

Juiz de Fora Secretaria de Obras		Coat of arms of Juiz de Fora Coat of arms of Brazil	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS					Evelise Ribeiro ARQUITETURA & ILUMINAÇÃO	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS					BDI ONERADO:			24,88%	
					BDI DIFERENCIADO:			16,80%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
VALOR TOTAL COM BDI ONERADO: 24,88%, EXCETO ITENS 1.3.2, 3.15, 4.2.19 E 5.12 COM BDI DIFERENCIADO: 16,80%									1.260.059,54
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							138.447,73	
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							25.955,02	
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	103689	SINAPI	6,48	M2	377,67	471,63	3.056,16	
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	98459	SINAPI	11,00	M2	85,15	106,34	1.169,74	
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	1000011178	AGESSUL	2,00	UN	300,00	374,64	749,28	
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	01.10.01	SUDECAP	16,00	MÊS	1.050,00	1.311,24	20.979,84	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							110.771,55	
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	135,00	H	142,42	177,85	24.009,75	
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	SINAPI	980,00	H	66,73	83,33	81.663,40	
1.2.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	SINAPI	80,00	H	51,03	63,73	5.098,40	
1.3	EQUIPAMENTO DE APOIO							1.721,16	
1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	97064	SINAPI	9,00	M	29,66	37,04	333,36	
1.3.2	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	00010527	SINAPI	54,00	MXMÊS	22,00	25,70	1.387,80	
2	LOCAÇÃO DE OBRA							8.020,84	
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	99059	SINAPI	82,80	M	77,57	96,87	8.020,84	
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							28.830,11	
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97625	SINAPI	10,18	M3	53,40	66,69	678,90	
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97634	SINAPI	83,64	M2	8,30	10,37	867,35	
3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97631	SINAPI	166,39	M2	13,49	16,85	2.803,67	
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	104790	SINAPI	16,18	M3	119,26	148,93	2.409,69	
3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97663	SINAPI	6,00	UN	14,96	18,68	112,08	
3.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97640	SINAPI	269,72	M2	2,26	2,82	760,61	
3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97644	SINAPI	34,02	M2	11,30	14,11	480,02	
3.8	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97647	SINAPI	342,00	M2	4,18	5,22	1.785,24	
3.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97650	SINAPI	342,00	M2	9,04	11,29	3.861,18	
3.10	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE LAMINADO	02.19.06	SUDECAP	18,44	M2	1,16	1,45	26,74	
3.11	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97645	SINAPI	7,39	M2	29,17	36,43	269,22	
3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	100982	SINAPI	112,19	M3	9,29	11,60	1.301,40	
3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	95877	SINAPI	3.365,70	M3XKM	1,99	2,49	8.380,59	
3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	95427	SINAPI	2.333,55	M3XKM	0,76	0,95	2.216,87	
3.15	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	JF Cotação 01	Próprio	112,19	M3	21,95	25,64	2.876,55	
4	FUNDAÇÃO							41.570,20	
4.1	ESTACAS							17.835,93	
4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	101175	SINAPI	85,50	M	132,73	165,75	14.171,63	
4.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS	95577	SINAPI	206,00	KG	9,94	12,41	2.556,46	
4.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	95584	SINAPI	64,00	KG	13,86	17,31	1.107,84	
4.2	SAPATAS E BLOCOS DE COROAMENTO							23.734,27	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	93358	SINAPI	19,36	M3	98,41	122,89	2.379,15	
4.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	100324	SINAPI	0,41	M3	227,01	283,49	116,23	
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96534	SINAPI	30,10	M2	85,07	106,24	3.197,82	
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	104927	SINAPI	16,04	M2	78,80	98,41	1.578,50	

Juiz de Fora Secretaria de Obras				PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS				Evelise Ribeiro ARQUITETURA & ILUMINAÇÃO	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS					BDI ONERADO:			24,88%	
					BDI DIFERENCIADO:			16,80%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
4.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104919	SINAPI	24,10	KG	12,38	15,46	372,59	
4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104920	SINAPI	126,40	KG	10,42	13,01	1.644,46	
4.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104921	SINAPI	160,10	KG	9,65	12,05	1.929,21	
4.2.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104916	SINAPI	10,50	KG	17,37	21,69	227,75	
4.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	96546	SINAPI	63,60	KG	13,92	17,38	1.105,37	
4.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104920	SINAPI	21,20	KG	10,42	13,01	275,81	
4.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	96543	SINAPI	63,00	KG	21,22	26,50	1.669,50	
4.2.12	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	95601	SINAPI	19,00	UN	20,55	25,66	487,54	
4.2.13	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	96556	SINAPI	2,28	M3	1.022,16	1.276,47	2.910,35	
4.2.14	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	96555	SINAPI	3,80	M3	842,37	1.051,95	3.997,41	
4.2.15	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	40.32.31	SUDECAP	12,86	M3	26,15	32,66	420,01	
4.2.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	100982	SINAPI	8,44	M3	9,29	11,60	97,90	
4.2.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	95877	SINAPI	253,27	M3XKM	1,99	2,49	630,64	
4.2.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	95426	SINAPI	175,60	M3XKM	2,18	2,72	477,63	
4.2.19	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	JF Cotação 01	Próprio	8,44	M3	21,95	25,64	216,40	
5	VIGAS NÍVEL 00							9.203,07	
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	96527	SINAPI	12,04	M3	121,20	151,35	1.822,25	
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96536	SINAPI	7,58	M2	73,41	91,67	694,86	
5.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	96621	SINAPI	0,92	M3	285,38	356,38	327,87	
5.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104918	SINAPI	24,30	KG	14,09	17,60	427,68	
5.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104916	SINAPI	11,20	KG	17,37	21,69	242,93	
5.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	96555	SINAPI	0,58	M3	842,37	1.051,95	610,13	
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	98557	SINAPI	83,47	M2	42,25	52,76	4.403,88	
5.8	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	40.32.31	SUDECAP	10,54	M3	26,15	32,66	344,24	
5.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	100982	SINAPI	1,95	M3	9,29	11,60	22,62	
5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	95877	SINAPI	58,64	M3XKM	1,99	2,49	146,01	
5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	95426	SINAPI	40,66	M3XKM	2,18	2,72	110,60	
5.12	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	JF Cotação 01	Próprio	1,95	M3	21,95	25,64	50,00	
6	ESTRUTURA							104.638,22	
6.1	VIGAS - 0,55 E 1,10							25.337,14	
6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92266	SINAPI	65,18	M2	164,97	206,01	13.427,73	
6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	SINAPI	80,20	KG	11,79	14,72	1.180,54	
6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	SINAPI	120,10	KG	10,33	12,90	1.549,29	
6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	SINAPI	91,60	KG	8,58	10,71	981,04	
6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92759	SINAPI	109,20	KG	14,20	17,73	1.936,12	

Juiz de Fora Secretaria de Obras		PCF PCF	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS				Evelise Ribeiro ARQUITETURA & ILUMINAÇÃO	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS					BDI ONERADO:			24,88%
					BDI DIFERENCIADO:			16,80%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.1.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	103682	SINAPI	4,67	M3	1.073,82	1.340,99	6.262,42
6.2	PILARES							14.579,06
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92423	SINAPI	58,71	M2	76,16	95,11	5.583,91
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	205,00	KG	10,33	12,90	2.644,50
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	102,90	KG	8,58	10,71	1.102,06
6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	SINAPI	7,20	KG	8,21	10,25	73,80
6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	SINAPI	81,90	KG	14,20	17,73	1.452,09
6.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	103669	SINAPI	2,83	M3	1.053,36	1.315,44	3.722,70
6.3	VIGAS - 4,13							64.722,02
6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92455	SINAPI	138,88	M2	165,86	207,13	28.766,21
6.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	104110	SINAPI	13,50	KG	18,56	23,18	312,93
6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	104109	SINAPI	163,30	KG	15,81	19,74	3.223,54
6.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	104108	SINAPI	291,60	KG	12,47	15,57	4.540,21
6.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	104107	SINAPI	231,80	KG	10,42	13,01	3.015,72
6.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	104111	SINAPI	243,20	KG	21,86	27,30	6.639,36
6.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	103682	SINAPI	13,59	M3	1.073,82	1.340,99	18.224,05
7	LAJES - NÍVEIS 0,55 - 1,10 E 4,13							86.886,86
7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	106060	SINAPI	341,98	M2	203,45	254,07	86.886,86
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							55.552,77
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							47.379,93
8.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103335	SINAPI	145,76	M2	167,81	209,56	30.545,47
8.1.2	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	105036	SINAPI	76,20	M	54,43	67,97	5.179,31
8.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	105027	SINAPI	46,70	M	27,88	34,82	1.626,09
8.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103354	SINAPI	12,93	M2	102,09	127,49	1.648,45
8.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	101965	SINAPI	40,10	M	111,46	139,19	5.581,52
8.1.6	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	98695	SINAPI	23,50	M	95,38	119,11	2.799,09
8.2	ALVENARIA - MURO							8.172,84
8.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103335	SINAPI	39,00	M2	167,81	209,56	8.172,84
9	COBERTURA							147.426,47
9.1	ESTRUTURA							113.646,45
9.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-20603	SETOP	3.466,94	Kg	26,25	32,78	113.646,45
9.2	TELHAMENTO							26.721,73
9.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94213	SINAPI	381,14	M2	56,14	70,11	26.721,73
9.3	COMPLEMENTOS							7.058,29
9.3.1	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	100326	SINAPI	23,60	M	44,73	55,86	1.318,30

Juiz de Fora		PREFEITURA DE JUIZ DE FORA					Evelise Ribeiro	
Secretaria de Obras		SECRETARIA DE OBRAS					ARQUITETURA & ILUMINAÇÃO	
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS						BDI ONERADO:		24,88%
						BDI DIFERENCIADO:		16,80%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.3.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 50CM	08.85.43	SUDECAP	47,20	M	97,38	121,61	5.739,99
10	ESQUADRIAS							126.708,00
10.1	PORTAS							43.437,43
10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	91338	SINAPI	2,31	M2	875,01	1.092,71	2.524,16
10.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025	100701	SINAPI	6,30	M2	574,33	717,22	4.518,49
10.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	91341	SINAPI	4,20	M2	678,86	847,76	3.560,59
10.1.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025	100701	SINAPI	2,50	M2	574,33	717,22	1.793,05
10.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	90843	SINAPI	19,00	UN	1.205,33	1.505,22	28.599,18
10.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	91312	SINAPI	2,00	UN	977,72	1.220,98	2.441,96
10.2	JANELAS							82.290,81
10.2.1	CAIXILHO FIXO DE PVC BRANCO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	100664	SINAPI	4,30	M2	155,31	193,95	833,99
10.2.2	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO	112752	SBC	39,79	M2	664,54	829,88	33.020,93
10.2.3	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO COM TELA EXTRUSADA	111121	SBC	46,74	M2	689,60	861,17	40.251,09
10.2.4	VIDRO FANTASIA 4mm CANELADO INCOLOR COM BAGUETE DE NEOPRENE	150154	SBC	39,79	M2	164,72	205,70	8.184,80
10.3	ACESSÓRIOS							979,76
10.3.1	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	00038155	SINAPI	5,00	UN	90,87	113,48	567,40
10.3.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 10/2025	100705	SINAPI	4,00	UN	82,55	103,09	412,36
11	REVESTIMENTO DE PAREDE							63.163,56
11.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO							38.535,70
11.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	87902	SINAPI	317,37	M2	11,76	14,69	4.662,17
11.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF 08/2022	104203	SINAPI	317,37	M2	68,31	85,31	27.074,83
11.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	98555	SINAPI	166,39	M2	32,72	40,86	6.798,70
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							16.437,86
11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	104613	SINAPI	119,81	M2	65,83	82,21	9.849,58
11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	87244	SINAPI	18,94	M2	278,55	347,85	6.588,28
11.2.3	REVESTIMENTO ARGAMASSADO - MURO							8.190,00
11.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	87902	SINAPI	81,90	M2	11,76	14,69	1.203,11
11.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF 08/2022	104203	SINAPI	81,90	M2	68,31	85,31	6.986,89
12	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO							79.364,39
12.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO							32.950,82
12.1.1	Compactação manual com soquete vibratório	4805754	SICRO3	32,57	M3	7,53	9,40	306,16
12.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	94993	SINAPI	325,73	M2	80,25	100,22	32.644,66
12.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							46.413,57
12.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	104597	SINAPI	259,26	M2	126,91	158,49	41.090,12
12.2.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF 02/2023	104619	SINAPI	299,07	M	14,25	17,80	5.323,45
13	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO							4.006,67
13.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	94991	SINAPI	4,05	M3	792,20	989,30	4.006,67
14	REVESTIMENTO DE TETO							18.754,87

Juiz de Fora Secretaria de Obras		COF COMISSÃO DE OBRAS PÚBLICAS	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS				Evelise Ribeiro ARQUITETURA & ILUMINAÇÃO	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS					BDI ONERADO:			24,88%
					BDI DIFERENCIADO:			16,80%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
14.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	87882	SINAPI	259,26	M2	6,21	7,76	2.011,86
14.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	90406	SINAPI	259,26	M2	51,71	64,58	16.743,01
15	PINTURA							63.584,96
15.1	PAREDES							46.642,32
15.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	88485	SINAPI	158,69	M2	5,03	6,28	996,57
15.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	88489	SINAPI	1.213,66	M2	14,76	18,43	22.367,75
15.1.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50477	SETOP	1.213,66	M2	15,36	19,18	23.278,00
15.2	TETO							16.942,64
15.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	88488	SINAPI	259,26	M2	17,55	21,92	5.682,98
15.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	88484	SINAPI	259,26	M2	6,16	7,69	1.993,71
15.2.3	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50475	SETOP	259,26	M2	28,62	35,74	9.265,95
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							30.056,53
16.1	EQUIPAMENTOS							369,12
16.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	100860	SINAPI	2,00	UN	147,79	184,56	369,12
16.2	LOUÇAS							18.260,68
16.2.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	86932	SINAPI	5,00	UN	610,95	762,95	3.814,75
16.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	86939	SINAPI	14,00	UN	457,08	570,80	7.991,20
16.2.3	TANQUE ACO INOXIDÁVEL COM METAIS CROMADOS	190526	SBC	2,00	UN	1.074,97	1.342,42	2.684,84
16.2.4	PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	106772	SINAPI	6,00	UN	343,45	428,90	2.573,40
16.2.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA SUSPENSÃO, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	106775	SINAPI	1,00	UN	667,81	833,96	833,96
16.2.6	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	100850	SINAPI	1,00	UN	93,83	117,17	117,17
16.2.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	100849	SINAPI	4,00	UN	49,12	61,34	245,36
16.3	METAIS E ACESSÓRIOS							11.426,73
16.3.1	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	86893	SINAPI	1,00	UN	503,02	628,17	628,17
16.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	100872	SINAPI	6,00	UN	380,73	475,46	2.852,76
16.3.3	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	100865	SINAPI	1,00	UN	585,35	730,99	730,99
16.3.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	86911	SINAPI	6,00	UN	90,02	112,42	674,52
16.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	106779	SINAPI	14,00	UN	152,80	190,82	2.671,48
16.3.6	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	10.24.16	SUDECAP	1,00	UN	78,28	97,76	97,76
16.3.7	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	190402	SBC	1,00	UN	1.417,47	1.770,14	1.770,14
16.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	95544	SINAPI	5,00	UN	44,39	55,43	277,15
16.3.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	95547	SINAPI	14,00	UN	57,21	71,44	1.000,16
16.3.10	DISPENSER DE PLÁSTICO COM ALAVANCA PARA TOALHA DE PAPEL EM BOBINA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	106768	SINAPI	14,00	UN	31,99	39,95	559,30
16.3.11	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	95543	SINAPI	2,00	UN	65,78	82,15	164,30
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							33.235,56
17.1	HIDRÁULICA							13.706,85
17.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	89356	SINAPI	80,83	M	27,79	34,70	2.804,80
17.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	89711	SINAPI	49,61	M	24,63	30,76	1.526,00
17.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	89450	SINAPI	31,40	M	31,47	39,30	1.234,02
17.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	89403	SINAPI	5,92	M	21,71	27,11	160,49
17.1.5	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	89366	SINAPI	11,00	UN	18,40	22,98	252,78

Juiz de Fora Secretaria de Obras 		PREFEITURA DE JUIZ DE FORA					SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL										
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS					BDI ONERADO:				24,88%	
					BDI DIFERENCIADO:				16,80%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
17.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89497	SINAPI	6,00	UN	14,81	18,49	110,94		
17.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103958	SINAPI	6,00	UN	11,21	14,00	84,00		
17.1.8	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x50mm	052436	SBC	6,00	UN	206,14	257,43	1.544,58		
17.1.9	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x32mm	052215	SBC	2,00	UN	27,83	34,75	69,50		
17.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89628	SINAPI	6,00	UN	52,04	64,99	389,94		
17.1.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94489	SINAPI	15,00	UN	24,57	30,68	460,20		
17.1.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94491	SINAPI	3,00	UN	48,34	60,37	181,11		
17.1.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94493	SINAPI	3,00	UN	90,69	113,25	339,75		
17.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89353	SINAPI	2,00	UN	61,42	76,70	153,40		
17.1.15	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89530	SINAPI	18,00	UN	17,51	21,87	393,66		
17.1.16	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89577	SINAPI	6,00	UN	39,36	49,15	294,90		
17.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102607	SINAPI	3,00	UN	518,51	647,52	1.942,56		
17.1.18	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	052885	SBC	3,00	UN	171,64	214,34	643,02		
17.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94672	SINAPI	9,00	UN	6,77	8,45	76,05		
17.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89505	SINAPI	1,00	UN	44,77	55,91	55,91		
17.1.21	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	105189	SINAPI	16,00	UN	23,83	29,76	476,16		
17.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103968	SINAPI	14,00	UN	18,20	22,73	318,22		
17.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103969	SINAPI	4,00	UN	21,43	26,76	107,04		
17.1.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94490	SINAPI	2,00	UN	35,16	43,91	87,82		
17.2	ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL							19.528,71		
17.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	52,61	M	30,72	38,36	2.018,12		
17.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104329	SINAPI	17,00	UN	88,96	111,09	1.888,53		
17.2.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86883	SINAPI	2,00	UN	14,56	18,18	36,36		
17.2.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86881	SINAPI	3,00	UN	232,93	290,88	872,64		
17.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89802	SINAPI	23,00	UN	10,84	13,54	311,42		
17.2.6	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	89726	SINAPI	4,00	UN	12,03	15,02	60,08		
17.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89801	SINAPI	9,00	UN	10,10	12,61	113,49		
17.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103980	SINAPI	19,00	UN	20,13	25,14	477,66		
17.2.9	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	89825	SINAPI	11,00	UN	17,79	22,22	244,42		
17.2.10	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	89785	SINAPI	5,00	UN	28,48	35,57	177,85		
17.2.11	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	89783	SINAPI	4,00	UN	17,05	21,29	85,16		
17.2.12	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104330	SINAPI	1,00	UN	94,06	117,46	117,46		
17.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104353	SINAPI	8,00	UN	44,02	54,97	439,76		
17.2.14	JOELHO 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	89809	SINAPI	4,00	UN	31,07	38,80	155,20		

		PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS					BDI ONERADO:			24,88%
					BDI DIFERENCIADO:			16,80%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
17.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	89711	SINAPI	21,00	M	24,63	30,76	645,96
17.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	89848	SINAPI	63,45	M	30,47	38,05	2.414,27
17.2.17	CAIXA GORDURA POLIPROP. C/ CESTO LIMPEZA CAP. 21L C/ TAMPÁ	053816	SBC	1,00	UN	412,84	515,55	515,55
17.2.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	89578	SINAPI	75,00	M	34,37	42,92	3.219,00
17.2.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	89585	SINAPI	16,00	UN	47,85	59,76	956,16
17.2.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	89529	SINAPI	8,00	UN	38,15	47,64	381,12
17.2.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	97896	SINAPI	10,00	UN	352,22	439,85	4.398,50
18	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCENDIO - PPCI							1.326,21
18.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	055861	SBC	2,00	UN	171,66	214,37	428,74
18.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	97599	SINAPI	18,00	UN	19,99	24,96	449,28
18.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	00037558	SINAPI	2,00	UN	18,64	23,28	46,56
18.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	00037539	SINAPI	14,00	UN	10,00	12,49	174,86
18.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40x80cm, PVC 2mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	000362	SBC	1,00	UN	181,59	226,77	226,77
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							73.309,55
19.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91928	SINAPI	243,60	M	7,82	9,77	2.379,97
19.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91930	SINAPI	108,00	M	10,89	13,60	1.468,80
19.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91926	SINAPI	3.335,00	M	5,07	6,33	21.110,55
19.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91932	SINAPI	114,00	M	19,46	24,30	2.770,20
19.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	96986	SINAPI	1,00	UN	145,76	182,03	182,03
19.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	98111	SINAPI	2,00	UN	58,50	73,05	146,10
19.7	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	104749	SINAPI	2,00	UN	24,15	30,16	60,32
19.8	CABO DE COBRE NU # 10MM2	11.91.02	SUDECAP	3,50	M	15,83	19,77	69,20
19.9	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 12/2025	101564	SINAPI	101,20	M	60,55	75,61	7.651,73
19.10	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, TIPO ZC, PARA PASSEIO, COM TAMPÁ ARTICULADA 77X67X90CM - PADRÃO CEMIG	11.14.51	SUDECAP	1,00	UN	1.750,07	2.185,49	2.185,49
19.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92005	SINAPI	35,00	UN	67,71	84,56	2.959,60
19.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92009	SINAPI	50,00	UN	58,33	72,84	3.642,00
19.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91993	SINAPI	28,00	UN	54,00	67,44	1.888,32
19.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92035	SINAPI	2,00	UN	81,80	102,15	204,30
19.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91957	SINAPI	21,00	UN	58,20	72,68	1.526,28
19.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	106025	SINAPI	1,00	UN	1.060,98	1.324,95	1.324,95
19.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93674	SINAPI	4,00	UN	175,13	218,70	874,80
19.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93675	SINAPI	1,00	UN	186,95	233,46	233,46
19.19	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	106027	SINAPI	1,00	UN	89,87	112,23	112,23
19.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	101895	SINAPI	1,00	UN	505,71	631,53	631,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS					BDI ONERADO:			24,88%
					BDI DIFERENCIADO:			16,80%
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
19.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93654	SINAPI	16,00	UN	14,23	17,77	284,32
19.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93661	SINAPI	9,00	UN	68,10	85,04	765,36
19.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93665	SINAPI	2,00	UN	80,49	100,52	201,04
19.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93662	SINAPI	2,00	UN	70,38	87,89	175,78
19.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93655	SINAPI	1,00	UN	15,37	19,19	19,19
19.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93657	SINAPI	1,00	UN	18,27	22,82	22,82
19.27	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	059263	SBC	394,79	M	9,88	12,34	4.871,71
19.28	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	103784	SINAPI	96,00	UN	58,76	73,38	7.044,48
19.29	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	103783	SINAPI	6,00	UN	43,20	53,95	323,70
19.30	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	97240	SINAPI	47,86	M	126,27	157,69	7.547,04
19.31	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	93008	SINAPI	25,30	M	20,01	24,99	632,25
20	SPDA							17.863,05
20.1	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	11.91.03	SUDECAP	130,00	M	19,33	24,14	3.138,20
20.2	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	11.91.06	SUDECAP	100,00	M	55,62	69,46	6.946,00
20.3	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	053347	SBC	6,00	UN	183,01	228,54	1.371,24
20.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	96985	SINAPI	6,00	UN	97,64	121,93	731,58
20.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	98111	SINAPI	6,00	UN	58,50	73,05	438,30
20.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	104746	SINAPI	9,00	UN	28,56	35,67	321,03
20.7	ELETRODUTO PVC CONDULETE TOP 1" C/ CONEXOES	059792	SBC	27,00	M	79,86	99,73	2.692,71
20.8	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50MM2	11.92.15	SUDECAP	6,00	UN	31,28	39,06	234,36
20.9	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	104403	SINAPI	6,00	UN	28,53	35,63	213,78
20.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO DE 16 MM2	11.92.16	SUDECAP	6,00	UN	3,86	4,82	28,92
20.11	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	SETOP	3,00	un	107,85	134,68	404,04
20.12	LUVA ELETRODUTO PVC 1"	059121	SBC	6,00	UN	8,62	10,76	64,56
20.13	CURVA ELETRODUTO PVC 1"	068026	SBC	6,00	UN	25,92	32,37	194,22
20.14	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5	11.92.04	SUDECAP	3,00	UN	254,27	317,53	952,59
20.15	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CO - 06	Próprio	24,00	UN	4,39	5,48	131,52
21	CFTV							34.316,78
21.1	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	063484	SBC	62,55	M	34,07	42,55	2.661,50
21.2	DVR GRAVADIR DE VIDEO MULTI HD 14 CANAIS	Ref501	Próprio	1,00	un	1.700,03	2.123,00	2.123,00
21.3	DISCO RIGIDO HD 2TB PARA CFTV	Ref502	Próprio	1,00	un	1.207,27	1.507,64	1.507,64
21.4	CONECTOR PARA VIDEO CONEX 1000	Ref503	Próprio	14,00	un	4,89	6,11	85,54
21.5	FONTE RACK ELETRÔNICA 12 VDC PARA 16 SAÍDAS E 16 CAMERAS	Ref504	Próprio	1,00	un	418,00	522,00	522,00
21.6	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	059565	SBC	140,00	M	29,83	37,25	5.215,00
21.7	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	059564	SBC	168,00	M	28,66	35,79	6.012,72
21.8	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	97603	SINAPI	2,00	UN	292,44	365,20	730,40
21.9	CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	068399	SBC	12,00	UN	435,79	544,21	6.530,52
21.10	KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO	067801	SBC	1,00	UN	1.092,07	1.363,78	1.363,78
21.11	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRONICO COM VIDEO E TELEFONE HDL	067623	SBC	1,00	UN	926,54	1.157,06	1.157,06
21.12	BARRA ROSCADA HILT HAS-B (105)5/8"" X 203mm	040189	SBC	8,00	UN	142,35	177,77	1.422,16
21.13	MONITOR 18,5 POLEGADAS, RESOLUCAO 1366x768 (HD) DELL	036780	SBC	1,00	UN	568,06	709,39	709,39
21.14	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	97315	SINAPI	3,00	UN	169,22	211,32	633,96
21.15	CURVA OU COTOVELO HORIZONTAL OU VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97278	11.11.84	SUDECAP	3,00	UN	72,32	90,31	270,93
21.16	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	MATED-34310	SETOP	62,00	un	0,14	0,17	10,54
21.17	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4" 32MM) TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17872	SETOP	14,00	un	20,50	25,60	358,40
21.18	CONECTOR MACHO GIRATORIO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM CAPA SEALTUBO, DIAMETRO DE 1 1/4"	00045644	SINAPI	14,00	UN	15,00	18,73	262,22
21.19	HASTE COBREADA ALTA CAMADA Ø5/8" X 2,40M (Ø14,3MM – EFETIVO)	74.51.17	SUDECAP	3,00	UN	114,43	142,90	428,70
21.20	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 6mm2	053423	SBC	1,00	UN	6,70	8,37	8,37
21.21	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 10mm2	011096	SBC	15,00	M	10,94	13,66	204,90

Juiz de Fora Secretaria de Obras				PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS				Evelise Ribeiro ARQUITETURA & ILUMINAÇÃO	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS ROSÁRIO DE MINAS						BDI ONERADO:		24,88%	
						BDI DIFERENCIADO:		16,80%	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA: SINAPI/MG 02/2026 SICRO3/MG 10/2025 SUDECAP/MG 10/2025 SBC/MG 03/2026		QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
21.22	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	061081	SBC	9,00	M	8,36	10,44	93,96	
21.23	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	052509	SBC	3,00	UN	19,03	23,76	71,28	
21.24	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"	059120	SBC	6,00	UN	6,35	7,93	47,58	
21.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92005	SINAPI	1,00	UN	67,71	84,56	84,56	
21.26	EMENDA INTEGRAL ""U"" P/ ELETROCALHA 100x50mm	059803	SBC	23,00	UN	62,69	78,29	1.800,67	
22	REDE LÓGICA							41.321,64	
22.1	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	063484	SBC	31,00	M	34,07	42,55	1.319,05	
22.2	RACK FECHADO 12 U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	98305	SINAPI	1,00	UN	2.827,68	3.531,21	3.531,21	
22.3	PONTO DE REDE INTERNO RJ45 CAT6 TUBOS PVC APARENTES	059856	SBC	48,00	UN	349,04	435,88	20.922,24	
22.4	PONTO EM PVC RECEPCAO DE REDE COMUNICACAO-MODEM-COMPUTADOR	059401	SBC	48,00	UN	129,51	161,73	7.763,04	
22.5	BARRA ROSCADA HILT HAS-B (105)5/8" X 203mm	040189	SBC	8,00	UN	142,35	177,77	1.422,16	
22.6	CABO UTP CATEGORIA 6E	063378	SBC	354,00	M	9,49	11,85	4.194,90	
22.7	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	97315	SINAPI	4,00	UN	169,22	211,32	845,28	
22.8	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	059263	SBC	42,00	M	9,88	12,34	518,28	
22.9	LUVA ELETRODUTO PVC 1"	059121	SBC	26,00	UN	8,62	10,76	279,76	
22.10	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 1"	059281	SBC	13,00	UN	32,38	40,44	525,72	
23	RAMPA DE ACESSIBILIDADE							17.364,06	
23.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO 0,92 M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF 10/2025	106213	SINAPI	9,75	M	520,79	650,36	6.341,01	
23.2	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025	99858	SINAPI	43,48	M	203,01	253,52	11.023,05	
24	LIMPEZA DE OBRA							35.107,44	
24.1	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	011039	SBC	8,00	MÊS	3.514,12	4.388,43	35.107,44	