 828,00

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

17.3.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2252,23	R\$ 3,29	R\$ 4,16	R\$ 9.369,28
17.3.2.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	689,00	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 4.698,98
17.3.2.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,80	R\$ 7,35	R\$ 9,30	R\$ 993,24
17.3.3			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE SOBREPOR					R\$ 3.811,16
17.3.3.1	ED-17980	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	6,00	R\$ 24,68	R\$ 31,23	R\$ 187,38
17.3.3.2	DAC-ELE-376-004	CPU	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	cj	7,00	R\$ 22,47	R\$ 28,43	R\$ 199,01
17.3.3.3	ED-15767	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	R\$ 40,81	R\$ 51,63	R\$ 206,52

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

17.3.3.4	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 31,16	R\$ 39,42	R\$ 78,84
17.3.3.5	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	102,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 2.486,76
17.3.3.6	ED-17984	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	15,00	R\$ 34,39	R\$ 43,51	R\$ 652,65
17.3.4			DISJUNTORES					R\$ 2.453,47
17.3.4.1	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 115,42	R\$ 146,03	R\$ 146,03
17.3.4.2	34714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	R\$ 120,53	R\$ 152,49	R\$ 152,49
17.3.4.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 16,60	R\$ 21,00	R\$ 630,00

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

17.3.4.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,06	R\$ 21,58	R\$ 21,58
17.3.4.5	ED-15117	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	R\$ 137,23	R\$ 173,62	R\$ 173,62
17.3.4.6	COT-ELE-376-001	COTAÇÃO	DR TETRAPOLAR 25 A	un	1,00	R\$ 198,64	R\$ 238,86	R\$ 238,86
17.3.4.7	39472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 287,41	R\$ 363,63	R\$ 1.090,89
17.3.5			ELETRODUTOS ELETROCALHAS E					R\$ 28.312,41
17.3.5.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	146,60	R\$ 88,08	R\$ 111,44	R\$ 16.337,10
17.3.5.2	42685	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	114,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 1.749,90
17.3.5.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	R\$ 7,46	R\$ 9,44	R\$ 207,68

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

17.3.5.4	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R\$ 13,56	R\$ 17,16	R\$ 531,96
17.3.5.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,70	R\$ 15,37	R\$ 19,45	R\$ 9.485,77
17.3.6			LUMINÁRIAS					R\$ 10.850,40
17.3.6.1	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	un	60,00	R\$ 84,39	R\$ 101,48	R\$ 6.088,80
17.3.6.2	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	LAMPADA TUBULAR DE LED 20W	un	120,00	R\$ 33,00	R\$ 39,68	R\$ 4.761,60
17.3.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO					R\$ 6.999,29
17.3.7.1	101880	SINAPI	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	2,00	R\$ 693,39	R\$ 877,28	R\$ 1.754,56
17.3.7.2	ED-49212	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 281,55	R\$ 356,22	R\$ 356,22

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

17.3.7.3	ED-20584	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 3.863,82	R\$ 4.888,51	R\$ 4.888,51
17.3.8			INSTALAÇÃO PARA INCENDIO					R\$ 3.325,40
17.3.8.1	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,98	R\$ 15,16	R\$ 15,16
17.3.8.2	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 6,86	R\$ 8,68	R\$ 34,72
17.3.8.3	COT-ELE-376-008	COTAÇÃO	CABO BLINDADO 3 VIAS	M	106,70	R\$ 16,67	R\$ 20,05	R\$ 2.139,34
17.3.8.4	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	un	1,00	R\$ 41,79	R\$ 52,87	R\$ 52,87
17.3.8.5	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	2,00	R\$ 87,12	R\$ 110,22	R\$ 220,44

4

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

17.3.8.6	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,80	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 232,45
17.3.8.7	DAC-ELE-376-003	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,80	R\$ 31,54	R\$ 39,90	R\$ 630,42
17.4			FASE IV					R\$ 153.323,10
17.4.1			CAIXAS E CONDULETES					R\$ 4.114,36
17.4.1.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	78,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 3.627,78
17.4.1.2	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 160,95
17.4.1.3	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	1,00	R\$ 87,12	R\$ 110,22	R\$ 110,22

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

17.4.1.4	ED-49197	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 170,26	R\$ 215,41	R\$ 215,41
17.4.2			CABOS					R\$ 76.441,45
17.4.2.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,90	R\$ 19,76	R\$ 25,00	R\$ 622,50
17.4.2.2	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	107,60	R\$ 20,59	R\$ 26,05	R\$ 2.802,98
17.4.2.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4044,30	R\$ 12,14	R\$ 15,36	R\$ 62.120,45
17.4.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	827,30	R\$ 3,29	R\$ 4,16	R\$ 3.441,57

4

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

17.4.2.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	801,50	R\$ 7,35	R\$ 9,30	R\$ 7.453,95
17.4.3			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE SOBREPOR					R\$ 2.701,42
17.4.3.1	ED-49115	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	2,00	R\$ 30,94	R\$ 39,15	R\$ 78,30
17.4.3.2	ED-17980	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	2,00	R\$ 24,68	R\$ 31,23	R\$ 62,46
17.4.3.3	ED-15771	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	R\$ 40,71	R\$ 51,51	R\$ 206,04

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

17.4.3.4	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	47,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 1.145,86
17.4.3.5	ED-15757	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00	R\$ 33,74	R\$ 42,69	R\$ 341,52
17.4.3.6	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00	R\$ 31,16	R\$ 39,42	R\$ 867,24
17.4.4			DISJUNTORES					R\$ 3.171,74
17.4.4.1	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 120,75	R\$ 152,77	R\$ 152,77
17.4.4.2	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 107,62	R\$ 136,16	R\$ 1.633,92

4

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

17.4.4.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 17,06	R\$ 21,58	R\$ 86,32
17.4.4.4	COT-ELE-376-002	COTAÇÃO	DR TETRAPOLAR 40A	un	1,00	R\$ 172,84	R\$ 207,84	R\$ 207,84
17.4.4.5	39472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 287,41	R\$ 363,63	R\$ 1.090,89
17.4.5			ELETRODUTOS ELETROCALHAS	E				R\$ 32.939,88
17.4.5.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	230,90	R\$ 88,08	R\$ 111,44	R\$ 25.731,50
17.4.5.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,70	R\$ 7,46	R\$ 9,44	R\$ 233,17
17.4.5.3	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 13,56	R\$ 17,16	R\$ 171,60
17.4.5.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	349,80	R\$ 15,37	R\$ 19,45	R\$ 6.803,61

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

17.4.6			LUMINARIAS					R\$ 5.967,72
17.4.6.1	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	LAMPADA TUBULAR DE LED 20W	un	66,00	R\$ 33,00	R\$ 39,68	R\$ 2.618,88
17.4.6.2	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	un	33,00	R\$ 84,39	R\$ 101,48	R\$ 3.348,84
17.4.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO					R\$ 877,29
17.4.7.1	101880	SINAPI	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	1,00	R\$ 693,40	R\$ 877,29	R\$ 877,29
17.4.8			REVISÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA					R\$ 18.590,99
17.4.8.1	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	33,90	R\$ 20,58	R\$ 26,04	R\$ 882,76
17.4.8.2	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	146,80	R\$ 42,50	R\$ 53,77	R\$ 7.893,44
17.4.8.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	196,80	R\$ 7,36	R\$ 9,31	R\$ 1.832,21
17.4.8.4	COT-ELE-376-007	COTAÇÃO	REFLETO LED HOLOFOTE 150W	UN	20,00	R\$ 102,40	R\$ 123,14	R\$ 2.462,80

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

17.4.8.5	COT-ELE-376-006	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	un	1,00	R\$ 228,73	R\$ 275,05	R\$ 275,05
17.4.8.6	ED-49212	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 281,55	R\$ 356,22	R\$ 356,22
17.4.8.7	ED-20584	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 3.863,82	R\$ 4.888,51	R\$ 4.888,51
17.4.9			INSTALAÇÃO PARA INCENDIO					R\$ 8.518,25
17.4.9.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 93,02
17.4.9.2	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 6,86	R\$ 8,68	R\$ 52,08
17.4.9.3	COT-ELE-376-008	COTAÇÃO	CABO BLINDADO 3 VIAS	M	286,70	R\$ 16,67	R\$ 20,05	R\$ 5.748,34
17.4.9.4	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	3,00	R\$ 87,12	R\$ 110,22	R\$ 330,66

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

17.4.9.5	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	un	1,00	R\$ 41,79	R\$ 52,87	R\$ 52,87
17.4.9.6	42325	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	2,00	R\$ 5,57	R\$ 7,05	R\$ 14,10
17.4.9.7	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,90	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 714,97
17.4.9.8	DAC-ELE-376-003	CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	37,90	R\$ 31,54	R\$ 39,90	R\$ 1.512,21
18			CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 132.157,44
18.1			FASE I					R\$ 64.835,92
18.1.1			ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS					R\$ 3.008,50
18.1.1.1	39602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	67,00	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 115,91
18.1.1.2	COT-DAD-376-001	COTAÇÃO	SWITCH 24 PORTAS + GBIC	un	1,00	R\$ 2.405,48	R\$ 2.892,59	R\$ 2.892,59
18.1.2			CAIXA DE PASSAGEM E MODULOS					R\$ 12.821,50
18.1.2.1	COT-DAD-376-002	COTAÇÃO	SWITCH 24 PORTAS POE	un	5,00	R\$ 2.132,47	R\$ 2.564,30	R\$ 12.821,50
18.1.3			ELETROCALHA E ELETRODUTO					R\$ 29.504,35
18.1.3.1	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 500,42	R\$ 633,13	R\$ 3.165,65
18.1.3.2	COT-DAD-376-003	COTAÇÃO	RACK16U	un	1,00	R\$ 835,77	R\$ 1.005,01	R\$ 1.005,01
18.1.3.3	COT-DAD-376-004	COTAÇÃO	RACK 20U	un	1,00	R\$ 1.520,27	R\$ 1.828,12	R\$ 1.828,12

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

18.1.3.4	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	9,00	R\$ 24,90	R\$ 31,50	R\$ 283,50
18.1.3.5	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	ACCESS POINT	un	2,00	R\$ 775,24	R\$ 932,23	R\$ 1.864,46
18.1.3.6	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	R\$ 65,26	R\$ 82,57	R\$ 165,14
18.1.3.7	DAC-DAD-376-001	CPU	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DIA	3,00	R\$ 300,40	R\$ 380,07	R\$ 1.140,21
18.1.3.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 429,80
18.1.3.9	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	19,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 883,69
18.1.3.10	ED-49119	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00	R\$ 29,67	R\$ 37,54	R\$ 112,62
18.1.3.11	ED-17979	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	24,00	R\$ 48,62	R\$ 61,51	R\$ 1.476,24

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

18.1.3.12	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 139,49
18.1.3.13	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	R\$ 4,24	R\$ 5,36	R\$ 5,36
18.1.3.14	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	112,00	R\$ 88,08	R\$ 111,44	R\$ 12.481,28
18.1.3.15	42685	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	121,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 1.857,35
18.1.3.16	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,80	R\$ 8,16	R\$ 10,32	R\$ 565,54
18.1.3.17	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 316,98



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

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

18.1.3.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,60	R\$ 11,31	R\$ 14,31	R\$ 666,85
18.1.3.19	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 1.117,06
18.1.4			CABEAMENTO					R\$ 19.501,57
18.1.4.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3135,30	R\$ 4,92	R\$ 6,22	R\$ 19.501,57
18.2			FASE II					R\$ 30.197,46
18.2.1			ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS					R\$ 3.091,20
18.2.1.1	39602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	50,00	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 86,50
18.2.1.2	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	ACCESS POINT	un	2,00	R\$ 775,24	R\$ 932,23	R\$ 1.864,46
18.2.1.3	DAC-DAD-376-001	CPU	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DIA	3,00	R\$ 300,41	R\$ 380,08	R\$ 1.140,24
18.2.2			CAIXA DE PASSAGEM E MODULOS					R\$ 2.138,19
18.2.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 399,10

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

18.2.2.2	ED-49119	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	2,00	R\$ 29,67	R\$ 37,54	R\$ 75,08
18.2.2.3	ED-17979	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	24,00	R\$ 48,62	R\$ 61,51	R\$ 1.476,24
18.2.2.4	91885	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 182,41
18.2.2.5	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	R\$ 4,24	R\$ 5,36	R\$ 5,36
18.2.3			ELETROCALHA E ELETRODUTO					R\$ 10.838,72
18.2.3.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	69,50	R\$ 88,08	R\$ 111,44	R\$ 7.745,08



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

18.2.3.2	42685	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	77,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 1.181,95
18.2.3.3	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,10	R\$ 8,16	R\$ 10,32	R\$ 785,35
18.2.3.4	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,70	R\$ 9,28	R\$ 11,74	R\$ 43,44
18.2.3.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,40	R\$ 11,31	R\$ 14,31	R\$ 950,18
18.2.3.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 132,72
18.2.4			CABEAMENTO					R\$ 14.129,35
18.2.4.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2271,60	R\$ 4,92	R\$ 6,22	R\$ 14.129,35
18.3			FASE III					R\$ 13.544,19
18.3.1			ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS					R\$ 9.240,51

9

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

18.3.1.1	39602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	4,00	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 6,92
18.3.1.2	COT-DAD-376-002	COTAÇÃO	SWITCH 24 PORTAS POE	un	2,00	R\$ 2.132,47	R\$ 2.564,30	R\$ 5.128,60
18.3.1.3	COT-DAD-376-006	COTAÇÃO	RACK 4U	UN	2,00	R\$ 362,65	R\$ 436,09	R\$ 872,18
18.3.1.4	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,50	R\$ 63,00
18.3.1.5	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	ACCESS POINT	un	2,00	R\$ 775,24	R\$ 932,23	R\$ 1.864,46
18.3.1.6	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	R\$ 65,26	R\$ 82,57	R\$ 165,14
18.3.1.7	DAC-DAD-376-001	CPU	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DIA	3,00	R\$ 300,40	R\$ 380,07	R\$ 1.140,21
18.3.2			CAIXA DE PASSAGEM E MODULOS					R\$ 1.589,22
18.3.2.1	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	1,00	R\$ 87,12	R\$ 110,22	R\$ 110,22
18.3.2.2	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	19,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 883,69
18.3.2.3	ED-49119	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	11,00	R\$ 29,67	R\$ 37,54	R\$ 412,94



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

18.3.2.4	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 139,49
18.3.2.5	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	8,00	R\$ 4,24	R\$ 5,36	R\$ 42,88
18.3.3			ELETROCALHA E ELETRODUTO					R\$ 1.698,73
18.3.3.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	R\$ 15,37	R\$ 19,45	R\$ 1.653,25
18.3.3.2	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 11,98	R\$ 15,16	R\$ 45,48
18.3.4			CABEAMENTO					R\$ 1.015,73
18.3.4.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	163,30	R\$ 4,92	R\$ 6,22	R\$ 1.015,73
18.4			FASE IV					R\$ 23.579,87
18.4.1			ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS					R\$ 8.871,46
18.4.1.1	39602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	50,00	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 86,50
18.4.1.2	COT-DAD-376-002	COTAÇÃO	SWITCH 24 PORTAS POE	un	2,00	R\$ 2.132,47	R\$ 2.564,30	R\$ 5.128,60

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

18.4.1.3	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 500,42	R\$ 633,13	R\$ 1.266,26
18.4.1.4	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,50	R\$ 63,00
18.4.1.5	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	ACCESS POINT	un	2,00	R\$ 775,24	R\$ 932,23	R\$ 1.864,46
18.4.1.6	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	R\$ 65,26	R\$ 82,57	R\$ 82,57
18.4.1.7	DAC-DAD-376-001	CPU	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	um	1,00	R\$ 300,40	R\$ 380,07	R\$ 380,07
18.4.2			CAIXA DE PASSAGEM E MODULOS					R\$ 2.786,13
18.4.2.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	32,00	R\$ 36,76	R\$ 46,51	R\$ 1.488,32
18.4.2.2	ED-49119	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	32,00	R\$ 29,67	R\$ 37,54	R\$ 1.201,28
18.4.2.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 8,48	R\$ 10,73	R\$ 53,65
18.4.2.4	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	8,00	R\$ 4,24	R\$ 5,36	R\$ 42,88

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

18.4.3			ELETROCALHA E ELETRODUTO					R\$ 7.192,59
18.4.3.1	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	46,00	R\$ 88,08	R\$ 111,44	R\$ 5.126,24
18.4.3.2	42685	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	46,00	R\$ 12,13	R\$ 15,35	R\$ 706,10
18.4.3.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,70	R\$ 15,37	R\$ 19,45	R\$ 1.238,97
18.4.3.4	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 11,98	R\$ 15,16	R\$ 121,28
18.4.4			CABEAMENTO					R\$ 4.729,69
18.4.4.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	760,40	R\$ 4,92	R\$ 6,22	R\$ 4.729,69
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 235.592,86
19.1			FASE I E II					R\$ 124.821,80
19.1.1			CAPTORES					R\$ 7.092,91

9

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

19.1.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 140,40	R\$ 177,63	R\$ 1.776,30
19.1.1.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 167,68	R\$ 212,15	R\$ 2.121,50
19.1.1.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 97,28	R\$ 123,08	R\$ 1.230,80
19.1.1.4	COT-SPDA-376-001	COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO	UNIDADE	41,00	R\$ 39,84	R\$ 47,91	R\$ 1.964,31
19.1.2			CONDUTORES					R\$ 98.737,84
19.1.2.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	799,78	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 24.089,37
19.1.2.2	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	21,69	R\$ 37,18	R\$ 47,04	R\$ 1.020,30
19.1.2.3	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	1229,39	R\$ 47,34	R\$ 59,89	R\$ 73.628,17
19.1.3			ATERRAMENTO					R\$ 11.268,45
19.1.3.1	ED-51053	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	5,00	R\$ 168,01	R\$ 212,57	R\$ 1.062,85
19.1.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	30,00	R\$ 87,68	R\$ 110,93	R\$ 3.327,90

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

19.1.3.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	R\$ 129,55	R\$ 163,91	R\$ 4.917,30
19.1.3.3	11.92.44	SUDECAP	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDADA EXOTERMICA	UN	37,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 1.050,80
19.1.3.4	11.92.43	SUDECAP	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDADA EXOTERMICA	UN	5,00	R\$ 143,79	R\$ 181,92	R\$ 909,60
19.1.4			PROTEÇÃO					R\$ 7.722,60
19.1.4.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 16,05	R\$ 20,31	R\$ 1.827,90
19.1.4.2	COT-SPDA-376-002	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UNIDADE	30,00	R\$ 163,40	R\$ 196,49	R\$ 5.894,70
19.2			FASE III					R\$ 25.356,55
19.2.1			CAPTORES					R\$ 1.552,73
19.2.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 140,40	R\$ 177,63	R\$ 355,26
19.2.1.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 167,68	R\$ 212,15	R\$ 424,30
19.2.1.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 97,28	R\$ 123,08	R\$ 246,16
19.2.1.4	COT-SPDA-376-001	COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO	UNIDADE	11,00	R\$ 39,84	R\$ 47,91	R\$ 527,01
19.2.2			CONDUTORES					R\$ 20.048,63
19.2.2.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	229,80	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 6.921,58

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

19.2.2.2	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	4,26	R\$ 37,18	R\$ 47,04	R\$ 200,39
19.2.2.3	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	215,84	R\$ 47,34	R\$ 59,89	R\$ 12.926,66
19.2.3			ATERRAMENTO					R\$ 2.088,81
19.2.3.1	ED-51053	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 168,01	R\$ 212,57	R\$ 212,57
19.2.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 87,68	R\$ 110,93	R\$ 665,58
19.2.3.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 129,55	R\$ 163,91	R\$ 983,46
19.2.3.4	11.92.44	SUDECAP	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	8,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 227,20
19.2.4			PROTEÇÃO					R\$ 1.666,38
19.2.4.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	R\$ 16,05	R\$ 20,31	R\$ 487,44
19.2.4.2	COT-SPDA-376-002	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UNIDADE	6,00	R\$ 163,40	R\$ 196,49	R\$ 1.178,94

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

19.3			FASE IV					R\$ 85.414,51
19.3.1			CAPTORES					R\$ 3.796,18
19.3.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 140,40	R\$ 177,63	R\$ 710,52
19.3.1.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 167,68	R\$ 212,15	R\$ 848,60
19.3.1.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 97,28	R\$ 123,08	R\$ 492,32
19.3.1.4	COT-SPDA-376-001	COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO	UNIDADE	30,00	R\$ 39,83	R\$ 50,39	R\$ 1.511,70
19.3.2			CONDUTORES					R\$ 72.188,65
19.3.2.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	561,97	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 16.926,54
19.3.2.2	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	11,23	R\$ 37,18	R\$ 47,04	R\$ 528,26
19.3.2.3	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	816,21	R\$ 47,34	R\$ 59,89	R\$ 48.882,82
19.3.3			ATERRAMENTO					R\$ 6.525,88
19.3.3.1	ED-51053	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	2,00	R\$ 168,01	R\$ 212,57	R\$ 425,14

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

19.3.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	18,00	R\$ 87,68	R\$ 110,93	R\$ 1.996,74
19.3.3.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	R\$ 129,55	R\$ 163,91	R\$ 2.950,38
19.3.3.4	11.92.44	SUDECAP	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	22,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 624,80
19.3.4			PROTEÇÃO					R\$ 2.903,80
19.3.4.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	R\$ 16,05	R\$ 20,31	R\$ 1.096,74
19.3.4.1	COT-SPDA-376-002	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UNIDADE	8,00	R\$ 163,40	R\$ 196,49	R\$ 1.571,92
20			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 107.662,02
20.1			FASE I					R\$ 53.740,12
20.1.1			EXTINTORES					R\$ 1.081,84
20.1.1.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	4,00	R\$ 154,91	R\$ 195,99	R\$ 783,96
20.1.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	4,00	R\$ 47,11	R\$ 59,60	R\$ 238,40
20.1.1.3	DAC-INC-376-001	CPU	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	4,00	R\$ 11,75	R\$ 14,87	R\$ 59,48
20.1.2			LUMINÁRIAS					R\$ 1.045,94

1

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

20.1.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,00	R\$ 26,67	R\$ 33,74	R\$ 1.045,94
20.1.3			PLACAS					R\$ 2.118,64
20.1.3.1	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	3,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 73,29
20.1.3.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	11,00	R\$ 19,40	R\$ 24,54	R\$ 269,94
20.1.3.3	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	18,00	R\$ 33,93	R\$ 40,80	R\$ 734,40
20.1.3.4	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2,00	R\$ 19,17	R\$ 24,25	R\$ 48,50
20.1.3.5	COT-INC-376-002	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	UN	2,00	R\$ 29,59	R\$ 35,58	R\$ 71,16
20.1.3.6	COT-INC-376-003	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	UN	3,00	R\$ 45,44	R\$ 54,64	R\$ 163,92
20.1.3.7	COT-INC-376-004	COTAÇÃO	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"	UN	3,00	R\$ 25,16	R\$ 30,25	R\$ 90,75
20.1.3.8	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	4,00	R\$ 17,37	R\$ 21,98	R\$ 87,92
20.1.3.9	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	2,00	R\$ 17,40	R\$ 22,01	R\$ 44,02
20.1.3.10	COT-INC-376-005	COTAÇÃO	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E9"	UN	2,00	R\$ 39,97	R\$ 48,06	R\$ 96,12
20.1.3.11	COT-INC-376-006	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	1,00	R\$ 51,00	R\$ 61,33	R\$ 61,33
20.1.3.12	DAC-INC-376-002	CPU	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN	29,00	R\$ 10,28	R\$ 13,01	R\$ 377,29
20.1.4			REDE DE HIDRANTES					R\$ 33.563,57

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

20.1.4.1	92367	SINAPI	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	128,50	R\$ 122,89	R\$ 155,48	R\$ 19.979,18
20.1.4.2	92390	SINAPI	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	10,00	R\$ 136,34	R\$ 172,50	R\$ 1.725,00
20.1.4.3	92642	SINAPI	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	3,00	R\$ 187,03	R\$ 236,63	R\$ 709,89
20.1.4.4	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 203,93	R\$ 258,01	R\$ 516,02
20.1.4.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 84,00	R\$ 106,28	R\$ 425,12
20.1.4.6	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.134,20	R\$ 3.965,39	R\$ 3.965,39

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

20.1.4.7	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.334,44	R\$ 1.688,33	R\$ 3.376,66
20.1.4.8	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	128,50	R\$ 17,58	R\$ 22,24	R\$ 2.857,84
20.1.4.9	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	0,24	R\$ 27,89	R\$ 35,29	R\$ 8,47
20.1.5			ESCAVAÇÃO					R\$ 1.780,96
20.1.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,41	R\$ 58,93	R\$ 74,56	R\$ 701,61
20.1.5.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	23,52	R\$ 17,13	R\$ 21,67	R\$ 509,68
20.1.5.3	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	8,89	R\$ 50,65	R\$ 64,08	R\$ 569,67
20.1.6			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					R\$ 4.915,65
20.1.6.1	COT-INC-376-007	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 1.413,16	R\$ 1.699,32	R\$ 1.699,32
20.1.6.2	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	3,00	R\$ 105,66	R\$ 133,68	R\$ 401,04
20.1.6.3	COT-INC-376-008	COTAÇÃO	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	R\$ 80,55	R\$ 96,86	R\$ 193,72
20.1.6.4	COT-INC-376-009	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	3,00	R\$ 104,66	R\$ 125,85	R\$ 377,55
20.1.6.5	COT-INC-376-010	COTAÇÃO	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 142,90	R\$ 171,84	R\$ 343,68

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

20.1.6.6	DAC-INC-376-003	CPU	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN	1,00	R\$ 1.502,01	R\$ 1.900,34	R\$ 1.900,34
20.1.7			CASA DE BOMBAS					R\$ 9.233,52
20.1.7.1	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 333,22	R\$ 421,59	R\$ 421,59
20.1.7.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 324,31	R\$ 410,32	R\$ 820,64
20.1.7.3	ED-50185	SETOP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00	R\$ 870,79	R\$ 1.101,72	R\$ 1.101,72
20.1.7.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 128,86	R\$ 163,03	R\$ 163,03
20.1.7.5	COT-INC-376-011	COTAÇÃO	BOMBA DE INCÊNDIO 4 CV	UN	1,00	R\$ 4.006,10	R\$ 4.817,34	R\$ 4.817,34
20.1.7.6	COT-INC-376-012	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 921,84	R\$ 1.108,51	R\$ 1.108,51
20.1.7.7	DAC-INC-376-004	CPU	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA E QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 632,86	R\$ 800,69	R\$ 800,69
20.2			FASE II					R\$ 2.106,20
20.2.1			EXTINTORES					R\$ 811,38
20.2.1.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3,00	R\$ 154,91	R\$ 195,99	R\$ 587,97
20.2.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	3,00	R\$ 47,11	R\$ 59,60	R\$ 178,80
20.2.1.3	DAC-INC-376-001	CPU	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	3,00	R\$ 11,75	R\$ 14,87	R\$ 44,61

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

20.2.2			LUMINÁRIAS					R\$ 573,58
20.2.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	R\$ 26,67	R\$ 33,74	R\$ 573,58
20.2.3			PLACAS					R\$ 721,24
20.2.3.1	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	7,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 171,01
20.2.3.2	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	9,00	R\$ 33,93	R\$ 40,80	R\$ 367,20
20.2.3.3	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3,00	R\$ 17,37	R\$ 21,98	R\$ 65,94
20.2.3.4	DAC-INC-376-002	CPU	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN	9,00	R\$ 10,28	R\$ 13,01	R\$ 117,09
20.3			FASE III					R\$ 18.017,86
20.3.1			EXTINTORES					R\$ 540,92
20.3.1.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	2,00	R\$ 154,91	R\$ 195,99	R\$ 391,98
20.3.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2,00	R\$ 47,11	R\$ 59,60	R\$ 119,20
20.3.1.3	DAC-INC-376-001	CPU	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	2,00	R\$ 11,75	R\$ 14,87	R\$ 29,74
20.3.2			LUMINÁRIAS					R\$ 539,84
20.3.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 26,67	R\$ 33,74	R\$ 539,84
20.3.3			PLACAS					R\$ 976,10
20.3.3.1	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	2,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 48,86

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

20.3.3.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1,00	R\$ 19,40	R\$ 24,54	R\$ 24,54
20.3.3.3	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	11,00	R\$ 33,93	R\$ 40,80	R\$ 448,80
20.3.3.4	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	1,00	R\$ 19,17	R\$ 24,25	R\$ 24,25
20.3.3.5	COT-INC-376-002	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	UN	1,00	R\$ 29,59	R\$ 35,58	R\$ 35,58
20.3.3.6	COT-INC-376-003	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	UN	1,00	R\$ 45,44	R\$ 54,64	R\$ 54,64
20.3.3.7	COT-INC-376-004	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3"	UN	1,00	R\$ 25,16	R\$ 30,25	R\$ 30,25
20.3.3.8	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00	R\$ 17,37	R\$ 21,98	R\$ 43,96
20.3.3.9	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1,00	R\$ 17,40	R\$ 22,01	R\$ 22,01
20.3.3.10	COT-INC-376-005	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9"	UN	1,00	R\$ 39,97	R\$ 48,06	R\$ 48,06
20.3.3.11	DAC-INC-376-002	CPU	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN	15,00	R\$ 10,28	R\$ 13,01	R\$ 195,15
20.3.4			REDE DE HIDRANTES					R\$ 12.668,69
20.3.4.1	92367	SINAPI	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	55,60	R\$ 122,89	R\$ 155,48	R\$ 8.644,69
20.3.4.2	92390	SINAPI	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	5,00	R\$ 136,34	R\$ 172,50	R\$ 862,50

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

20.3.4.3	92642	SINAPI	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	1,00	R\$ 187,03	R\$ 236,63	R\$ 236,63
20.3.4.4	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.334,44	R\$ 1.688,33	R\$ 1.688,33
20.3.4.5	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	55,60	R\$ 17,58	R\$ 22,24	R\$ 1.236,54
20.3.5			ESCAVAÇÃO					R\$ 1.035,58
20.3.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,47	R\$ 58,93	R\$ 74,56	R\$ 407,84
20.3.5.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	13,68	R\$ 17,13	R\$ 21,67	R\$ 296,45
20.3.5.3	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	5,17	R\$ 50,65	R\$ 64,08	R\$ 331,29
20.3.6			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					R\$ 2.256,73
20.3.6.1	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00	R\$ 105,66	R\$ 133,68	R\$ 133,68
20.3.6.2	COT-INC-376-008	COTAÇÃO	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 80,55	R\$ 96,86	R\$ 96,86
20.3.6.3	COT-INC-376-009	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 104,66	R\$ 125,85	R\$ 125,85
20.3.6.4	DAC-INC-376-003	CPU	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN	1,00	R\$ 1.502,01	R\$ 1.900,34	R\$ 1.900,34
20.4			FASE IV					R\$ 33.797,84

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

20.4.1			EXTINTORES					R\$ 1.622,76
20.4.1.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	6,00	R\$ 154,91	R\$ 195,99	R\$ 1.175,94
20.4.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	6,00	R\$ 47,11	R\$ 59,60	R\$ 357,60
20.4.1.3	DAC-INC-376-001	CPU	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	6,00	R\$ 11,75	R\$ 14,87	R\$ 89,22
20.4.2			LUMINÁRIAS					R\$ 573,58
20.4.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	R\$ 26,67	R\$ 33,74	R\$ 573,58
20.4.3			PLACAS					R\$ 1.438,59
20.4.3.1	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	9,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 219,87
20.4.3.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	5,00	R\$ 19,40	R\$ 24,54	R\$ 122,70
20.4.3.3	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	8,00	R\$ 33,93	R\$ 40,80	R\$ 326,40
20.4.3.4	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2,00	R\$ 19,17	R\$ 24,25	R\$ 48,50
20.4.3.5	COT-INC-376-002	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	UN	2,00	R\$ 29,59	R\$ 35,58	R\$ 71,16
20.4.3.6	COT-INC-376-003	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	UN	2,00	R\$ 45,44	R\$ 54,64	R\$ 109,28
20.4.3.7	COT-INC-376-004	COTAÇÃO	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"	UN	2,00	R\$ 25,16	R\$ 30,25	R\$ 60,50
20.4.3.8	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	6,00	R\$ 17,37	R\$ 21,98	R\$ 131,88
20.4.3.9	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	2,00	R\$ 17,40	R\$ 22,01	R\$ 44,02
20.4.3.10	COT-INC-376-005	COTAÇÃO	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E9"	UN	2,00	R\$ 39,97	R\$ 48,06	R\$ 96,12

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

20.4.3.11	DAC-INC-376-002	CPU	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UN	16,00	R\$ 10,28	R\$ 13,01	R\$ 208,16
20.4.4			REDE DE HIDRANTES					R\$ 24.722,32
20.4.4.1	92367	SINAPI	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	108,10	R\$ 122,89	R\$ 155,48	R\$ 16.807,39
20.4.4.2	92390	SINAPI	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	11,00	R\$ 136,34	R\$ 172,50	R\$ 1.897,50
20.4.4.3	92642	SINAPI	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	1,00	R\$ 187,03	R\$ 236,63	R\$ 236,63
20.4.4.4	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.334,44	R\$ 1.688,33	R\$ 3.376,66
20.4.4.5	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	108,10	R\$ 17,58	R\$ 22,24	R\$ 2.404,14
20.4.5			ESCAVAÇÃO					R\$ 2.827,47
20.4.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,94	R\$ 58,93	R\$ 74,56	R\$ 1.113,93

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

20.4.5.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m ²	37,35	R\$ 17,13	R\$ 21,67	R\$ 809,37
20.4.5.3	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m ³	14,11	R\$ 50,65	R\$ 64,08	R\$ 904,17
20.4.6			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO					R\$ 2.613,12
20.4.6.1	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	2,00	R\$ 105,66	R\$ 133,68	R\$ 267,36
20.4.6.2	COT-INC-376-008	COTAÇÃO	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	R\$ 80,55	R\$ 96,86	R\$ 193,72
20.4.6.3	COT-INC-376-009	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 104,66	R\$ 125,85	R\$ 251,70
20.4.6.4	DAC-INC-376-003	CPU	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	UN	1,00	R\$ 1.502,01	R\$ 1.900,34	R\$ 1.900,34
21			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 34.264,57
21.1			FASE I					R\$ 12.951,11
21.1.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	1898,99	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 12.951,11
21.2			FASE II					R\$ 5.326,01
21.2.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	780,94	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 5.326,01
21.3			FASE III					R\$ 5.969,89
21.3.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	875,35	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 5.969,89
21.4			FASE IV					R\$ 10.017,56
21.4.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	1468,85	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 10.017,56
							Total sem BDI:	R\$ 4.223.063,43
							Total do BDI:	R\$ 1.109.083,06
							Total Geral:	R\$ 5.332.146,49
Santa Rita do Sapucaí/MG, 10 de novembro de 2022								



PREFEITURA

www.pmsrs.mg.gov.br

Santa Rita do Sapucaí / MG, 08 de Dezembro de 2022.

Luiz Antônio Magalhães

Secretário Municipal de Administração, Recursos Humanos e Finanças
(competência delegada pelo Dec. Mun. N.º 14.189/2021)