

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

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022

TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022

HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Tendo em vista o que consta dos autos deste Processo Licitatório, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE, 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** às proponentes validamente classificadas em primeiro lugar os itens conforme quadro abaixo com os respectivos valores unitários e totais:

VENCEDOR: DIAS ALVES CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BD1	Total
1.1			INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA					R\$ 7.942,02
1.1.1	IJO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	RS 980,63	RS 1.193,52	RS 1.193,52
1.1.2	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m x m x m	300	RS 15,69	RS 19,10	RS 5.730,00
1.1.3	ED-48248	SETOP	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO, EXCLUSIVE BANDEJA SALVA VIDAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m²	150	RS 5,58	RS 6,79	RS 1.018,50
1.2			INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 5.100,86
1.2.1	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m²	8	RS 424,67	RS 516,86	RS 4.134,88
1.2.2	ED-50150	SETOP	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	RS 291,68	RS 335,00	RS 335,00
1.2.3	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AEREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	RS 502,00	RS 610,98	RS 610,98
1.3			LIMPEZA					R\$ 3.037,54
1.3.1	COTACAO-H	COTACAO	DEDETIZAÇÃO DE PRAGAS (POMBOS E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 m²	U	1	RS 2.495,72	RS 3.037,34	RS 3.037,54
1.4			DEMOLIÇÃO					R\$ 1.652,51
1.4.1	RO-43107	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	5,15	RS 168,42	RS 204,98	RS 1.055,65
1.4.2	RO-40222	SETOP	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	m³	6	RS 57,71	RS 70,24	RS 421,44
1.4.3	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	1	RS 48,77	RS 59,36	RS 59,36
1.4.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	13,8	RS 6,91	RS 8,41	RS 116,06
2.1			TERRAPLENAGEM					R\$ 3.506,97
2.1.1	COMP-OB-001	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	m³	41,47	RS 30,11	RS 36,65	RS 1.519,88
2.1.2	ED-51097	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	33,95	RS 48,09	RS 58,53	RS 1.987,09
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 5.897,54
2.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,25	RS 52,53	RS 63,93	RS 5.897,54
3.1			SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO					RS 19.301,95

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

3.1.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	1,87	RS 102,94	RS 125,29	RS 234,29
3.1.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,45	RS 130,79	RS 159,18	RS 5.006,21
3.1.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	76,45	RS 118,26	RS 143,93	RS 11.003,45
3.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	76,45	RS 32,87	RS 40,00	RS 3.058,00
3.2			ESTACAS ø30cm					RS 35.255,19
3.2.1	ED-49751	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	un	1	RS 1.231,05	RS 1.498,31	RS 1.498,31
3.2.2	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	135	RS 113,78	RS 138,48	RS 18.694,80
3.2.3	ED-49788	SUDECAP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	10,5	RS 548,44	RS 667,51	RS 7.008,86
3.2.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECAO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	205	RS 12,75	RS 15,52	RS 3.181,60
3.2.5	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	457	RS 8,76	RS 10,66	RS 4.871,62
3.3			BLOCOS EM CONCRETO ARMADO					RS 10.413,47
3.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,2	RS 66,64	RS 81,11	RS 827,32
3.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82	RS 14,26	RS 17,36	RS 1.423,52
3.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200	RS 11,98	RS 14,58	RS 2.916,00
3.3.4	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	7,86	RS 548,44	RS 667,51	RS 5.246,63
3.4			VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO					RS 21.321,45
3.4.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,65	RS 87,31	RS 106,26	RS 1.131,67
3.4.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,5	RS 15,09	RS 18,36	RS 2.194,02
3.4.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,8	RS 14,26	RS 17,36	RS 847,17
3.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,5	RS 11,98	RS 14,58	RS 5.983,09
3.4.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280	RS 10,12	RS 12,32	RS 3.449,60
3.4.6	COMP-EST-001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PINAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUTURAL. OBS.: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO.	m²	24	RS 7,91	RS 9,63	RS 231,12
3.4.7	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	11,21	RS 548,44	RS 667,51	RS 7.482,79
3.5			ALVENARIA DE EMBASAMENTO					RS 4.938,08
3.5.1	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	28	RS 80,24	RS 97,66	RS 2.734,48
3.5.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	56	RS 32,33	RS 39,35	RS 2.203,60
4.1			SERVIÇOS GERAIS - PILARES					RS 15.139,42
4.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	91,2	RS 127,87	RS 155,63	RS 14.193,46
4.1.2	RO-41544	SETOP	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO	12	RS 64,77	RS 78,83	RS 945,96
4.2			PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL INFERIOR ATÉ NÍVEL PALCO E CAMARIM					RS 8.104,36
4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,48	RS 12,58	RS 15,31	RS 1.124,98
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,49	RS 12,28	RS 14,94	RS 261,30

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

4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,63	RS 10,67	RS 12,99	RS 2.476,28
4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,82	RS 9,06	RS 11,03	RS 1.045,86
4.2.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,44	RS 763,33	RS 929,05	RS 3.195,93
4.3			PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM ATÉ NÍVEL COBERTURA					RS 5.625,39
4.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,03	RS 12,58	RS 15,31	RS 628,17
4.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,46	RS 12,28	RS 14,94	RS 141,33
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,03	RS 10,67	RS 12,99	RS 1.247,43
4.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,4	RS 9,06	RS 11,03	RS 412,52
4.3.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,44	RS 763,33	RS 929,05	RS 3.195,93
4.4			SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO					RS 16.615,75
4.4.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	141	RS 92,92	RS 113,09	RS 15.945,69
4.4.3	RO-41544	SETOP	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	8,5	RS 64,77	RS 78,83	RS 670,06
4.5			VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL PALCO					RS 4.488,48
4.5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,4	RS 12,58	RS 15,31	RS 679,76
4.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,7	RS 11,80	RS 14,36	RS 325,97
4.5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,2	RS 10,67	RS 12,99	RS 1.327,58
4.5.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,1	RS 9,06	RS 11,03	RS 56,25
4.5.5	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,35	RS 514,78	RS 626,54	RS 2.098,91
4.6			VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM					RS 13.699,47
4.6.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,9	RS 12,58	RS 15,31	RS 3.565,70
4.6.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,6	RS 11,80	RS 14,36	RS 295,82
4.6.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,4	RS 10,67	RS 12,99	RS 875,53
4.6.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,2	RS 9,06	RS 11,03	RS 1.722,89
4.6.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,6	RS 8,84	RS 10,76	RS 3.073,06
4.6.6	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,65	RS 514,78	RS 626,54	RS 4.166,49
4.7			VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL COBERTURA					RS 17.631,04
4.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,8	RS 12,58	RS 15,31	RS 1.543,25
4.7.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,3	RS 12,28	RS 14,94	RS 19,42

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

4.7.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,8	RS 11,80	RS 14,36	RS 1.390,05
4.7.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,2	RS 10,67	RS 12,99	RS 3.133,19
4.7.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,7	RS 9,06	RS 11,03	RS 2.412,26
4.7.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	522,7	RS 8,84	RS 10,76	RS 5.624,25
4.7.7	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,6	RS 514,78	RS 626,54	RS 3.508,62
4.8			SERVIÇOS GERAIS - LAJES					RS 1.150,92
4.8.1	RO-41544	SETOP	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	14,6	RS 64,77	RS 78,83	RS 1.150,92
4.9			LAJE TRELIÇADA - NÍVEL PALCO					RS 16.628,88
4.9.1	COMP-EST-003	COMPOSIÇÃO	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	m²	64,26	RS 148,66	RS 180,93	RS 11.626,56
4.9.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13	RS 11,45	RS 13,94	RS 181,22
4.9.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39	RS 10,35	RS 12,60	RS 491,40
4.9.4	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75	RS 8,65	RS 10,53	RS 789,75
4.9.5	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,65	RS 514,78	RS 626,54	RS 3.539,95
4.10			LAJE TRELIÇADA - NÍVEL CAMARIM					RS 13.608,13
4.10.1	COMP-EST-002	COMPOSIÇÃO	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	m²	18,2	RS 135,70	RS 165,16	RS 3.005,91
4.10.2	COMP-EST-003	COMPOSIÇÃO	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	m²	37,8	RS 148,66	RS 180,93	RS 6.839,15
4.10.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33	RS 11,45	RS 13,94	RS 460,02
4.10.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17	RS 10,35	RS 12,60	RS 214,20
4.10.5	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,93	RS 514,78	RS 626,54	RS 3.088,84
4.11			LAJE MACIÇA - NÍVEL CAMARIM					RS 16.974,37
4.11.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	24,14	RS 143,13	RS 174,20	RS 4.205,19
4.11.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	24,14	RS 350,27	RS 426,31	RS 10.291,12
4.11.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29	RS 12,22	RS 14,87	RS 431,23
4.11.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37	RS 11,92	RS 14,51	RS 536,87
4.11.5	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,41	RS 514,78	RS 626,54	RS 1.509,96
4.12			LAJE MACIÇA - NÍVEL COBERTURA					RS 40.336,57
4.12.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	56,4	RS 143,13	RS 174,20	RS 9.824,88
4.12.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	56,4	RS 350,27	RS 426,31	RS 24.043,88
4.12.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47	RS 11,45	RS 13,94	RS 655,18
4.12.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62	RS 10,35	RS 12,60	RS 781,20
4.12.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75	RS 8,65	RS 10,53	RS 789,75

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

4.12.6	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,77	RS 514,78	RS 626,54	RS 4.241,68
4.13			ESTRUTURA EM MADEIRA - PALCO					RS 30.995,32
4.13.1	COMP-EST-009	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DO ASSOALHO DO PALCO	m²	1	RS 25.466,54	RS 30.995,32	RS 30.995,32
4.14			CORREDORES LATERAIS					RS 10.520,55
4.14.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	6,5	RS 102,94	RS 125,29	RS 814,39
4.14.2	ED-51122	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	130	RS 6,83	RS 8,31	RS 1.080,30
4.14.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022	m²	10,32	RS 686,75	RS 835,84	RS 8.625,87
5.1			SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO					RS 11.380,59
5.1.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	0,8	RS 102,94	RS 125,29	RS 100,23
5.1.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,4	RS 130,79	RS 159,18	RS 1.177,93
5.1.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	50,6	RS 118,26	RS 143,93	RS 7.282,86
5.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMACOS AF_06/2018	m²	47,5	RS 32,87	RS 40,00	RS 1.900,00
5.1.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,8	RS 66,64	RS 81,11	RS 146,00
5.1.6	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,28	RS 87,31	RS 106,26	RS 773,57
5.2			FUNDAÇÃO - ESTACAS ø30cm, BLOCOS EM CONCRETO E VIGA BALDRAME					RS 16.597,89
5.2.1	ED-49751	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	un	1	RS 1.231,05	RS 1.498,31	RS 1.498,31
5.2.2	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	14	RS 113,78	RS 138,48	RS 1.938,72
5.2.3	ED-49788	SUDECAP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	1,1	RS 507,82	RS 618,07	RS 679,88
5.2.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P5	KG	39,35	RS 12,75	RS 15,52	RS 610,71
5.2.5	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	145,84	RS 8,56	RS 10,42	RS 1.519,65
5.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	137,65	RS 14,26	RS 17,36	RS 2.389,60
5.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54	RS 11,98	RS 14,58	RS 787,32
5.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62	RS 10,12	RS 12,32	RS 763,84
5.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,16	RS 9,62	RS 11,71	RS 2.004,28
5.2.10	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	6,6	RS 548,44	RS 667,51	RS 4.403,57
5.3			PILARES					RS 4.684,51
5.3.1	92739	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18	RS 12,58	RS 15,31	RS 275,58
5.3.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110	RS 9,06	RS 11,03	RS 1.213,30
5.3.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,44	RS 763,33	RS 929,05	RS 3.195,93
5.4			SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO					RS 15.142,16
5.4.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	50,6	RS 92,92	RS 113,09	RS 5.722,35
5.4.2	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,6	RS 149,37	RS 181,80	RS 9.199,08

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

5.4.3	RO-41544	SETOP	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	2,8	RS 64,77	RS 78,83	RS 220,72
5.5			VIGA DO TERÇO					RS 7.949,38
5.5.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,9	RS 12,28	RS 14,94	RS 2.284,33
5.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,83	RS 10,67	RS 12,99	RS 2.219,08
5.5.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,5	RS 514,78	RS 626,54	RS 3.445,97
5.6			CANALETA					RS 1.562,40
5.6.1	COMP-EST-011	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE	M	42	RS 30,56	RS 37,20	RS 1.562,40
6.1			LIMPEZA E REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS					RS 4.555,95
6.1.1	ED-48513	SETOP	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	387,74	RS 9,65	RS 11,75	RS 4.555,95
6.2			ESTRUTURA EM MADEIRA - TELHADO					RS 132.771,00
6.2.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	167,1	RS 89,66	RS 109,13	RS 18.235,62
6.2.2	92547	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	3	RS 1.416,17	RS 1.723,62	RS 5.170,86
6.2.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	554,84	RS 161,95	RS 197,11	RS 109.364,51
6.3			RESERVATÓRIOS					RS 7.235,80
6.3.1	COMP-EST-007	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1	RS 2.627,18	RS 3.197,54	RS 3.197,54
6.3.2	48.42.02	SUDECAP	ESCADA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	2	RS 1.658,97	RS 2.019,13	RS 4.038,26
7.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					RS 64.291,10
7.1.1	103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	69,16	RS 61,12	RS 74,39	RS 5.144,81
7.1.2	103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	59,88	RS 61,12	RS 74,39	RS 4.454,47
7.1.3	87458	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	40,1	RS 91,51	RS 111,38	RS 4.466,34
7.1.4	87452	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	m²	5,2	RS 91,51	RS 111,38	RS 579,18
7.1.5	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	314,71	RS 77,03	RS 93,75	RS 29.504,06
7.1.6	ED-48229	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	133,46	RS 82,50	RS 100,41	RS 13.400,72
7.1.7	ED-50167	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRACO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	m²	146,81	RS 37,73	RS 45,92	RS 6.741,52
7.2			VERGA E CONTRA VERGA					RS 2.873,78
7.2.1	COMP-EST-008	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA E AÇO Ø10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE	M	22,68	RS 104,11	RS 126,71	RS 2.873,78
7.3			REVESTIMENTO					RS 172.433,10
7.3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	938,69	RS 4,15	RS 5,05	RS 4.740,38
7.3.2	87536	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8. PREPARO MANUAL, 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	939,01	RS 31,58	RS 38,43	RS 36.086,15

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

7.3.3	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	4166,37	RS 25,79	RS 31,39	RS 130.788,63
7.3.4	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSAO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMAOIS	m²	39,59	RS 16,97	RS 20,66	RS 817,93
8.1			CONTRAPISO					RS 24.209,86
8.1.1	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	337,17	RS 2,12	RS 2,58	RS 869,90
8.1.2	COMP-EST-005	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM. COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	m²	69,56	RS 13,95	RS 16,98	RS 1.181,13
8.1.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	61,37	RS 29,49	RS 35,89	RS 2.202,57
8.1.4	COMP-EST-006	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM. COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	m²	75,72	RS 40,01	RS 48,70	RS 3.687,56
8.1.5	15.35.25	SUDECAP	CONC.10MPA 6CM, ARG.1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	m²	132,15	RS 45,53	RS 55,41	RS 7.322,43
8.1.6	15.35.28	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCL.TELA E POLIMENTO)	m²	129,3	RS 56,85	RS 69,19	RS 8.946,27
9.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REMOÇÃO					RS 22.191,40
9.1.1	ED-48515	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	1540	RS 11,84	RS 14,41	RS 22.191,40
9.2			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					RS 1.627,08
9.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107	RS 11,32	RS 13,78	RS 1.474,46
9.2.2	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13	RS 9,65	RS 11,74	RS 152,62
9.3			ACESSÓRIOS GERAL					RS 735,48
9.3.1	ED-49461	SETOP	VERGALHAO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	54	RS 11,19	RS 13,62	RS 735,48
9.4			CABO UNIPOLAR (COBRE)					RS 26.556,33
9.4.1	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	684,25	RS 2,38	RS 2,90	RS 1.984,33
9.4.2	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	445,76	RS 2,38	RS 2,90	RS 1.292,70
9.4.3	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	235,96	RS 2,38	RS 2,90	RS 684,28
9.4.4	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	216,31	RS 2,38	RS 2,90	RS 627,30
9.4.5	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	59,8	RS 2,38	RS 2,90	RS 173,42
9.4.6	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	RS 13,09	RS 15,93	RS 1.113,83
9.4.7	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	416,11	RS 3,51	RS 4,27	RS 1.776,79
9.4.8	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	168,28	RS 3,51	RS 4,27	RS 718,56
9.4.9	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	247,83	RS 3,51	RS 4,27	RS 1.058,23
9.4.10	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	383,81	RS 3,51	RS 4,27	RS 1.638,87
9.4.11	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,6	RS 24,25	RS 29,52	RS 194,83
9.4.12	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	RS 32,82	RS 39,94	RS 2.792,60
9.4.13	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	RS 32,82	RS 39,94	RS 2.792,60
9.4.14	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	RS 32,82	RS 39,94	RS 2.792,60

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

9.4.15	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,92	RS 32,82	RS 39,94	RS 2.792,60
9.4.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,98	RS 4,72	RS 5,75	RS 362,14
9.4.17	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,98	RS 4,72	RS 5,75	RS 511,64
9.4.18	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,48	RS 4,72	RS 5,75	RS 324,76
9.4.19	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,18	RS 4,72	RS 5,75	RS 484,04
9.4.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,08	RS 4,72	RS 5,75	RS 345,46
9.4.21	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	6,6	RS 43,74	RS 53,23	RS 351,32
9.4.22	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	6,6	RS 43,74	RS 53,23	RS 351,32
9.4.23	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	6,6	RS 43,74	RS 53,23	RS 351,32
9.4.24	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	6,6	RS 43,74	RS 53,23	RS 351,32
9.4.25	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,8	RS 6,56	RS 7,98	RS 229,82
9.4.26	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,8	RS 6,56	RS 7,98	RS 229,82
9.4.27	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,8	RS 6,56	RS 7,98	RS 229,82
9.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO					RS 2.848,58
9.5.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	RS 24,67	RS 30,03	RS 300,30
9.5.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	RS 19,94	RS 24,27	RS 825,18
9.5.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	RS 31,61	RS 38,47	RS 76,94
9.5.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57	RS 23,73	RS 28,88	RS 1.646,16
9.6			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					RS 2.705,96
9.6.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	RS 74,44	RS 90,60	RS 362,40
9.6.2	ED-49265	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1	RS 245,49	RS 298,78	RS 298,78
9.6.3	ED-49262	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	2	RS 90,48	RS 110,12	RS 220,24
9.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	RS 14,30	RS 17,41	RS 295,97
9.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	RS 14,75	RS 17,95	RS 17,95
9.6.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	RS 74,44	RS 90,60	RS 181,20
9.6.7	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	RS 77,14	RS 93,89	RS 187,78
9.6.8	ED-49527	SETOP	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	un	4	RS 234,50	RS 285,41	RS 1.141,64
9.7			ELETROCALHA PERFURADA TIPO C PRÉ - GALVANIZADA					RS 9.694,53
9.7.1	ED-19522	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	72,82	RS 109,38	RS 133,13	RS 9.694,53
9.8			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					RS 6.040,15
9.8.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	RS 11,88	RS 14,46	RS 14,46

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

9.8.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	646,69	RS 7,30	RS 8,89	RS 5.749,07
9.8.3	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	6,6	RS 6,64	RS 8,08	RS 53,33
9.8.4	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,8	RS 10,15	RS 12,35	RS 219,83
9.8.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,3	RS 9,47	RS 11,52	RS 3,46
9.9			ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE					RS 3.679,34
9.9.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	126,83	RS 23,84	RS 29,01	RS 3.679,34
9.10			PONTO DE LUZ					RS 8.090,58
9.10.1	ED-13357	SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	141	RS 47,14	RS 57,38	RS 8.090,58
9.11			QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR					RS 3.775,80
9.11.1	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	6	RS 517,05	RS 629,30	RS 3.775,80
9.12			ATERRAMENTO					RS 2.336,84
9.12.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11	RS 40,60	RS 49,42	RS 543,62
9.12.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11	RS 133,94	RS 163,02	RS 1.793,22
9.13			CAPTORES					RS 1.948,50
9.13.1	ED-51015	SETOP	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULO AÉREO, SIMPLES, COM CELULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	U	15	RS 106,73	RS 129,90	RS 1.948,50
9.14			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					RS 20.205,50
9.14.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	415,72	RS 28,18	RS 34,30	RS 14.259,20
9.14.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 30 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	122,68	RS 39,82	RS 48,47	RS 5.946,30
10.1			REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXISTENTES					RS 3.548,09
10.1.1	ED-48515	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASCO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	175	RS 11,84	RS 14,41	RS 2.521,75
10.1.2	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	13	RS 53,42	RS 65,02	RS 845,26
10.1.3	ED-48470	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	12	RS 12,40	RS 15,09	RS 181,08
10.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					RS 13.052,86
10.2.1	ED-49845	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	un	6	RS 13,94	RS 16,97	RS 101,82
10.2.2	ED-49847	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	un	6	RS 26,87	RS 32,70	RS 196,20
10.2.3	COMP-IHS-001	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	RS 5,69	RS 6,92	RS 48,44
10.2.4	COMP-IHS-002	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	RS 5,69	RS 6,92	RS 27,68
10.2.5	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4	RS 6,60	RS 8,03	RS 32,12

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

10.2.6	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	RS 382,01	RS 464,94	RS 1.394,82
10.2.7	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	RS 7,19	RS 8,75	RS 96,25
10.2.8	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	RS 12,01	RS 14,62	RS 43,86
10.2.9	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	RS 5,69	RS 6,92	RS 55,36
10.2.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68	RS 6,88	RS 8,37	RS 569,16
10.2.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	RS 10,87	RS 13,23	RS 343,98
10.2.12	COMP-IHS-003	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	RS 12,58	RS 15,31	RS 244,96
10.2.13	89366	SINAPI	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_06/2022	UN	25	RS 13,95	RS 16,98	RS 424,50
10.2.14	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	RS 30,43	RS 37,04	RS 111,12
10.2.15	COMP-IHS-010	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN	3	RS 25,97	RS 31,61	RS 94,83
10.2.16	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	RS 7,36	RS 8,96	RS 53,76
10.2.17	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	RS 8,83	RS 10,75	RS 365,50
10.2.18	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	RS 17,20	RS 20,94	RS 83,76
10.2.19	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	RS 20,27	RS 24,67	RS 98,68
10.2.20	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	RS 168,51	RS 205,09	RS 205,09
10.2.21	ED-49988	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	3	RS 59,12	RS 71,96	RS 215,88
10.2.22	ED-49990	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	11	RS 61,99	RS 75,43	RS 829,95
10.2.23	ED-49964	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	2	RS 59,69	RS 72,65	RS 145,30
10.2.24	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	RS 20,33	RS 24,74	RS 24,74
10.2.25	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	RS 604,54	RS 735,79	RS 1.471,58
10.2.26	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,3	RS 15,00	RS 18,26	RS 297,64
10.2.27	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	199,2	RS 17,80	RS 21,67	RS 4.316,66
10.2.28	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1	RS 25,98	RS 31,62	RS 3,16
10.2.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,4	RS 15,73	RS 19,14	RS 1.156,06
10.3			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					RS 14.219,16
10.3.1	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	RS 36,50	RS 44,42	RS 88,84
10.3.2	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	RS 60,86	RS 74,07	RS 74,07
10.3.3	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	17	RS 6,64	RS 8,08	RS 137,36
10.3.4	89732	SINAPI	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_08/2022	UN	16	RS 11,54	RS 14,04	RS 224,64
10.3.5	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	35	RS 21,87	RS 26,62	RS 931,70
10.3.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32	RS 9,26	RS 11,27	RS 360,64

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

10.3.7	89731	SINAPI	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_08/2022	UN	20	RS 10,91	RS 13,28	RS 265,60
10.3.8	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	13	RS 21,90	RS 26,66	RS 346,38
10.3.9	89783	SINAPI	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_08/2022	UN	7	RS 11,34	RS 13,80	RS 96,60
10.3.10	89785	SINAPI	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_08/2022	UN	8	RS 20,66	RS 25,15	RS 201,20
10.3.11	89797	SINAPI	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_08/2022	UN	14	RS 40,94	RS 49,83	RS 697,62
10.3.12	COMP-IHS-004	COMPOSIÇÃO	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. AF_12/2014	UN	11	RS 35,38	RS 43,06	RS 473,66
10.3.13	89753	SINAPI	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_08/2022	UN	45	RS 8,74	RS 10,64	RS 478,80
10.3.14	89778	SINAPI	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_08/2022	UN	82	RS 17,16	RS 20,89	RS 1.712,98
10.3.15	COMP-IHS-005	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3	RS 10,99	RS 13,38	RS 40,14
10.3.16	COMP-IHS-006	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	RS 21,73	RS 26,45	RS 26,45
10.3.17	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	RS 14,12	RS 17,19	RS 17,19
10.3.18	COMP-IHS-007	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5	RS 22,57	RS 27,47	RS 137,35
10.3.19	COMP-IHS-008	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	RS 22,57	RS 27,47	RS 27,47
10.3.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30	RS 18,76	RS 22,83	RS 684,90
10.3.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	61,5	RS 26,06	RS 31,72	RS 1.950,78
10.3.22	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	101,6	RS 42,41	RS 51,62	RS 5.244,39
10.4			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					RS 49.265,07
10.4.1	COMP-IHS-009	COMPOSIÇÃO	CONDUTOR RETANGULAR 100x65 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	211,46	RS 48,68	RS 59,25	RS 12.529,01
10.4.2	COMP-IHS-012	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	43	RS 14,17	RS 17,25	RS 741,75
10.4.3	COMP-IHS-013	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	27	RS 37,82	RS 46,03	RS 1.242,81
10.4.4	COMP-IHS-014	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14	RS 5,78	RS 7,04	RS 98,36
10.4.5	COMP-IHS-015	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	36	RS 5,78	RS 7,04	RS 253,44
10.4.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	89,9	RS 56,88	RS 69,23	RS 6.223,78
10.4.7	89586	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19	RS 31,94	RS 38,87	RS 738,33
10.4.8	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	RS 76,35	RS 92,93	RS 92,93
10.4.9	ED-48587	SETOP	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	U	13	RS 1.038,38	RS 1.263,81	RS 16.429,53
10.4.10	ED-50655	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	188,25	RS 47,64	RS 57,98	RS 10.914,74
10.5			PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS					RS 29.399,46
10.5.1	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	5,22	RS 306,05	RS 372,49	RS 1.944,40
10.5.2	ED-48156	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	13	RS 38,97	RS 47,43	RS 616,59

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

10.5.3	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	6	RS 111,54	RS 135,76	RS 814,56
10.5.4	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUCA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	13	RS 395,95	RS 481,91	RS 6.264,83
10.5.5	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUCA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SOCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 3CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	6	RS 482,74	RS 587,54	RS 3.525,24
10.5.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= (1,3 M. AF_12/2020)	UN	1	RS 305,75	RS 372,13	RS 372,13
10.5.7	ED-49950	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	un	6	RS 127,71	RS 155,43	RS 932,58
10.5.8	ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	RS 182,15	RS 221,70	RS 443,40
10.5.9	ED-50011	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	10	RS 43,59	RS 53,05	RS 530,50
10.5.10	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	RS 226,69	RS 275,90	RS 3.310,80
10.5.11	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA 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	6	RS 311,08	RS 378,61	RS 2.271,66
10.5.12	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA -PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	RS 512,00	RS 623,16	RS 3.738,96
10.5.13	ED-50278	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (360X330X113MM), NÚMERO 2, 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	RS 297,65	RS 362,27	RS 362,27
10.5.14	COMP-IHS-011	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	RS 215,39	RS 262,15	RS 524,30
10.5.15	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	RS 256,37	RS 312,27	RS 3.747,24
10.6			SERVIÇOS GERAIS					RS 683,20
10.6.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	125,8	RS 2,40	RS 2,92	RS 367,34
10.6.2	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	85,6	RS 3,03	RS 3,69	RS 315,86
11.1			EXTINTORES					RS 2.939,25
11.1.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	15	RS 161,00	RS 195,95	RS 2.939,25
11.2			SINALIZAÇÃO - PLACAS					RS 612,88
11.2.1	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	12	RS 17,66	RS 21,50	RS 258,00
11.2.2	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - 300 X 300 MM	U	15	RS 15,94	RS 19,40	RS 291,00
11.2.3	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2	RS 17,47	RS 21,26	RS 42,52
11.2.4	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	1	RS 17,55	RS 21,36	RS 21,36
11.3			SINALIZAÇÃO - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					RS 4.912,75
11.3.1	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25	RS 161,46	RS 196,51	RS 4.912,75
12.1			ESTRUTURA					RS 12.365,85
12.1.1	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMA0	Kg	542,6	RS 18,72	RS 22,79	RS 12.365,85
12.2			ACABAMENTO					RS 7.061,02

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

12.2.1	COMP-ACA 002	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADRES PARA PISO, E=1/4" (6,35 mm) 49,79 KG/m²	m²	52,6	RS 110,29	RS 134,24	RS 7.061,02
13.1			ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE PORTAS					RS 143,10
13.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,9	RS 7,39	RS 9,00	RS 143,10
13.2			ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE JANELAS					RS 552,53
13.2.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,02	RS 23,87	RS 29,05	RS 552,53
13.3			RETIRADA DOS ENTULHOS					RS 196,52
13.3.1	03.25.01	SUDECAP	CACAMBA 5m³	VG	1	RS 161,47	RS 196,52	RS 196,52
13.4			ESQUADRIAS - PORTAS					RS 23.896,94
13.4.1	ED-49604	SETOP	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL, COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	6	RS 816,50	RS 993,76	RS 5.962,56
13.4.2	48.78.20	SUDECAP	P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20x2,20M	UN	4	RS 1.857,16	RS 2.280,35	RS 9.041,40
13.4.3	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	RS 374,36	RS 455,63	RS 911,26
13.4.4	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	2	RS 626,25	RS 762,21	RS 1.524,42
13.4.5	COMP-ACA 001	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO	m²	1	RS 525,33	RS 639,38	RS 639,38
13.4.6	ED-50978	SETOP	PORTA DE SANITARIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADICAS - 60 X 180 CM	U	12	RS 363,96	RS 442,98	RS 5.315,76
13.4.7	ED-50923	SETOP	ALCAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	2	RS 206,29	RS 251,08	RS 502,16
13.5			ESQUADRIAS - JANELAS					RS 7.703,01
13.5.1	ED-50964	SETOP	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	1,44	RS 683,23	RS 831,56	RS 1.197,45
13.5.2	48.78.05	SUDECAP	J1 - MAXIMO AR DE METALON 0,80x1,20M	UN	4	RS 516,42	RS 628,53	RS 2.514,12
13.5.3	ED-50962	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	4,8	RS 683,22	RS 831,55	RS 3.991,44
13.6			GUARDA CORPO E CORRIMÃO					RS 108.275,53
13.6.1	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	41,16	RS 968,17	RS 1.178,36	RS 48.501,30
13.6.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	54	RS 399,25	RS 485,93	RS 26.240,22
13.6.3	13.40.65	SUDECAP	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	10,3	RS 64,24	RS 78,19	RS 805,36
13.6.4	ED-50941	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	130,31	RS 206,36	RS 251,16	RS 32.728,66
13.7			REVESTIMENTOS					RS 247.667,75
13.7.1	ED-51003	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	7,63	RS 210,79	RS 256,55	RS 1.957,48
13.7.2	ED-50542	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	386,71	RS 66,94	RS 81,47	RS 31.505,26
13.7.3	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	365	RS 50,99	RS 62,06	RS 22.651,90
13.7.4	ED-17869	SETOP	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	m²	142,85	RS 25,26	RS 30,75	RS 4.392,64
13.7.5	101729	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	m²	100	RS 199,97	RS 243,38	RS 24.338,00

9

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

13.7.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	63,18	RS 457,25	RS 556,52	RS 33.160,93
13.7.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	4177,89	RS 12,67	RS 15,42	RS 64.423,06
13.7.8	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	420,6	RS 34,35	RS 41,81	RS 17.585,29
13.7.9	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	57,46	RS 3,01	RS 3,66	RS 210,30
13.7.10	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_06/2017_PS	m²	14,92	RS 87,03	RS 105,93	RS 1.580,48
13.7.11	ED-50742	SETOP	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	m²	330,13	RS 108,61	RS 132,19	RS 43.639,88
13.7.12	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	15,2	RS 12,03	RS 14,64	RS 222,53
13.8			FORRO					RS 30.500,96
13.8.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	235	RS 3,39	RS 4,13	RS 970,55
13.8.2	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	235	RS 2,08	RS 2,53	RS 594,55
13.8.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	692,08	RS 34,35	RS 41,81	RS 28.935,86
13.9			REVESTIMENTO - ESCADA EM MADEIRA DOS ASSENTOS					RS 28.929,83
13.9.1	COMP-EST-012	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1	RS 22.184,23	RS 27.000,43	RS 27.000,43
13.9.2	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	110	RS 14,41	RS 17,54	RS 1.929,40
13.10			ACESSIBILIDADE					RS 22.562,74
13.10.1	ED-48164	SETOP	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	21	RS 144,74	RS 176,16	RS 3.699,36
13.10.2	ED-48160	SETOP	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	15	RS 179,48	RS 218,45	RS 3.276,75
13.10.3	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	RS 560,27	RS 681,91	RS 1.363,82
13.10.4	ED-50627	SETOP	PISO PODOATIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	42,31	RS 203,11	RS 247,21	RS 10.459,46
13.10.5	ED-50624	SETOP	PISO PODOATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,31	RS 201,96	RS 245,81	RS 3.763,35
13.11			LIMPEZA GERAL					RS 3.709,88
13.11.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1134,52	RS 2,69	RS 3,27	RS 3.709,88
Total sem BDI								R\$ 1.249.041,55
Total do BDI								R\$ 271.166,92
Total Geral								R\$ 1.520.208,47

Santa Rita do Sapucaí / MG, 29 de Março de 2023.

Luiz Antônio Magalhães
Secretário de Administração, Recursos Humanos e Finanças
(Conforme Decreto Municipal N.º 14.021/2021, de 13 de Janeiro de 2021)