

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO

DATA: 27/06/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA VELÓRIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
-	-	-	-	-	-	-
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	conforme padrão exigido
1.2	ORSE	S04176	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	98,93	(10,35 X 10,35) - (3,90 X 1,05 X 2,00) - área total a construir conforme medidas indicadas no projeto arquitetônico desenho 01/01
2			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			
2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	15,49	(0,80 X 0,80 X 1,25 X 9,00) + (0,90 X 0,90 X 1,25 X 2,00) + (1,10 X 1,10 X 1,25 X 1,00) + (5,85 X 0,30 X 0,35 X 2,00) + (3,75 X 0,30 X 0,35 X 1,00) + (6,05 X 0,25 X 0,35 X 1,00) + (8,60 X 0,30 X 0,35 X 2,00) + (3,75 X 0,25 X 0,35 X 1,00) + (5,35 X 0,25 X 0,35 X 1,00) - comprimento e largura com acréscimo de 0,10m para forma X altura acrescida de 0,05m para lastro X 9 sapatas de 0,70 X 0,70; 2 sapatas de 0,80 X 0,80; 1 sapata de 1,00 X 1,00 + comprimento X largura acrescida de 0,10m para forma X altura acrescida de 0,05 para lastro das VB101=VB105; VB102; VB103; VB104=VB108; VB106 e B107 conforme projeto estrutural
2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	22,17	(0,80 X 0,80 X 9,00) + (0,90 X 0,90 X 2,00) + (1,10 X 1,10 X 1,00) + (5,85 X 0,30 X 2,00) + (3,75 X 0,30 X 1,00) + (6,05 X 0,25 X 1,00) + (8,60 X 0,30 X 2,00) + (3,75 X 0,25 X 1,00) + (5,35 X 0,25 X 1,00) - somatório das áreas dos fundos das valas escavadas das sapatas e das vigas baldrame conforme projeto estrutural
2.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,77	((0,80 X 0,80 X 9,00) + (0,90 X 0,90 X 2,00) + (1,10 X 1,10 X 1,00) + (5,85 X 0,30 X 2,00) + (3,75 X 0,30 X 1,00) + (6,05 X 0,25 X 1,00) + (8,60 X 0,30 X 2,00) + (3,75 X 0,25 X 1,00) + (5,35 X 0,25 X 1,00)) X 0,05 - somatório das áreas apoiadas X altura de lastro conforme projeto estrutural
2.4	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	215,81	88,16 - formas das sapatas, vigas baldrame e pilares conforme indicado no projeto estrutural, desenho 02/05 + 39,09 - formas das vigas de coroamento conforme projeto estrutural, desenho 03/05 + 88,56 - formas das lajes de cobertura conforme projeto estrutural, desenho 05/05
2.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	260,61	(98,93 - 88,56) X 2,50 - área total a construir deduzida a área total de lajes X pé direito sob as vigas conforme projeto + 88,56 X 2,65 - somatório das áreas das laje X pé direito sob as lajes maciças conforme projeto
2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1136,09	(315,90 + 101,16) - armadura de sapatas, vigas baldrame, arranques e pilares conforme projeto estrutural, desenho 02/05 + (84,6+14,67) - armadura de sapatas, arranques conforme projeto estrutural, desenho 03/05 + (156,4+49,31) - armadura das vigas superiores conforme projeto estrutural, desenho 03/05 + (399,38+14,67) - armadura das lajes conforme projeto estrutural, desenho 05/05
2.7	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	24,56	6,16 - concreto de sapatas, vigas baldrame, arranques e pilares conforme projeto estrutural, desenho 02/05 + 1,73 - concreto de sapatas, arranques conforme projeto estrutural, desenho 03/05 + 2,65 - concreto das vigas superiores conforme projeto estrutural, desenho 03/05 + 14,02 - concreto das lajes conforme projeto estrutural, desenho 05/05
2.8	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m²	64,08	88,16 - área de forma das fundações e pilares conforme projeto estrutural desenho 02/05 + (5,85 + 3,75 + 8,60 + 5,55 + 8,40) X 0,20 - somatório das extensões das faces superiores das vigas VB101, VB102, VB104, VB105 e VB108 deduzidas as seções dos pilares X espessura das vigas baldrame conforme projeto estrutural + (6,05 + 3,60 + 5,35) X 0,15 - somatório das extensões das faces superiores das vigas VB103, VB106, e VB107 deduzidas as seções dos pilares X espessura das vigas baldrame conforme projeto estrutural - (((0,20 + 0,30 + 0,20 + 0,30) X 9,00 x 2,80) + ((0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,30) X 3,00 X 2,80)) - dedução das áreas das faces = forma dos pilares conforme dimensões do projeto estrutural
2.9	SETOP	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m³	12,99	15,49 - 0,77 - 1,73 - volume total escavado deduzido o volume de lastro e o volume de concreto das fundações conforme projeto
2.10	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	88,56	88,56 - áreas entre as vigas baldrame conforme projeto estrutural, desenho 05/05
2.11	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	88,56	88,56 - áreas entre as vigas baldrame conforme projeto estrutural, desenho 05/05

2.12	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	2,50	volume total escavado deduzido o volume de reaterro
2.13	SETOP	ED-29215	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³	2,50	volume total escavado deduzido o volume de reaterro
3			ALVENARIAS			
3.1	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	105,90	(3,15 + 1,75 + 0,15 - 0,30) X 2,50 - alvenaria entre a sala de vigília e a circulação e IS deduzida a medida do pilar X pé direito sob a viga conforme projeto arquitetônico e estrutural + (10,35 - 0,20 - 0,30 - 0,30 - 0,20) X (1,35 - 0,30) - alvenaria da platibanda deduzidas a medidas dos pilares X altura da platibanda deduzida a altura da viga conforme projeto arquitetônico e estrutural + (3,15 + 1,75 + 0,15 + 1,85 + 1,75) X 2,65 - 0,90 X 2,00 X 2,10 - 0,85 X 2,10 - alvenaria entre a circulação e ISS X pé direito sob a laje deduzidos os vãos das portas conforme projeto arquitetônico e estrutural + (6,30 + 2,45 + 0,15 - 0,15) X 2,50 - 1,05 X 2,50 - 1,45 X 2,50 - 0,80 X 2,10 - alvenaria entre a sala de vigília/circulação/IS e a sala de descanso/hall deduzida a medida do pilar X pé direito sob a viga deduzidos os vãos das portas conforme projeto arquitetônico e estrutural + 3,70 X 2,65 - alvenaria da sala de descanso X pé direito sob a laje conforme projeto arquitetônico e estrutural + (6,20 X 2,00) + (3,90 X 3,00) + 5,15 X 1,35 - extensão da alvenaria da platibanda deduzidas a medidas dos pilares X altura da platibanda conforme projeto arquitetônico
3.2	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	83,34	(10,35 X 4,00 - 0,30 X 9 - 0,15 X 4,00 - 0,10) X 2,50 - (0,80 X 0,80 X 1,00 + 2,40 X 0,60 X 3,00 + 1,40 X 1,40 X 2,00 + 0,60 X 0,60 X 2,00 + 1,80 X 2,50 X 1,00) - alvenarias de todo o perímetro externo deduzidas as medidas dos pilares X pé direito sob as vigas e deduzidos os vãos das janelas e portas conforme projetos + 6,10 X 0,40 - extensão X altura da alvenaria de apoio do telhado da Sala de Vigília conforme projeto arquitetônico
3.3	SEINFRA	ED-15450	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	un	4,00	conforme projeto arquitetônico
3.4	SEINFRA	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	3,27	(0,60 X 2,00) - bancada da Copa conforme projeto arquitetônico + (0,90 X 2,30) - bancada da Sala de Vigília conforme projeto arquitetônico
4			REVESTIMENTO DE ALVENARIA E ACABAMENTO			
4.1	SETOP	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	371,75	(10,35 X 4,15) - 2,50 - área da fachada frontal inclusive platibanda deduzida a área da porta principal da Capela que excede a 2,00m2 conforme projetos + 10,35 X 4,15 - área da fachada de fundos inclusive platibanda conforme projetos + 10,35 X 2,80 - área da fachada lateral direita conforme projetos + 10,35 X 3,20 - área da fachada lateral esquerda conforme projetos + 6,10 X 0,40 - área da face interna da alvenaria de apoio do telhado da Sala de Vigília conforme projeto arquitetônico + 6,05 X 4,00 X 2,65 - 1,62 - área das faces internas das paredes da Sala de Vigília deduzida a área do vão de acesso à sala que excede a 2,00m2 conforme projetos + (6,30 + 3,70) X 2,00 X 2,65 - (2,50 + 1,62) - perímetro do Hall X pé direito deduzido o somatório das áreas da porta principal da Capela e do vão de acesso à Sala de Vigília que excedem a 2,00m2 conforme projetos + (2,45 + 3,70) X 2,00 X 2,65 - perímetro da Sala de Descanso X pé direito conforme projetos + ((1,80 + 1,75) X 2,00 + (1,75 + 1,80) X 2,00 + (1,95 + 3,10) X 2,00 + (1,85 + 3,15) X 2,00) X 2,65 - somatório dos perímetros das ISS, Circulação e Copa X pé direito conforme projetos + ((6,20 + 6,10 + 6,20) + (3,90 + 5,05 + 3,90) + (3,70 + 3,90 + 3,70) + (5,15 + 3,70 + 6,20)) X 1,35 - somatório das faces internas das platibandas X altura conforme projetos
4.2	SETOP	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	371,75	mesma área de chapisco
4.3	SETOP	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	25,56	((1,80 + 1,75) X 2,00 + (1,75 + 1,80) X 2,00) X 1,80 - somatório dos perímetros das ISS X altura conforme projeto
5			PISO			
5.1	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	86,94	36,91 + 3,24 + 5,43 + 5,83 + 3,15 + 9,07 + 23,31 - somatório das áreas internas conforme projeto arquitetônico
5.2	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	86,94	mesma área de contrapiso
5.3	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	54,84	6,05 X 2,00 + 1,13 + 2,60 + 0,08 - somatório das medidas onde instalar rodapé na Sala de Vigília conforme projeto + 3,70 X 2,00 + 2,45 + 0,08 + 1,58 - somatório das medidas onde instalar rodapé na Sala de Descanso conforme projeto + 3,70 X 2,00 + 0,88 + 0,15 + 0,15 + 0,23 + 2,70 + 0,15 + 0,15 - somatório das medidas onde instalar rodapé no Hall conforme projeto + 3,30 + 0,13 + 0,83 + 0,25 + 1,05 + 0,10 + 0,80 + 0,15 + 0,15 - somatório das medidas onde instalar rodapé na Circulação conforme projeto + 3,1 + 1,75 X 2,00 + 2,15 + 0,10 - somatório das medidas onde instalar rodapé na Copa conforme projeto +

5.4	SETOP	ED-51003	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m ²	1,25	(1,80 X 0,20) + (0,80 + 0,90 + 0,90 + 1,45 + 1,05 + 0,85) X 0,15 - a instalar em todos os vãos das portas e acessos aos espaços da Capela conforme projeto arquitetônico
6			COBERTURA			
6.1	SETOP	ED-48425	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m ²	99,40	(6,20 + 0,50) X 6,10 + (3,90 + 0,50) X 5,05 + (3,90 + 0,50) X 3,50 + (5,15 + 0,50) X 3,70 - conforme projeto arquitetônico
6.2	SETOP	ED-48408	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS	m ²	99,40	(6,20 + 0,50) X 6,10 + (3,90 + 0,50) X 5,05 + (3,90 + 0,50) X 3,50 + (5,15 + 0,50) X 3,70 - conforme projeto arquitetônico
6.3	SETOP	ED-50660	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	18,55	6,10 + 5,05 + 3,70 + 3,70 - conforme projeto arquitetônico
6.4	SETOP	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	39,50	10,25 + 6,20 X 2,00 + 3,90 X 3,00 + 5,15 - a instalar sobre as platibandas da cobertura conforme projeto arquitetônico
6.5	SETOP	ED-50677	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	53,40	6,05 + 6,20 X 2,00 + 3,90 X 3 + 5,05 + 3,70 X 2,00 + (5,15 + 0,50) + 5,15 - conforme projeto arquitetônico
6.6	SETOP	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	25,10	(3,30 + 0,50) X 2,00 - tubos de descida de águas pluviais da cobertura da Sala de Vigília conforme projeto arquitetônico + (3,00 + 0,50) X 5,00 - tubos de descida de águas pluviais das coberturas das demais áreas da Capela Velório conforme projeto arquitetônico
7			ESQUADRIA E FERRAGEM			
7.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	3,70	1,10 + (1,30 X 2,00) - somatório das larguras das portas P2 e P3 acrescidas de 0,20cm para cada lado conforme projeto arquitetônico
7.2	SINAPI	105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	1,20	1,20 - largura da janela J1 acrescida de 0,20cm para cada lado conforme projeto arquitetônico
7.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	6,80	1,20 + 1,00 X 2,00 + 1,00 X 2,00 - somatório das larguras da janela J1, J3 e da J4 acrescidas de 0,20cm para cada lado
7.4	SETOP	ED-50954	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m ²	5,68	0,80 X 0,80 + 0,60 X 0,60 X 2,00 + 2,40 X 0,60 X 3,00 - janelas J1, J2 e J4 conforme projeto arquitetônico
7.5	SETOP	ED-50955	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m ²	3,92	1,40 X 1,40 X 2,00 - janelas J3 conforme projeto arquitetônico
7.6	SETOP	ED-50979	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	m ²	4,50	1,80 X 2,50 - porta P1 de acesso à Capela conforme projeto arquitetônico
7.7	SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	1,00	Porta P2 da Sala de Descanso conforme projeto arquitetônico
7.8	SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE	un	2,00	Portas P3 das ISs conforme projeto arquitetônico
8			PINTURA			
8.1	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m ²	28,20	(0,80 X 0,80 + 0,60 X 0,60 X 2,00 + 2,40 X 0,60 X 3,00) X 2,00 faces - pintura das duas faces das janelas J1, J2 e J4 conforme projeto arquitetônico + (1,40 X 1,40 X 2,00) X 2,00 faces - pinturas das duas faces das janelas J3 conforme projeto arquitetônico + (1,80 X 2,50) X 2,00 faces - porta P1 de acesso à Capela conforme projeto arquitetônico
8.2	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m ²	13,02	((0,80 X 2,10) + (0,90 X 2,10 X 2,00)) X 3,00 - pintura das duas faces, nos marcos e alisares das portas P2 e P3 conforme projeto arquitetônico
8.3	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	346,19	mesma área de chapisco deduzida a área de revestimento de azulejo conforme projeto arquitetônico
8.4	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	86,94	36,91 + 3,24 + 5,43 + 5,83 + 3,15 + 9,07 + 23,31 - somatório das áreas internas conforme projeto arquitetônico
8.5	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m ²	86,94	mesma área de de preparação para pintura de tetos conforme projeto arquitetônico
8.6	SETOP	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m ²	346,19	mesma área de de preparação para pintura de paredes conforme projeto arquitetônico
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	SETOP	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	108,20	conforme projeto elétrico
9.2	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	37,80	conforme projeto elétrico
9.3	SETOP	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34,00	20,00 + 14,00 - para os pontos de iluminação no teto e nas paredes das fachadas conforme projeto
9.4	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	conforme projeto elétrico
9.5	SETOP	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	337,30	conforme projeto elétrico
9.6	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	112,40	conforme projeto elétrico
9.7	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	89,30	conforme projeto elétrico
9.8	SETOP	ED-15768	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	5,00	conforme projeto elétrico

9.9	SETOP	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	conforme projeto elétrico
9.10	SETOP	ED-15784	CONJUNTO DE QUATRO (4) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	conforme projeto elétrico
9.11	SETOP	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	cj	8,00	conforme projeto elétrico
9.12	SETOP	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	cj	3,00	conforme projeto elétrico
9.13	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	conforme projeto elétrico
9.14	SETOP	ED-13335	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	20,00	conforme projeto elétrico
9.15	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	14,00	conforme projeto elétrico
9.16	SETOP	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	conforme projeto elétrico
10			INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
10.1	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,48	5,08 + 2,40 - conforme projeto sanitário
10.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,26	5,38 + 0,88 - conforme projeto sanitário
10.3	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,81	conforme projeto sanitário
10.4	SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	conforme projeto sanitário
10.5	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	2,00	conforme projeto sanitário
10.6	SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	conforme projeto sanitário
10.7	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	conforme projeto sanitário
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
11.1	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,25	conforme projeto hidráulico
11.2	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,56	conforme projeto hidráulico
11.3	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	7,00	conforme projeto hidráulico
11.4	SETOP	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	un	1,00	conforme projeto hidráulico
11.5	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	conforme projeto hidráulico
11.6	SETOP	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	1,00	conforme projeto hidráulico
11.7	SETOP	ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	conforme projeto hidráulico
12			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS			
12.1	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	un	1,00	conforme projeto hidráulico
12.2	SETOP	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2,00	conforme projeto hidráulico
12.3	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AÍSI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	1,00	para a copa conforme projeto
12.4	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00	para as ISs conforme projeto
12.5	SETOP	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	para a pia da copa conforme projeto

12.6	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METALICA PARA LAVATORIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	para os lavatórios das ISs conforme projeto
12.7	SETOP	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	para as ISs conforme projeto
12.8	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	un	2,00	para as portas das ISs conforme projeto
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
13.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	98,93	mesma área da locação da obra

ASSINATURA E CARIMBO DO RESP. TECNICO PELO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO