MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE São Romão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG	DATA:	14/07/2026
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL RAUL CAETANO GOMES	BDI:	32,01%
LOCAL: AVENIDA EUSTÁQUIO MARTINS, S/Nº CENTRO, SÃO ROMÃO/MG		
REFERENCIA DE DADOS: COM DESONERAÇÃO (SINAPI MG 04/2026) - (SEINFRA-MG / DER-MG Região Norte - C/ Desoneração janeiro/2026		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	DADOS DE CALULO
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	placa de obra	M2	4,5	3*1,5
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	locação do gabarito dimensões retiradas do projeto arquitetonico	M	30,7	5,65+5,65+9,70+9,70
2			**PAVIMENTAÇÃO**				
2.1			TERRAPLANAGEM		A CARGO DA PREFEITURA		
2.2	SETOP	ED-8914	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	area retirada do projeto arquitetonico	M2	675,82	area retirada do projeto arquitetonico
2.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	area retirada do projeto arquitetonico	M3	67,58	675,82*0,10
2.4	SETOP	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	comprimentos retirados projeto arquitetonico	M	44,1	32,22+5,66+6,22
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	dados retirados do projeto estrutural	M3	7,31	área sapata (0,70x0,80x10) 5,60 x 1,00 altura área vigas baldrame 5,70 x 0,30 altura
3.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		M2	11,3	5,60+5,70
4			**INFRAESTRUTURA**				
4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	dados retirados do projeto estrutural	M2	5,6	área sapata 5,60
4.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	dados retirados do projeto estrutural	M2	9	forma para sapatas
4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	dados retirados do projeto estrutural	M2	25,04	forma para vigas
4.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	dados retirados do projeto estrutural	KG	69,4	armação de aço para sapatas
4.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	dados retirados do projeto estrutural	M3	3,37	volume de concreto
4.6	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	dados retirados do projeto estrutural	M3	3,94	volume da escavação 9,98 - volumente de concreto 3,04
5			**SUPERESTRUTURA**				
5.1	SINAPI	92423	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	dados retirados do projeto estrutural	M2	34,65	forma para pilares
5.2	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	dados retirados do projeto estrutural	M2	50,08	forma para vigas
5.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	dados retirados do projeto estrutural	KG	138,9	armação do pilar 68,9 + armação de vigas 70
5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	dados retirados do projeto estrutural	KG	179,8	armação do pilar 15,7 + armação de vigas 164,10
5.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	dados retirados do projeto estrutural	KG	99,6	armação pilar 99,6
5.6	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	dados retirados do projeto estrutural	M3	1,73	volume de concreto para pilares
5.7	SINAPI	103682	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	dados retirados do projeto estrutural	M3	3,38	volume de conreto para vigas
5.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	dados retirados do projeto estrutural	M2	25,04	impermeablização de vigas baldrames
6			**LAJE**				
6.1	SETOP	ED-50258	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 250KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	dados retirados do projeto estrutural	M2	36,4	área da laje
6.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	dados retirados do projeto estrutural	KG	83,6	armação de laje
6.3	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	dados retirados do projeto estrutural	M3	109,2	área de laje x 3 altura pé direito
6.4	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	dados retirados do projeto estrutural	M2	36,4	área da laje

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE São Romão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG						DATA:	14/07/2026
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL RAUL CAETANO GOMES						BDI:	32,01%
LOCAL: AVENIDA EUSTÁQUIO MARTINS, S/Nº CENTRO, SÃO ROMÃO/MG							
REFERENCIA DE DADOS: COM DESONERAÇÃO (SINAPI MG 04/2026) - (SEINFRA-MG / DER-MG Região Norte - C/ Desoneração janeiro/2026							
6.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	dados retirados do projeto estrutural	M2	36,4	área da laje
7			**ALVENARIA**				
7.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	area retirada do projeto arquitetonico	M2	121,05	(4+4+4+4+9,70+9,70+3,75+1,20) x 3 altura
7.2	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	area retirada do projeto arquitetonico	M	5,6	0,60+0,60+0,80+0,80+0,80+2
7.3	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	area retirada do projeto arquitetonico	M	3,2	0,60+0,60+2
7.4	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	area retirada do projeto arquitetonico	M2	242,1	área de alvenaria x 2 faces
7.5	SINAPI	87366	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	area retirada do projeto arquitetonico	M2	242,1	área de alvenaria x 2 faces
8			**COBERTURA**				
8.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	area retirada do projeto arquitetonico	M2	44,14	(4,30+6,60+6,60) x 1 altura da platibanda (4,30+4,30+3,10+3,10) * 1,80 altura do castelo cx água
8.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	area retirada do projeto arquitetonico	M2	44,14	área de alvenaria x 1 face externa
8.3	SINAPI	87366	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	area retirada do projeto arquitetonico	M2	44,14	área de alvenaria x 1 face externa
8.4	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	area retirada do projeto arquitetonico	M2	37,6	área da cobertura
8.5	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	area retirada do projeto arquitetonico	M2	37,6	área da cobertura
8.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	retirada do projeto hidrossanitário	M	9,21	comprimento da calha
8.7	SINAPI	94229	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	area retirada do projeto arquitetonico	M	26,9	perimento platibanda 4,30+4,30+6,60+4,30+4,30+3,10
9			**PISO E REVESTIMENTO**				
9.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	area retirada do projeto arquitetonico	M2	59,77	área de piso
9.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	area retirada do projeto arquitetonico	M2	59,77	área de piso
9.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	area retirada do projeto arquitetonico	M2	59,77	área de piso
9.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	area retirada do projeto arquitetonico	M2	37,6	área de piso
9.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	area retirada do projeto arquitetonico	M2	45,45	permentro do banheiro (4,30+4,30+2,80+2,80) x 1,50 meia altura, e bilheteria 1,50 x 1,90 acima da pia
10			**ESQUADRIA**				
10.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	area retirada do projeto arquitetonico	UN	3	3 portas de 80cmx210
10.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	area retirada do projeto arquitetonico	M2	2	1 janela bilheteria dimensões 2 x 1
10.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	area retirada do projeto arquitetonico	M2	0,96	2 janelas dimensões de 0,60 x 0,80
10.4	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	area retirada do projeto arquitetonico	M	8,8	perimentro das janelas 0,60+0,60+0,80+0,80+2+2+1+1
11			**PINTURA**				
11.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	area retirada do projeto arquitetonico	M2	286,24	área de reboco de parede e plantibanda

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE São Romão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG						DATA:	14/07/2026
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL RAUL CAETANO GOMES						BDI:	32,01%
LOCAL: AVENIDA EUSTÁQUIO MARTINS, S/Nº CENTRO, SÃO ROMÃO/MG							
REFERENCIA DE DADOS: COM DESONERAÇÃO (SINAPI MG 04/2026) - (SEINFRA-MG / DER-MG Região Norte - C/ Desoneração janeiro/2026							
11.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	area retirada do projeto arquitetonico	M2	36,4	área de reboco do teto
11.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	area retirada do projeto arquitetonico	M2	286,24	área de reboco de parede e plantibanda
11.4	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	area retirada do projeto arquitetonico	M2	36,4	área de reboco do teto
12			**LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS**				
12.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	4 unidades do banheiro feminino e 2 unidades no banheiro masc.
12.2	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	4 unidades no banheiro masculino
12.3	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	3 unidades do banheiro feminino e 3 unidades no banheiro masc.
12.4	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	area retirada do projeto arquitetonico	UN	1	bancada da pia bilheteria
12.5	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	area retirada do projeto arquitetonico	UN	6	3 unidades do banheiro feminino e 3 unidades no banheiro masc.
13			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				
			TERREO HIDRAULICO				
13.1	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	rede de alimentação
13.2	SINAPI	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	rede de alimentação
13.3	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	4,53	rede de alimentação
13.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	3 unidades do banheiro feminino e 3 unidades no banheiro masc.
13.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	4 unidades do banheiro feminino e 2 unidades no banheiro masc.
13.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário
13.7	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	4 unidades do banheiro feminino e 2 unidades no banheiro masc.
13.8	SINAPI	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	4 unidades do banheiro feminino e 2 unidades no banheiro masc.
13.9	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	3 unidades do banheiro feminino e 3 unidades no banheiro masc.
13.10	SINAPI	12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	4 unidades do banheiro feminino e 2 unidades no banheiro masc.
13.11	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	4 unidades do banheiro feminino e 2 unidades no banheiro masc.
13.12	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	retirada do projeto hidrossanitário	UN	8	retirada do projeto hidrossanitário
13.13	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	retirada do projeto hidrossanitário	UN	18	retirada do projeto hidrossanitário
13.14	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	7	retirada do projeto hidrossanitário
13.15	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário
13.16	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	retirada do projeto hidrossanitário
13.17	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	16,95	retirada do projeto hidrossanitário
13.18	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	12,23	retirada do projeto hidrossanitário
13.19	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE São Romão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG						DATA:	14/07/2026
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL RAUL CAETANO GOMES						BDI:	32,01%
LOCAL: AVENIDA EUSTÁQUIO MARTINS, S/Nº CENTRO, SÃO ROMÃO/MG							
REFERENCIA DE DADOS: COM DESONERAÇÃO (SINAPI MG 04/2026) - (SEINFRA-MG / DER-MG Região Norte - C/ Desoneração janeiro/2026							
13.20	SINAPI	89395	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	8	retirada do projeto hidrossanitário
13.21	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	3	retirada do projeto hidrossanitário
13.1			**COBERTURA HIDRAULICO**				
13.1.1	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.2	SETOP	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.3	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.4	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	14,13	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.5	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.6	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.7	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.8	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.9	SINAPI	1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	9	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.11	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	10	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.12	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	10,05	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.13	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	16,47	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.14	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.15	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	10	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.16	SINAPI	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário
13.1.17	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	retirada do projeto hidrossanitário
13.2			**TERREO ESGOTO**				
13.2.1	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.2	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.3	SINAPI	89744	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	corbertura
13.2.4	SINAPI	89731	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	3	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.5	SINAPI	89724	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	14	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.6	SINAPI	89746	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	5	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.7	SINAPI	89732	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	5	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.8	SINAPI	89726	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	18	retirada do projeto hidrossanitário

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE São Romão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG						DATA:	14/07/2026
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL RAUL CAETANO GOMES						BDI:	32,01%
LOCAL: AVENIDA EUSTÁQUIO MARTINS, S/Nº CENTRO, SÃO ROMÃO/MG							
REFERENCIA DE DADOS: COM DESONERAÇÃO (SINAPI MG 04/2026) - (SEINFRA-MG / DER-MG Região Norte - C/ Desoneração janeiro/2026							
13.2.9	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.10	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.11	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	4	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.12	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.13	SINAPI	89783	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	7	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	22,94	terreo e cobertura
13.2.15	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	14,08	terreo, esgoto gordura e ventilação
13.2.16	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	M	19,81	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.17	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	retirada do projeto hidrossanitário	UN	6	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.18	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.19	SINAPI	89825	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	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.20	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	retirada do projeto hidrossanitário	UN	1	retirada do projeto hidrossanitário
13.2.21	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	retirada do projeto hidrossanitário	UN	2	retirada do projeto hidrossanitário
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
14.1	SETOP	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	retirada do projeto eletrico	UN	14	retirada do projeto eletrico
14.2	SETOP	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	retirada do projeto eletrico	UN	10	retirada do projeto eletrico
14.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	retirada do projeto eletrico	M	132,11	retirada do projeto eletrico
14.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	retirada do projeto eletrico	M	91,13	retirada do projeto eletrico
14.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	retirada do projeto eletrico	M	1,72	retirada do projeto eletrico
14.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	retirada do projeto eletrico	M	5,79	retirada do projeto eletrico
14.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	retirada do projeto eletrico	UN	2	retirada do projeto eletrico
14.8	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	retirada do projeto eletrico	UN	1	retirada do projeto eletrico
14.9	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	retirada do projeto eletrico	UN	7	retirada do projeto eletrico
14.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	retirada do projeto eletrico	UN	2	retirada do projeto eletrico
14.11	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	retirada do projeto eletrico	UN	1	retirada do projeto eletrico
14.12	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	retirada do projeto eletrico	UN	2	retirada do projeto eletrico
14.13	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	retirada do projeto eletrico	UN	3	retirada do projeto eletrico
14.14	SINAPI	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	retirada do projeto eletrico	UN	1	retirada do projeto eletrico
14.15	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	retirada do projeto eletrico	M	67,84	retirada do projeto eletrico
14.16	SETOP	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	retirada do projeto eletrico	UN	1	retirada do projeto eletrico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE São Romão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG						DATA:	14/07/2026
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL RAUL CAETANO GOMES						BDI:	32,01%
LOCAL: AVENIDA EUSTÁQUIO MARTINS, S/Nº CENTRO, SÃO ROMÃO/MG							
REFERENCIA DE DADOS: COM DESONERAÇÃO (SINAPI MG 04/2026) - (SEINFRA-MG / DER-MG Região Norte - C/ Desoneração janeiro/2026							
14.17	SINAPI	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	retirada do projeto eletrico	UN	1	retirada do projeto eletrico
14.18	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 0,5 KV ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	retirada do projeto eletrico	UN	3	retirada do projeto eletrico
14.19	SINAPI	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	retirada do projeto eletrico	UN	10	retirada do projeto eletrico
14.20	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	retirada do projeto eletrico	UN	4	retirada do projeto eletrico
15			**OUTROS SERVIÇOS**				
15.1	COTAÇÃO-ACM		FORNECIMENTO DE PLACA EM ACM COM BASE POLIESTER, COM ACABAMENTO JUNTA SECA E ESTRUTURA EM METALON COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, COM LETRA CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINTURA AUTOMOTIVA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	retirada do projeto arquitetônico	UN	1	retirada do projeto arquitetônico
16			**LIMPEZA DE OBRA**				
16.1	SETOP	99811	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	area retirada do projeto arquitetonico	M2	713,42	área de pavimentação bloquete + área dos sanitarios, 675,82+37,6

AUGUSTO CÉSAR DOS SANTOS FREITAS CPF: 13556201631

Assinado de forma digital por AUGUSTO CÉSAR DOS SANTOS FREITAS CPF: 13556201631
Dados: 2026.07.14 10:51:36 -03'00'

AUGUSTO CÉSAR DOS SANTOS FREITAS

ENGENHEIRO CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO MUNICIPAL