

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA:		REFORMA DA UBS PARATERRA, POSTO DE SAÚDE RIBANCEIRA E POSTO SAÚDE TRAÇADAL							
LOCAL:		COMUNIDADES SÃO ROMÃO/IMG							
1		UBS PARATERRA							
1.1		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO							
DESCRIÇÃO:	1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Altura	Repet.		Volume total (M3)	OBS:
			0.70	0.70	1.05	4.00		2.06	
		VIGAS BALDRAMES	1,35+1,35+1,65	0.24	0.31	1.00		0.32	
		SAPATA PILAR DA VARANDA	0.70	0.70	1.05	2.00		1.03	
TOTAL								3.41	
DESCRIÇÃO:	1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Compr.	Larg.		Repet.			Área Total (m2)	OBS:
		0.70	0.70		4.00			1.96	
		VIGAS BALDRAMES	1,35+1,35+1,65	0.24	1.00			1.04	
		SAPATA PILAR DA VARANDA	0.70	0.70	2.00			0.98	
TOTAL								3.98	
DESCRIÇÃO:	1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS							
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Repet.	Alt.	DESCRIÇÃO	Volume total (M3)	observação
			0.70	0.70	4.00	0.05	MAIS 5 CM DE	0.10	CONSIDERANDO ESP. DO LASTRO 5 CM
		VIGAS BALDRAMES	1,35+1,35+1,65	0.24	1.00	0.05	ALTURA PARA	0.05	
		SAPATA PILAR DA VARANDA	0.70	0.70	2.00	0.05	LASTRO	0.05	
TOTAL								0.20	
DESCRIÇÃO:	1.1.4	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) FUNDAÇÃO							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Nº de lados	Repet.			Área total (m²)	OBS:
		0.60	0.60	4.00	4.00			5.76	
		VIGA BALDRAME E CINTA (LADO 0,26m)	1,35+1,35+1,65	0.26	2.00			4.52	
		CINTA (LADO 0,14m)	1,35+1,35+1,65	0.14	1.00			0.61	
		PILARES (LADO 0,26m)	2,90+2,90+4,00+4,00	0.26	2.00	4.00		28.70	
		PILARES (LADO 0,14m)	2,90+2,90+4,00+4,00	0.14	2.00	4.00		15.46	
		SAPATA PILAR DA VARANDA	0.60	0.60	4.00	2.00		2.88	
TOTAL								57.93	
57.9									
DESCRIÇÃO:	1.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Altura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
		0.60	0.60	0.30	2.00			0.22	
		SAPATA PILAR DA VARANDA	0.60	0.60	0.30	4.00		0.43	
		VIGAS BALDRAMES	1,35+1,35+1,65	0.14	0.26	1.00		0.16	
		PILARES	2,90+2,90+4,00+4,00	0.14	1.00			0.50	
TOTAL								1.31	
DESCRIÇÃO:	1.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA E=4MM							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Repet.				Área total (m²)	OBS:
		0.60	0.60	2.00				0.72	
		SAPATA PILAR DA VARANDA	0.60	0.60	4.00			1.44	
		VIGAS BALDRAMES	1,35+1,35+1,65	0.66	1.00			2.87	
		ARRANQUE DOS PILARES	0.70	0.80	4.00			2.24	
TOTAL								7.27	
DESCRIÇÃO:	1.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Escavação (m³)	Concreto (m³)	Lastro (m³)				Volume total (m³)	OBS:
		3.41	0.81	0.20				2.40	
TOTAL								2.40	
DESCRIÇÃO:	1.1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Peso (Kg)						Peso total (Kg)	OBS:
		Ø 5.0	18.50					18.50	
		Ø 6.3	11.11					11.11	
		Ø 8.0	14.70					14.70	
		Ø 10.0	32.60					32.60	
TOTAL								76.91	
DESCRIÇÃO:	1.1.9	PILARETE DE CONCRETO 17 X 20 CM CONCRETO 20 MPA							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Altura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
		0.17	0.20	3.20	2.00			0.22	
TOTAL								0.22	
1.2 TROCA DE PISO									
DESCRIÇÃO:	1.2.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Área (m²)						Área Total (m2)	OBS:
		LAVABO 1	1.98					1.98	Área retirada do AutoCad
		CONSULTÓRIO	7.70					7.70	
		SALA DE CURATIVOS	5.46					5.46	
		COZINHA	5.04					5.04	
		TRIAGEM	7.28					7.28	
		LAVABO 2	2.22					2.22	
		VARANDA/ESPERA	8.55					8.55	
TOTAL								38.23	
DESCRIÇÃO:	1.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Área (m²)						Área Total (m2)	OBS:
		IGUAL A ÁREA DO CONTRAPISO						38.23	
TOTAL								38.23	
1.3 REFORMA ALVENARIA E REVESTIMENTO									
DESCRIÇÃO:	1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO. INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							
CÓDIGO:	LOGRADOURO	Descontos (m²)	Comp.	Altura				Área Total (m2)	OBS:
		0.36	4.35	2.70				11.39	
		ALVENARIA LAVABO 1	14.35	0.45				6.46	
		ALVENARIA VARANDA/ESPERA							
TOTAL								17.84	
DESCRIÇÃO:	1.3.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA)							

CÓDIGO:		CANTONCO COM ARGAMASSA, TRACO E REBOCALO (CIMENTO, AREIA)							
Logradouro		Area (m²)	Repet.				Area Total (m2)	OBS:	
AREA DA ALVENARIA 2		17.84	2.00				35.68		
AREA DA LAJE LAVABO 1		1.98	1.00				1.98		
							TOTAL	37.66	
DESCRIÇÃO:		MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DA PINTURA							
CÓDIGO:		Comp.	Altura	Repet.			Area Total (m2)	OBS:	
Logradouro									

LAVABO 1 (INTERNO)	1,2+1,65+1,2	4,05	1,20	1,00			4,86	
LAVABO 1 (EXTERNO)	1,35+1,35+1,95	4,65	2,70	1,00			12,56	
VARANDA/ESPERA		14,35	0,45	2,00			12,92	
							TOTAL	30,33
DESCRIÇÃO:	1.3.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp.	Altura	Repet.			Área Total (m2)	
LAVABO 1 (INTERNO)	1,2+1,2+1,65+1,65	5,70	1,50	1,00			8,55	
							TOTAL	8,55
DESCRIÇÃO:	1.3.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO							Área total (m²)	
IGUAL A AREA DO EMBOÇO							8,55	
							TOTAL	8,55
1.4 REPARO NA COBERTURA								
DESCRIÇÃO:	1.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA D=8CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp.	Larg.				Área total (m²)	
LAVABO 1							1,98	
							TOTAL	1,98
DESCRIÇÃO:	1.4.2	FORRO EM PVC BRANCO DE L=20 CM						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Área (m²)					Área total (m²)	
CONSULTÓRIO		7,70					7,70	ÁREAS RETIRADAS DO AUTOCAD
SALA DE CURATIVOS		5,46					5,46	
COZINHA		5,04					5,04	
TRIAGEM		7,28					7,28	
							TOTAL	25,48
1.5 MANUTENÇÃO NA PINTURA								
DESCRIÇÃO:	1.5.1	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAÇOS, EXCLUSIVE SELADOR						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp.	Altura	Descontos (m²)			Área total (m²)	
EXTERNO		29,46	2,90	8,14			77,29	
INTERNO		40,68	2,90	14,50			103,47	
LAVABO 1 e LAVABO 2	5,70+1,65+1,65+1,35+1,35	11,70	1,40				16,38	
							TOTAL	197,15
DESCRIÇÃO:	1.5.2	PINTURA COM VERNIZ SINTETICO MARITIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAÇOS						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp.	Altura	Quant. Lados	Repet.		Área total (m²)	
PORTAS 70X210		0,70	2,10	2,00	2,00		5,88	
PORTAS 80X210		0,80	2,10	2,00	3,00		10,08	
							TOTAL	15,96
1.6 HIDROSSANITÁRIO								
DESCRIÇÃO:	1.6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLACADA LOUÇA BRANCA						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Repet					Unidade	
		2,00					2,00	
							TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:	1.6.2	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Repet					Unidade	
		2,00					2,00	
							TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:	1.6.3	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPÁ 1000L						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Repet					Unidade	
		1,00					1,00	
							TOTAL	1,00
1.7 TROCA DE ESQUADRIAS								
DESCRIÇÃO:	1.7.1	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO INCOLOR						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp.	Altura	Repet			Área total (m²)	
		1,00	2,10	1,00			2,10	
							TOTAL	2,10
DESCRIÇÃO:	1.7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 70X210CM						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Repet					Unidade	
		2,00					2,00	
							TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:	1.7.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Repet					Unidade	
		3,00					3,00	
							TOTAL	3,00
1.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
DESCRIÇÃO:	1.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comp.	Larg.				Área total (m²)	
		35,20	0,50				17,60	
							TOTAL	17,60
DESCRIÇÃO:	1.8.2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25MPA						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Repet					Unidade	
		1,00					1,00	
							TOTAL	1,00
2 POSTO SAUDE RIBANCEIRA								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:	2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
CÓDIGO:								

LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Área (m2)	Repet.			Volume total (M3)	OBS:
CONSULTORIO	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	19.39	1.00			19.39	
CURATIVO		9.58	1.00			9.58	
TRIAGEM		9.90	1.00			9.90	
COZINHA		7.17	1.00			7.17	
BANHEIRO		2.19	1.00			2.19	
RECEPÇÃO		11.87	1.00			11.87	
CIRCULAÇÃO		3.28	1.00			3.28	
TOTAL						63.38	

DESCRIÇÃO:	2.7.1	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25						
CÓDIGO:		MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS						
LOGRADOURO		Repet					Unidade	
		1.00					1.00	
							TOTAL	1.00

VOLUME DE CONCRETO - VOLUME DE PILARES		0.50	0.50	0.50	8.00	0.09	0.91
TOTAL							0.91
DESCRIÇÃO:	4.2.5		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019				
CÓDIGO:	LOGRADOURO		Compr.	Larg.			Area total (m²)
AREA DA GARAGEM			9.15	4.10			37.52
TOTAL							37.52

DESCRIÇÃO:	4.2.6		COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO							37.52		
IGUAL A ÁREA DA TRAMA DE MADEIRA (4.2.5)									
							TOTAL	37.52	
5 VIGILÂNCIA SANITÁRIA									
5.1 TROCA DE PISO									
DESCRIÇÃO:	5.1.1		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 25 CM2 (M2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	Repet.			43.50	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
ÁREA			43.50	1.00			43.50		
BANHEIRO			2.93	1.00			2.93		
							TOTAL	46.43	
5.2 MANUTENÇÃO DA PINTURA E REVESTIMENTO									
DESCRIÇÃO:	5.2.1		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	Repet.			196.30	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
PAREDE INTERNA, EXTERNA E BANHEIRO			196.30	1.00			196.30		
TETO DO BANHEIRO			2.93	1.00			2.93		
							TOTAL	199.23	
DESCRIÇÃO:	5.2.2		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	Repet.			196.30	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
PAREDE INTERNA, EXTERNA E BANHEIRO			196.30	1.00			196.30		
							TOTAL		196.30
DESCRIÇÃO:	5.2.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	Repet.			2.93	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
BANHEIRO			2.93	1.00			2.93		
							TOTAL		2.93
DESCRIÇÃO:	5.2.4		REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Comp(m)	Alt.	Repet.		10.65	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
BANHEIRO		2,25+1,3+2,25+1,3	7.10	1.50	1.00		10.65		
							TOTAL		10.65
5.3 REPARO NA COBERTURA									
DESCRIÇÃO:	5.3.1		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO (m2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	Repet.			2.93	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
BANHEIRO			2.93	1.00			2.93		
							TOTAL		2.93
DESCRIÇÃO:	5.3.2		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	Repet.			2.93	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
BANHEIRO			2.93	1.00			2.93		
							TOTAL		2.93
DESCRIÇÃO:	5.3.3		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	20% da área do telhado	Repet.		9.74	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
ÁREA			48.70	0.20	1.00		9.74		
							TOTAL		9.74
DESCRIÇÃO:	5.3.4		COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2 (m2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Área (m²)	20% da área do telhado	Repet.		9.74	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
ÁREA			48.70	0.20	1.00		9.74		
							TOTAL		9.74
5.4 TROCA DE ESQUADRIAS									
DESCRIÇÃO:	5.4.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
CÓDIGO:							Quantidade		
LOGRADOURO				Repet.			1.00	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
PORTA 70X210				1.00			1.00		
							TOTAL		1.00
DESCRIÇÃO:	5.4.2		PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO (m2)						
CÓDIGO:							Área total (m²)		
LOGRADOURO			Comp(m)	Alt.	Repet.		6.30	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	
			3.00	2.10	1.00		6.30		
							TOTAL		6.30
<p><i>Thais Saraiva S. Almeida</i> Engenheira Civil CREA-MG 244557/D</p> <p>THAIS SARAIVA S. ALMEIDA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 244557/D</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO / MG</p>									
LOCAL E DATA: SÃO ROMÃO, JULHO DE 2020									