

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.			
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO			
ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.			

ITEM	DESCRIÇÃO					UND	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					UND	4,50
QUANTIDADE DE PLACA NECESSÁRIAS À IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)			
			3	1,5			
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					M²	757,63
QUANTIDADE NECESSÁRIA À LIMPEZA DO TERRENO							
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M²	8,19
DESCRIÇÃO			Comp (m)	Alt. (m)	Área		
IS. PAC. FEM. DEF.			1	2,1	2,1		
CONS. GINECOLÓGICO			0,8	2,1	1,68		
SALA DE CUIDADOS BÁSICOS			1,1	2,1	2,31		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	CIRCULAÇÃO (SAÍDA).			1	2,1	2,1		ÁREA TOTAL	8,19
2.2	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/ GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							M²	2,10
	DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	REPET.	ÁREA		
	IS. PAC. FEM. DEF.			1	2,1	1	2,1		
							ÁREA TOTAL	2,1	
2.3	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							UN	2,10
	DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	REPET.	ÁREA		
	CIRCULAÇÃO (SAÍDA).			1	2,1	1	2,1		
2.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							UN	5,00
	LOCAL		DESCRIÇÃO			UNIDADE			
	ESTERELIZAÇÃO - IS. PAC. FEM. DEF; - CONS. CLÍNICO - CIRCULAÇÃO - DML		TODOS OS AMBIENTES DESCRITOS			5			

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT	
2.5	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						UN	1,00	
LOCAL		QUANTIDADE		REPETE					
CONS. GINECOLÓGICO		1		1					
2.6	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						M²	30,00	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
ÁREA LEVANTADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO DANIFICADO				30					
2.7	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						M²	50,00	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE							
ÁREA LEVANTADA PARA REMOÇÃO DE TELHAS		50							

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
QUEBRADAS EM TODA A UNIDADE								
2.8	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/202						M²	8,80
LOCAL		LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE		ÁREA	ÁREA TOTAL	
IMUNIZAÇÃO		0,2	0,2	10		0,4	8,8	
SALA DE REUNIÕES		1,5	1,2	2		3,6		
COPA		1	0,8	1		0,8		
ROUPARIA		1	0,8	1		0,8		
VEST. FEM. ESTERELIZAÇÃO		1	0,8	1		0,8		
DML		1	0,8	1		0,8		
ARS		1	0,8	2		1,6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
2.9	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							M²	7,00
LOCAL		QUANTIDADE							
I.S. PAC. MASC. - CONS. GINECOLÓGICO - CONS. ODONTOLÓGICO - VEST. FEM. - CUIDADOS BÁSICOS - COPA - GUARDA DE MEDICAMENTOS		7							
2.10	REMOÇÃO MANUAL DE CONJUNTO DE ALIZARES, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							CJ	1,00
		LOCAL							
		IS. PAC. FEM. DEF.							
3.0	REVESTIMENTOS								
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							M³	77,54
LOCAL		COMPRIMENTO	LARGURA	REPETE	ÁREA	ÁREA TOTAL			
IMUNIZAÇÃO		2,8	0,6	1	1,68	77,54			

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
	GUARDA DE MEDICAMENTOS	0,6	0,4	2	0,48			
	CONS. GINECOLÓGICO	0,6	0,4	2	0,48			
	CONS. CLINICO	0,6	0,4	2	0,48			
	CUIDADOS BÁSICOS	2,8	0,6	1	1,68			
	REUNIÕES	0,6	0,4	2	0,48			
	CURATIVO	4	0,6	1	2,4			
	CONS. ODONTOLÓGICO	4	0,6	1	2,4			
	POSTO DE COLETA	3	0,6	1	1,8			
	SALA DE UTILIDADES	9,3	3	1	27,9			
	ESTERELIZAÇÃO	9,3	3	1	27,9			
	DML	5,8	1,7	1	9,86			
4.0	COBERTURA							
4.1	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU						M²	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
DESCRIÇÃO		COMP	LARGURA	REPET					
ÁREA LEVANTADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO DANIFICADO		15	2	1					
						AREA TOTAL		30	
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M²	50,00
DESCRIÇÃO		COMP	LARGURA	REPET					
ÁREA LEVANTADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS		10	5	1					
						AREA TOTAL		50	
4.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M	15,00
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE							
QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CUMEEIRA DANIFICADA		15							
4.4	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL							M	5,95

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
LOCAL	QUANTIDADE		
VARANDA	5,95		
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	6,00
LOCAL	QUANTIDADE		
I.S CONS. GINECOLÓGICO - CONS. GINECOLÓGICO - I.S PÚBLICO - CURATIVO - CUIDADOS BÁSICOS - ARS	6,00		
5.2	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (80X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	UN	2,00
LOCAL	QUANTIDADE		
CONS. GINECOLÓGICO - I.S PAC. (GINECOLÓGICO)	2		
5.3	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (60X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	UN	6,00
LOCAL	QUANTIDADE		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	I.S PAC. FEM. DEF. - CUIDADOS BÁSICOS - SALA DE CURATIVOS		6						
5.4	MARCO DE MADEIRA, DIMENSÃO (60X210)CM, LARGURA DE 14CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FOLHA DE PORTA, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ							UN	2,00
LOCAL			QUANTIDADE						
IS. PAC. FEM. DEF.			2						
5.5	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3.1/2"X3"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO							UN	6,00
LOCAL		QUANTIDADE							
CONS. GINECOLÓGICO - I.S PAC. (GINECOLÓGICO) - IS. PAC. FEM. DEF. - CUIDADOS BÁSICOS - SALA DE CURATIVOS - IS. PAC. FEM. DEF		6							
5.6	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA							M²	2,10
LOCAL		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA					
CIRCULAÇÃO (SAÍDA).		2,1	1	2,1					
5.7	RÉGUA PARA ALIZAR, LARGURA DE 5CM, PARA UMA (1) FACE, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE MARCO, FOLHA DE PORTA E PINTURA/ VERNIZ							UN	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
LOCAL		QUANTIDADE							
IS. PAC. FEM. DEF.		1							
6.0	SERRALHERIA								
6.1	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA							M	3,00
LOCAL		QUANTIDADE							
VARANDA (ÁREA EXTERNA)		3							
6.2	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA							M²	7,56
LOCAL		COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA					
PORTÃO FRONTAL		1,2	2,1	2,52					
PORTÃO LATERAL		2,4	2,1	5,04	ÁREA TOTAL:		7,56		
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS							M²	4,58

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	DIMENSÃO GRADIL		ÁREA		
	PORTA FRONTAL	1,8	2,2	0,4		1,58		
	PORTA IMUNIZAÇÃO	1	2,2	0,4		0,88		
	PORTA - CIRCULAÇÃO (SAÍDA).	1,2	2,2	0,4		1,06	ÁREA TOTAL GERAL:	4,58
	PORTA - ARS	1,2	2,2	0,4		1,06		
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL						M²	8,80
	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL		
	IMUNIZAÇÃO	0,2	0,2	10	0,4	8,8		
	SALA DE REUNIÕES	1,5	1,2	2	3,6			
	COPA	1	0,8	1	0,8			
	ROUPARIA	1	0,8	1	0,8			
	VEST. FEM. ESTERELIZAÇÃO	1	0,8	1	0,8			

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO					UND	QUANT
	DML	1	0,8	1	0,8		
	ARS	1	0,8	2	1,6		
7.2	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO					M²	0,95
	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO				
	LATERAL DIREITA DA UNIDADE (ÁREA EXTERNA DA DML)	0,3	3,15				
7.3	PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR AÇÃO DE CLORETOS, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO					M	3,15
	LOCAL	QUANTIDADE	QUANTIDADE TOTAL				
	LATERAL DIREITA DA UNIDADE (ÁREA EXTERNA DA DML)	1,55+1,60	3,15				
7.4	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO					M²	0,95
	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO				
	MESMO LOCAL DO ITEM 7.3	0,3	3,15				

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
7.5	ENTE LAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM							M	15,50
LOCAL			QUANTIDADE						
ÁREA EXTERNA DA UNIDADE - AFERRIDA EM CAD			15,5						
7.6	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA							M²	92,02
LOCAL									
PASSEIO FRONTAL EXTERNO			ÁREA TOTAL:		92,02				
LATERAL DIREITA- FUNDOS - LATERAL ESQUERDA (ATÉ O ABRIGO DO COMPRESSOR).									
7.7	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM							M²	18,70
	ÁREA AFERIDA EM CAD:						QUANTIDADE		
							18,7		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
7.8	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO						M	25,00
	QUANTIDADE REPETE							
	25 1							
7.9	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO						M	25,00
	QUANTIDADE REPETE							
	25 1							
7.10	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021						M²	0,24
	ALTURA	LARGURA						
	1,6	0,15		ÁREA TOTAL:	0,24			
7.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO						M²	18,70
LOCAL								
MESMA ÁREA AFERIDA EM CAD, ITEM 7.7								
7.12	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D =450 MM						M	132,61

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO										UND	QUANT
PERÍMETRO DO MURO DA UNIDADE - AFERIDO EM CAD							QUANTIDADE					s
							132,61					
8.0	PINTURA											
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. AF_06/2014										M²	813,73
PERÍMETRO DO MURO		PERÍMETRO EXTERNO		ALTURA EXTERNA	ALTURA DO MURO		REPETE		VÃOS DE PORTAS E JANELAS EXTERNA		VÃOS DE PORTÕES	
132,61		74,5		3	2,4		2		39,16		7,14	
	ÁREA DO MURO				ÁREA EXTERNA:							
629,39				184,34					ÁREA TOTAL:		813,73	
8.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)										M²	813,73
	LOCAL			PERÍMETRO EXTERNO		ALTURA EXTERNA		VÃOS DE PORTAS E JANELAS		REPETE	ÁREA	
	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE			74,50		3		39,16		1	184,34	
	MURO			132,61		2,4		7,14		2	629,39	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO								UND	QUANT
						ÁREA TOTAL:			813,73	
8.3	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)								M²	800,69
	PERÍMETRO INTERNO	ALTURA	VÃOS DE PORTAS E JANELAS INTERNO + EXTERNO							
	291,85	3,00	74,86	ÁREA TOTAL:		R\$ 800,69				
8.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)								M²	231,80
ÁREA INTERNA AFERIDA EM CAD		REPETE								
231,80		1		ÁREA TOTAL:		231,80				
8.5	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO								M²	272,70
AMBIENTES		PERÍMETRO	ALTURA	REPETE	ÁREA					
IMUNIZAÇÃO - GUARDA DE MEDICAMENTOS - CONS. CLINICO - RECEPÇÃO - CONS. GINECOLÓGICO - SALA DE CURATIVOS - POSTO DE COLETA- CONS. ODONTOLÓGICO		94,4	1,7	1	160,48					

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	SALA DE ESPERA E CIRCULAÇÃO	66,01	1,70	1	112,22			ÁREA TOTAL GERAL:	272,70
8.6	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA							M²	16,80
	AMBIENTES	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	REPETE	ÁREA TOTAL:			
	CONS. GINECOLÓGICO - IS. PAC	0,8	2,1	2	2	6,72			
	I.S PAC. FEM. - CUIDADOS BÁSICOS	0,6	2,1	4	2	10,08			
						ÁREA TOTAL GERAL:	16,80		
8.7	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE							M²	2,10
	LOCAL	LARGURA	ALTURA						
	I.S PAC. FEM. DEF.	1	2,1			ÁREA TOTAL:	2,1		
8.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO							M²	5,00
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ESPESSURA DA ESQUADRIA	ÁREA				
	0,80	2,10	16,00	0,14	3,76				

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO										UND	QUANT
1,00			2,10		2,00		0,14		0,59			
1,10			2,10		2,00		0,14		0,65			
									ÁREA TOTAL:	5,00		
8.9	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO										M²	71,40
LARGURA			COMPRIMENTO		QUANTIDADE		REPETE	ÁREA				
0,80			2,10		16,00		2	53,76				
1,00			2,10		2,00		2	8,4				
1,10			2,10		2,00		2	9,24	ÁREA TOTAL:	71,4		
8.10	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO										M²	93,48
LARGURA		COMPRIMENTO		QUANTIDADE		REPETE	ÁREA					
1,60		2,10		1		2	6,72					
0,80		2,10		1		2	3,36					
1,00		2,10		2		2	8,4					

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

DESCRIÇÃO	UND	QUANT
-----------	-----	-------

	ÁREA JANELAS (GRADIL):	29,92	2	59,84				
	ÁREA PORTAS (GRADIL);:	4,58	2	9,16				
	CORRIMÃO	3,00	2	6			ÁREA TOTAL:	93,48

9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
-----	-----------------------

9.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00
-----	---	----	------

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
ESTERELIZAÇÃO - IS. PAC. FEM. DEF; - CONS. CLÍNICO - CIIRCULAÇÃO - DML	5								

9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00
-----	---	----	------

LOCAL	QUANTIDADE							
VARANDA	1,00							

10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
------	-------------------------

10.1	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00
------	--	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
AMBIENTES				QUANTIDADE					
I.S PAC. MASC. - UTILIDADE / EXPURGO				2,00					
10.2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS							UN	1,00
LOCAL			QUANTIDADE						
I.S PAC. MASC.			1,00						
10.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	2,00
AMBIENTES			QUANTIDADE						
CONS. ODONTOLÓGICO			2,00						
10.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES							M	2,00
	LOCAL	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	METRAGEM PREVISTA DO PONTO DE ÁGUA FRIA MAIS PROXIMO				2,00			
10.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA							UN	2,00
	LOCAL			QUANTIDADE					

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
	IS. PAC. MASC. E FEM. + CONS. ODONTOLÓGICO		2,00					
10.6	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	4,00
	LOCAL	QUANTIDADE						
	CONS. ODONTOLÓGICO - GUARDA DE MEDICAMENTOS - CONS. GINECOLÓGICO - VEST. FEM.	4,00						
10.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, 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	1,00
	LOCAL	QUANTIDADE						
	CONS. ODONTOLÓGICO	1,00						
10.8	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA						UN	7,00
	LOCAL	QUANTIDADE						

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO								UND	QUANT
	IMUNIZAÇÃO - POSTO DE COLETA - COPA - CUIDADOS BÁSICOS - SALA DE UTILIDADES - CONS. ODONTOLÓGICO - SALA DE CURATIVOS		7,00							
10.9	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA								UN	1,00
	LOCAL	QUANTIDADE								
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1								
11.0	SERVIÇOS FINAIS									
11.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA								M³	10,00
			VOLUME (M³)							
VOLUME ESTIMADO DE ENTULHO GERADO NA OBRA (M3)			10							
11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA								M³XKM	40,00
VOLUME DE MATERIAL ESTIMADO EM PROJETO X DISTÂNCIA PERCORRIDA			VOLUME (M³)	DISTÂNCIA (KM)						

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RETIRO

ENDEREÇO: RUA SILVINO NASCIMENTO GAIA, S/N, POVOADO DO RETIRO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT				
						5	8						
									VOLUME TOTAL	40			
11.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE										M³	10,00	
						VOLUME (M³)							
VOLUME DE MATERIAL ESTIMADO EM PROJETO						10							
11.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA										M²	240,37	
						ÁREA (M²)							
ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL (AFERIDA EM CAD)						240,37							

DAFNE CARDOSO TEIXEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG: 54.246 / D