

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - 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						M²	4,50
ÁREA DE PLACA NECESSÁRIAS À IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			COMPRIENTO (m)		ALTURA (m)			
			3		1,5			
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²	11,97
DESCRIÇÃO			Comp (m)	Alt. (m)	Repete	Área (m²)		
I.S. PÚBLICO E PAC.			0,6	2,1	1	1,26		
COPA - CONS. ENF. - DML- CONS. MÉDICO- TRIAGEM			0,7	2,1	5	7,35		
RECEPÇÃO - SAÍDA			0,8	2,1	2	3,36	ÁREA TOTAL	11,97
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	4,72
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO (M)	ESPESSURA (M)	REPET.	ÁREA (M²)		
I.S. PÚBLICO E PAC.			4,8	0,12	1	0,58		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
COPA - CONS. ENF. - DML- CONS. MÉDICO- TRIAGEM		4,9	0,12	5	2,94				
RECEPÇÃO - SAÍDA		5	0,12	2	1,2				
		ÁREA TOTAL			4,72				
2.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							UN	9,00
LOCAL		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE				
I.S PÚBLICO E PAC. - COPA - CONS. ENF. - DML- CONS. MÉDICO- TRIAGEM - CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO - VARANDA		TODOS OS AMBIENTES DESCRITOS			9				
2.4	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	16,00
LOCAL		TORNEIRA	REGISTRO	SIFÃO	ENGATE	REPETE	QUANTIDADE		
DML - CONS. ENF. - TRIAGEM - COPA		X		X		9	9		
CONS. MÉDICO		X	X	X		1	3		
IS. PÚBLICO E PAC.		X	X	X	X	1	4	QUANTIDADE	16
2.5	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							M²	10,00
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE							
ÁREA LEVANTADA PARA REMOCÃO DE TELHAS									

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
	QUEBRADAS EM TODA A UNIDADE	10			ÁREA	10		
2.6	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						M²	20,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
	ÁREA LEVANTADA PARA REMOÇÃO DE TELHAS QUEBRADAS EM TODA A UNIDADE	20			ÁREA	20		
2.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						M²	10,35
	LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA				
	I.S. PÚBLICO E PAC.	6,9	1,5	10,35	ÁREA	10,35		
2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						UN	2,00
	LOCAL	LAVATÓRIO	VASO					
	I.S. PÚBLICO E PAC.	X	X		QUANTIDADE	2		
2.9	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						M²	3,00
	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	REPETE				
	COPA - CONS. ENF. - CONS. MÉDICO - TRIAGEM	1,5	0,5	4	ÁREA	3		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
2.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						M³	0,97
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE			
PILARES PARA REFORÇO ESTRUTURAL (MURO)		0,3	3	0,12	9	VOLUME	0,97	
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						M²	10,35
LOCAL		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	REPETE	ÁREA	ÁREA TOTAL		
I.S. PÚBLICO E PAC.		6,9	1,5	1	10,35	10,35		
4.0	COBERTURA							
4.1	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU						M²	6,00
DESCRIÇÃO		COMP	LARGURA	REPET				
ÁREA LEVANTADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO DANIFICADO		3	2	1		AREA TOTAL	6	
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M²	10,00
DESCRIÇÃO		COMP	LARGURA	REPET				

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
ÁREA LEVANTADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS		5	2	1		AREA TOTAL		10	
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	5,00
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO (M)							
QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CUMEEIRA DANIFICADA		5							
4.4	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA							M²	2,04
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)					
ABRIGO DO COMPRESSOR		1,7		1,2			ÁREA	2,04	
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	2,00
LOCAL			QUANTIDADE						
RECEPÇÃO - CIRCULAÇÃO (SAÍDA)			2,00						
5.2	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	6,00
LOCAL			QUANTIDADE						

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
TRIAGEM - CONS. MÉDICO - CONS. ENF. - DML- COPA - I.S. PÚBLICO E PAC.		6						
5.3	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3.1/2"X3"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						UN	2,00
LOCAL		QUANTIDADE						
RECEPÇÃO - CIRCULAÇÃO (SAÍDA)		2,00						
5.4	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	3,36
LOCAL		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		REPETE	ÁREA		
RECEPÇÃO - CIRCULAÇÃO (SAÍDA)		2,1	0,8		2	3,36		
5.5	FORNECIMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE PORTA						UNI	2,00
LOCAL		QUANTIDADE						
RECEPÇÃO - CIRCULAÇÃO (SAÍDA)		2,00						
6.0	SERRALHERIA							
6.1	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA						M²	3,15
LOCAL		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		ÁREA			
PORTÃO - ÁREA EXTERNA		2,1	1,5		3,15			
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO					UND	QUANT
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	6,00
	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA TOTAL	
	IMUNIZAÇÃO	1,2	1	5	6	6	
7.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA					M²	3,00
	LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	REPETE			
	COPA - CONS. ENF. - CONS. MÉDICO - TRIAGEM	0,5	1,5	4	ÁREA	3	
7.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNI	4,00
	LOCAL	QUANTIDADE					
	COPA - CONS. ENF. - CONS. MÉDICO - TRIAGEM	4					
7.4	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA					UNI	4,00
	LOCAL	QUANTIDADE					
	COPA - CONS. ENF. - CONS. MÉDICO - TRIAGEM	4					
7.5	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA					M	8,00
	LOCAL	PERÍMETRO	REPETE				

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
COPA - CONS. ENF. - CONS. MÉDICO - TRIAGEM		2	4	QUANTIDADE	8			
7.6	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA						M	8,00
LOCAL		PERÍMETRO		REPETE				
COPA - CONS. ENF. - CONS. MÉDICO - TRIAGEM		2	4	QUANTIDADE	8			
8.0	ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO							
8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO						M	10,00
PERÍMETRO (M)		REPETE						
10		1						
8.2	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	10,00
PERÍMETRO (M)		REPETE						
10		1						
8.3	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA						M³	0,97
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE			
MURO LATERAL ESQUERDA - FRONTAL		0,3	3	0,12	9	VOLUME	0,97	
8.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO						M²	60,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
	LOCAL	ALTURA (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M²)			
	PILAR	2,4	1	9	21,6			
	MURO	3,2	12	1	38,4		ÁREA TOTAL	60
8.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						M²	48,75
	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)				
	IS. PÚBLICO E PAC.	6,9	1,5	10,35				
	MURO FRONTAL	12	3,2	38,4			ÁREA TOTAL	48,75
8.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						M²	28,85
	DESCRIÇÃO	ALTURA (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M²)			
	PILARES	0,8	2,4	9	17,28			
	MURO	0,8	12	1	9,6			
	CAVALETE	1	0,4	1	0,4		ÁREA TOTAL	28,85
	FOSSA SÉPTICA	7,85	0,2	1	1,57			
8.7	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO						M²	2,43
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE POR PILAR	QUANTIDADE DE PILARES			
	PILARES PARA REFORÇO ESTRUTURAL (MURO)	0,5	0,09	6	9		ÁREA TOTAL	2,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT						
8.8	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	1,94						
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE DE PILARES				
SAPATA PARA MURO		0,6	0,6	0,6	9		VOLUME	1,94	
8.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024						M³	0,16	
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE DE PILARES				
SAPATA PARA MURO		0,6	0,6	0,05	9		VOLUME	0,16	
8.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG	17,06	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE							
QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA ARMAÇÃO DAS SAPATAS		17,06							
8.11	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO						M³	0,04	
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
PORTÃO		1,7	0,12	0,2		ÁREA	0,04		
8.12	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)						M³	1,94	
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE DE PILARES				
SAPATA PARA MURO		0,6	0,6	0,6	9		VOLUME	1,94	
8.13	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO						M²	20,28	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)		ÁREA			
	PASSEIO DA UNIDADE	33,8	0,6		20,28			
8.14	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	5,07
	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)		ÁREA			
	VIGA BALDRAME	33,8	0,15		5,07			
8.15	ENTELAMENTO 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	33,80
	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO (M)						
	VIGA BALDRAME	33,8						
9.0	PINTURA							
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. AF_06/2014						M²	608,96
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS	ÁREA			
	MURO	96,00	2,6	3,15	246,45			
	ÁREA INTERNA	95,04	2,9	22,2	253,416			
	ÁREA EXTERNA	37,88	3,2	12,12	109,096	ÁREA TOTAL:		608,96
9.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						M²	355,55
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS	REPETE	ÁREA		

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	37,88	3,2	12,12	1	109,10			
	MURO	96	2,6	3,15	1	246,45			
						ÁREA TOTAL:	355,55		
9.3	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)							M²	253,42
PERÍMETRO INTERNO		ALTURA	VÃOS DE PORTAS E JANELAS INTERNO + EXTERNO						
95,04		2,90	22,2	ÁREA TOTAL:	253,42				
9.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)							M²	67,71
ÁREA AFERIDA EM CAD									
67,71				ÁREA TOTAL:	67,71				
9.5	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO							M²	76,67
AMBIENTES		PERÍMETRO	ALTURA	REPETE	ÁREA				
RECEPÇÃO - CIRCULAÇÃO - TRIAGEM - CONS. ENF.		47,92	1,6	1	76,67				
9.6	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA							M²	27,96
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	REPETE	ÁREA TOTAL:			
PORTAS		0,8	2,1	6	2	20,16			
ESQUADRIAS		5	0,12	6	1	3,6			

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO						UND	QUANT	
ALIZAR		5	0,07	6	2	4,2	ÁREA TOTAL:	27,96	
9.7	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO						M²	27,96	
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	REPETE	ÁREA TOTAL:			
PORTAS		0,8	2,1	6	2	20,16			
ESQUADRIAS		5	0,12	6	1	3,6			
ALIZAR		5	0,07	6	2	4,2	ÁREA TOTAL:	27,96	
9.8	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO						M²	31,50	
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	REPETE	ÁREA			
PORTAS		0,8	2,1	2	2	6,72			
PORTÃO		1,5	2,1	1	2	6,3			
J1		0,6	0,6	1	2	0,72			
J2		1,2	1	6	2	14,4			
J3		1,5	0,8	1	2	2,4	ÁREA TOTAL:	31,50	
ALÇAPÃO		0,6	0,8	1	2	0,96			
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						UN	9,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO								UND	QUANT
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE								
I.S. PÚBLICO E PAC - DML - COPA - CONS. ENF. - CIRC. - RECEPÇÃO - CONS. MÉDICO - TRIAGEM - VARANDA		9								
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
111.1	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS								UN	1,00
AMBIENTES			QUANTIDADE							
I.S. PÚBLICO E PAC			1,00							
11.2	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO								UN	1,00
LOCAL		QUANTIDADE								
CAIXA D'ÁGUA		1,00								
11.3	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO								UN	1,00
AMBIENTES		QUANTIDADE								
CAIXA D'ÁGUA		1,00								
11.4	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADO								UN	2,00
	LOCAL						QUANTIDADE			
	I.S PÚBLICO E PAC. - CONS. MÉDICO						2,00			
11.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES								M	6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
	DIMENSÃO ESTIMADA EM OBRA		6,00						
11.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES							M	6,00
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
	DIMENSÃO ESTIMADA EM OBRA		6,00						
11.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES							M	8,00
	LOCAL		QUANTIDADE						
	DIMENSÃO ESTIMADA EM OBRA		8,00						
11.8	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA							UN	1,00
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE						
	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA		1,00						
11.9	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	4,00
	LOCAL		QUANTIDADE						

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
	COPA - CONS. ENF. CONS. MÉDICO - TRIAGEM		
	4		
11.10	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	1,00
	LOCAL	QUANTIDADE	
	IS. PÚBLICO E PAC,	1	
11.11	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UN	1,00
	LOCAL	QUANTIDADE	
	IS. PÚBLICO E PAC,	1	
11.12	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	LOCAL	QUANTIDADE	
	IS. PÚBLICO E PAC,	1	
11.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	LOCAL	QUANTIDADE	
	I.S. PÚBLIC. E PAC.	1	
11.14	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO								UND	QUANT
LOCAL		QUANTIDADE								
I.S. PÚBLIC. E PAC.		1								
11.15	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN	2,00
LOCAL		QUANTIDADE								
DML		2								
12.0	SERVIÇOS FINAIS									
12.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA								M³	5,00
			VOLUME (M³)							
VOLUME DE MATERIAL GERADO NA OBRA			5							
12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA								M³XKM	125,00
VOLUME DE MATERIAL ESTIMADO EM PROJETO X DISTÂNCIA PERCORRIDA			VOLUME (M³)	DISTÂNCIA (KM)						
			5	25		VOLUME TOTAL		125		
12.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE								M³	5,00
			VOLUME (M³)							
VOLUME DE MATERIAL ESTIMADO EM OBRA			5							

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: SÃO FRANCISCO - MG.

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO SÃO JOÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DE ACESSO, S/N , POVOADO ALTO SÃO JOÃO - ZONA RURAL / SÃO FRANCISCO-MG.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
12.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	67,71
	ÁREA (M²)		
ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL (AFERIDA EM CAD)	67,71		

KARLA ALMEIDA VELOSO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG: 205.273 / D