



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG

LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO

FORMA DE EXECUÇÃO:

DATA:

REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE

DIRETA

INDIRETA

18/10/2023

BDI:

21,45%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES

()

(x)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.															
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Unidade</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>1</td><td>UN</td></tr></tbody></table>	Elemento	Subtotal	Unidade	Unidade	1		Total	1	UN								
Elemento	Subtotal	Unidade																
Unidade	1																	
Total	1	UN																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2.1	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	3,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Perímetro</th><th>Comprimento</th><th>Altura</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Placa Instalada</td><td>2</td><td>1,5</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td>3</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Perímetro	Comprimento	Altura	Subtotal	Unidade	Placa Instalada	2	1,5	3		Total			3	M2		
Perímetro	Comprimento	Altura	Subtotal	Unidade														
Placa Instalada	2	1,5	3															
Total			3	M2														
2.2	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, TIPO FIXO/TORRE/SUSPENSO, PARA FACHADA	M2	450,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área total da UBS Limpeza de piso</td><td>450</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>450</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Elemento	Subtotal	Unidade	Área total da UBS Limpeza de piso	450		Total	450	M2								
Elemento	Subtotal	Unidade																
Área total da UBS Limpeza de piso	450																	
Total	450	M2																
2.3	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	12,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Objeto</th><th>Comprimento</th><th>Largura</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Barracão</td><td>4</td><td>3</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td>12</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Objeto	Comprimento	Largura	Subtotal	Unidade	Barracão	4	3	12		Total			12	M2		
Objeto	Comprimento	Largura	Subtotal	Unidade														
Barracão	4	3	12															
Total			12	M2														
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	
3.1	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Perímetro</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ligação Inicial Água</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>1</td><td>UN</td></tr></tbody></table>	Perímetro	Subtotal	Unidade	Ligação Inicial Água	1		Total	1	UN								
Perímetro	Subtotal	Unidade																
Ligação Inicial Água	1																	
Total	1	UN																
3.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Perímetro</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ligação Inicial Energia</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>1</td><td>UN</td></tr></tbody></table>	Perímetro	Subtotal	Unidade	Ligação Inicial Energia	1		Total	1	UN								
Perímetro	Subtotal	Unidade																
Ligação Inicial Energia	1																	
Total	1	UN																
	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	350,80															

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG										
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:				DATA:		BDI:	21,45%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()		INDIRETA (x)		18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES										
3.3	Local		Meses		Perímetro		Largura		Subtotal	Unidade
	Perímetro externo		2		87,7		2		350,8	
	Total						Total		350,8	M2XMÊS
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA								M2	175,40
	Local		Perímetro		Largura		Subtotal		Unidade	
	Perímetro externo		87,7		2		175,4			
Total						Total		175,4	M2	
4 REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NA ESTRUTURA EXISTENTE										
4.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA								M2XMÊS	840,02
	Local		Meses		Área		Subtotal		Unidade	
	Perímetro externo		2		420,01		840,02			
Total						Total		840,02	M2XMÊS	
4.2	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM								M2	271,71
	Local		Área		Unidade					
	Perímetro externo		271,71							
Total		271,71		M2						
4.3	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								M2	980,24
	Perímetro		Subtotal		Unidade					
	Lajes DECK		148,30							
Placas externas		831,94								
Total		980,24		M2						
4.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR								KG	489,70
	Tipo Aço	Comprimento	Qtde Barras	Peso Específico	Subtotal	Unidade				
	CA-50 Ø10.0	198,42	4	0,617	489,7					
Total		489,7		KG						
4.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO								M3	7,93
	Ambiente	Comprimento	Largura	Profundidade	Comprimento	Unidade				
	Baldrame	198,42	0,2	0,2	7,93					
Total		7,93		M3						
4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)								M3	11,90
	Perímetro	Comprimento	Largura	Altura	Subtotal	Unidade				
	Viga de Reforço	198,42	0,15	0,4	11,9					
Total		11,9		M3						
FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO								M2	79,36	

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG											
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO				FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:		BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE				DIRETA	INDIRETA	18/10/2023					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES				()	(x)						
4.7	Perímetro		Comprimento		Fôrmas		Altura		Subtotal	Unidade	
	Viga de Reforço		198,42		2		0,2		79,36		
							Total		79,36	M2	
4.8	PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESSURA 1,25MM 500 KG/M2									M2	148,30
	Perímetro		Subtotal		Unidade						
	Lajes 2º Pav		132,30								
	Laje caixa d'água		16,00								
						Total		148,3	M2		
4.9	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200X2400X10MM									UN	172,00
	Perímetro		Subtotal		Unidade						
	Vedação 1º Pav		256,55								
	Vedação 2º Pav		212,62								
	Vedação caixa d'água		28,78								
			Subtotal		497,95		M2				
Área das Placas (1200x2400)		2,88									
		Total		172,00		UN					
4.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, COM ISOLAMENTO EM PLACA DE EPS 50MM - EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E MONTAGEM DOS PERFIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									M2	831,94
	Ambiente		Perímetro		Altura		Subtotal		Unidade		
	Interno 1º Pav		114,383		3,05		348,86				
	Interno 2º Pav		119,28		4,05		483,08				
			Total		Total		831,94		M2		
5 TRANSPORTE											
5.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE									M3	25,00
	Elemento		Subtotal		Unidade						
	Material não aproveitado		25								
		Total		25		M3					
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA									M3	25,00
	Elemento		Subtotal		Unidade						
	Material não aproveitado		25								
		Total		25		M3					
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES									M	126,00
	Elemento		Subtotal		Unidade						
	Tubo 3/4"		126								
		Total		126		M					
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES									M	36,00
	Elemento		Subtotal		Unidade						
	Tubo 1"		36								
		Total		36		M					
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES									M	36,00
	Elemento		Subtotal		Unidade						
	Tubo 1.1/2"		36								

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:		BDI:	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA		18/10/2023		21,45%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
			Total		36		M		
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES							M	12,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Tubo 2"		12						
		Total		12		M			
6.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES							M	6,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Tubo 2.1/2"		6						
		Total		6		M			
6.6	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							U	4,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Ligações sanitárias		4						
		Total		4		U			
6.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES							M	66,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Tubo 1.1/2"		66						
		Total		66		M			
6.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES							M	36,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Tubo 2"		36						
		Total		36		M			
6.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES							M	36,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Tubo 3"		36						
		Total		36		M			
6.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES							M	60,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Tubo 4"		60						
		Total		60		M			
6.11	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA							UN	1,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Caixas 5.000L		1						
		Total		1		UN			
6.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							UN	5,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Adaptadores		5						
		Total		5		UN			
6.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	5,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	Reduções		5						
		Total		5		UN			
6.14	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)							UN	1,00
	Elemento		Subtotal		Unidade				
	CGS 31L		1						
		Total		1					

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG								
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()	INDIRETA (x)	18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES								
			Total	1	UN			
6.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020					UN	6,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			CGS 36L	6				
			Total	6	UN			
6.16	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,					UN	7,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			CI Alvenaria	7				
			Total	7	UN			
6.17	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					UN	10,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			CS c/ grelha	10				
			Total	10	UN			
6.18	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					UN	4,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Ralos Sifonados	4				
			Total	4	UN			
6.19	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Caixa Hidrometro	1				
			Total	1	UN			
6.20	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO					UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Cavalete	1				
			Total	1	UN			
6.21	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Hidrômetro	1				
			Total	1	UN			
7	LOUÇAS E METAIS							
7.1	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					UN	4,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Bacia sanitária PNE	4				
			Total	4	UN			
7.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO					UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			BCA Banheiro Ginecologia	1				
			Total	1	UN			
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					UN	8,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Cuba Inox 1º Pav	5				
			Cuba Inox 2º Pav	3				
			Total	8	UN			

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG								
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)				
7.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO					UN	6,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Cuba louça 1º Pav	3			
				Cuba louça 2º Pav	3			
			Total	6	UN			
7.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	4,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Cuba louça 1º Pav	2			
				Cuba louça 2º Pav	2			
			Total	4	UN			
7.6	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					U	11,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Lav. Coluna 1º Pav	9			
				Lav. Coluna 2º Pav	2			
			Total	11	U			
7.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	3,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Tanque 1º Pav	2			
				Tanque 2º Pav	1			
			Total	3	UN			
7.8	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500X500MM					UN	2,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Expurgo 1º Pav	1			
				Expurgo 2º Pav	1			
			Total	2	UN			
7.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	5,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Duchas 1º Pav	3			
				Duchas 2º Pav	2			
			Total	5	UN			
7.10	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	3,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Chuveiro 1º Pav	2			
				Chuveiro 2º Pav	1			
			Total	3	UN			
7.11	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E					UN	2,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Chuveiro 2º Pav	2			
			Total	2	UN			
7.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	14,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Torneiras Lavatório	14			
			Total	14	UN			
7.13	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	13,00	
				Elemento	Subtotal	Unidade		
				Torneiras Mesa Bica Móvel	13			

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:		BDI:	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA		18/10/2023		21,45%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
			Total		13		UN		
7.14	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	2,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Torneiras Parede Bica Móvel	2					
			Total		2		UN		
7.15	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA							UN	1,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Boia - Caixa d'água	1					
			Total		1		UN		
7.16	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS							UN	5,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RP 3/4"	5					
			Total		5		UN		
7.17	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO							UN	10,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RG 3/4"	10					
			Total		10		UN		
7.18	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS							UN	5,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RG 1"	5					
			Total		5		UN		
7.19	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS							UN	1,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RG 1.1/2"	1					
			Total		1		UN		
7.20	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO							UN	2,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RG 3/4" (Bruto)	2					
			Total		2		UN		
7.21	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO							UN	1,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RG 1.1/2" (Bruto)	1					
			Total		1		UN		
7.22	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO							UN	2,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RG 2" (Bruto)	2					
			Total		2		UN		
7.23	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO							UN	1,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			RG 2.1/2" (Bruto)	1					
			Total		1		UN		
7.24	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA							UN	4,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:		BDI:	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA		18/10/2023		21,45%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
			Bacias s/ caixa acoplada	4					
			Total	4		UN			
7.25	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	1,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Barra PNE 60	1					
			Total	1		UN			
7.26	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	10,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Barra PNE 80	10					
			Total	10		UN			
7.27	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							UN	8,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Barra PNE 40	8					
			Total	8		UN			
7.28	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	2,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Barra Lateral PNE	2					
			Total	2		UN			
7.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	4,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Banco Articulado PNE	4					
			Total	4		UN			
7.30	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020							UN	17,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Ligação Flex 1/2"	17					
			Total	17		UN			
7.31	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS							U	5,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Papeleira	5					
			Total	5		U			
7.32	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML							U	21,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Dispenser Papel	21					
			Total	21		U			
7.33	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML							U	24,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Dispenser Sabonete	24					
			Total	24		U			
7.34	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO							U	2,00
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Dispenser Alcool Gel	2					
			Total	2		U			

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%		
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
7.35	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM					UN	10,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Cabide	10					
		Total	10	UN					
7.36	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM					UN	3,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Grelha p/ ralo 100mm	3					
		Total	3	UN					
7.37	#N/D					#N/D	10,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Grelha p/ ralo 150mm	10					
		Total	10	#N/D					
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR,					UN	1,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Padrão Energia	1					
		Total	1	UN					
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					M	50,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Cabo Alimentação	50					
		Total	50	M					
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM², 90°C, 0,6/1KV					M	150,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Cabo #95mm²	150					
		Total	150	M					
8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO					M	350,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Eletroduto 3/4"	350					
		Total	350	M					
8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO					M	200,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Eletroduto 1"	200					
		Total	200	M					
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M	5404,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Cabo #4mm²	5404					
		Total	5404	M					
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					M	238,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG								
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)				
			Projeto Elétrico Cabo #6mm2	238				
			Total	238	M			
8.8	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA					UN	110,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico Tomada 2P+T 10A	110				
			Total	110	UN			
8.9	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA					UN	40,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico Interruptor	40				
			Total	40	UN			
8.10	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA					UN	70,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico Luminárias	70				
			Total	70	UN			
8.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA					UN	13,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico Arandela	13				
			Total	13	UN			
8.12	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO					UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico Quadro Geral	1				
			Total	1	UN			
8.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A					UN	8,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico bipolar 100A	8				
			Total	8	UN			
8.14	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A					UN	8,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico Monopolar 10A	8				
			Total	8	UN			
8.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A					UN	5,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto Elétrico monopolar 20A	5				
			Total	5	UN			
	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A					UN	8,00	

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:		21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
8.16			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Bipolar 10A	8					
			Total	8	UN				
8.17	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A					UN	10,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Bipolar 16A	10					
8.18	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA					UN	10,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Bipolar 32A	10					
8.19	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					M	50,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Eletrocalha Perf. 150x100	50					
8.20	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					M	25,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Elétrico Eletrocalha Lisa 150x100	25					
		Total	25	M					
9 CABEAMENTO ESTRUTURADO									
9.1	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					M	48,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Cabo RG59	48					
9.2	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA					M	684,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Cabo UTP	684					
9.3	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO					CJ	1,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado PATCH PANEL	1					
		Total	1	CJ					
	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)					UN	1,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:		BDI:	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023		21,45%		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
9.4			Projeto Cabeamento Estruturado Régua 8 tomadas	1					
			Total	1	UN				
9.5	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"						CJ	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Gaveta de Ventilação	1					
			Total	1	CJ				
9.6	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"						CJ	4,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Organizador de Cabos	4					
			Total	4	CJ				
9.7	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA						UN	40,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Tomada de Dados	40					
			Total	40	UN				
9.8	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE						UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Cabo RG59	1					
			Total	1	UN				
9.9	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Rack Metálico	1					
			Total	1	UN				
9.10	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.						UN	2,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado Switch 24 Portas	2					
			Total	2	UN				
9.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC						UN	1,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Cabeamento Estruturado No-Break 1,2kVA	1					
			Total	1	UN				
10	CFTV E SONORIZAÇÃO								

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%		
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO					M	60,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Sonorização Eletroduto Ø1"	60					
		Total	60	M					
10.2	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA					M	7,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Sonorização Cabo UTP 4P	7					
		Total	7	M					
10.3	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%					M	75,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Sonorização Cabo RG-59	75					
		Total	75	M					
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V					M	43,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Sonorização Cabo Cobre 25MM2	43					
		Total	43	M					
10.5	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA					UN	8,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto Sonorização Tomada Antena	8					
		Total	8	UN					
11	SPDA								
11.1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2					U	36,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto SPDA Terminal a Compressão	36					
		Total	36	U					
11.2	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					UN	48,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto SPDA Cabo Ø50mm2	48					
		Total	48	UN					
11.3	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS					U	13,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto SPDA Haste 3/4" Cobreada	13					
		Total	13	U					
11.4	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO					M	115,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Projeto SPDA Cabo 50mm2	115					
		Total	115	M					
	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS					M	150,00		

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG								
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()	INDIRETA (x)	18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES								
11.5			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto SPDA Cordoalha 3/8"	150				
			Total	150	M			
11.6	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE					M	4,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto SPDA Selante Elástico	4				
		Total	4	M				
11.7	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M					U	56,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto SPDA Barra Chata AL 7/8"	56				
		Total	56	U				
11.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")					M	21,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto SPDA Eletroduto Ø1" Aço Galv. Pesado	21				
		Total	21	M				
11.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO					UN	14,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto SPDA Condulete C	14				
		Total	14	UN				
11.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO					UN	3,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Projeto SPDA Caixa de Inspeção Ø30cm diâmetro	3				
		Total	3	UN				
12	CLIMATIZAÇÃO							
12.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					UN	1,00	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1				
		Total	1	UN				
12.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					UN	6,00	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
			CUIDADOS BÁSICOS / URG. EMERG.	1				
			SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	2				
			AGENTES DE SAÚDE	1				
			SALA DE ESPERA	2				
		Total	6	UN				
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					UN	10,00	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
			VACINAÇÃO	1				
			TRIAGEM	1				
		COLETA	1					

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:		BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()	INDIRETA (x)	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES									
12.3			ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	1					
			ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	1					
			SALA DE CURATIVOS	1					
			GINECOLOGIA	1					
			GUARDA MEDICAMENTOS	1					
			ESTERILIZAÇÃO	1					
			LAVAGEM E DESINFECÇÃO	1					
			Total	10	UN				
12.4		DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7,5M EXTENSÃO					UN	14,00	
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
			VACINAÇÃO	1					
			TRIAGEM	1					
			COLETA	1					
			ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	1					
			ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	1					
			CUIDADOS BÁSICOS / URG. EMERG.	1					
			SALA DE CURATIVOS	1					
			GINECOLOGIA	1					
			GUARDA MEDICAMENTOS	1					
			SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	2					
			AGENTES DE SAÚDE	1					
SALA DE ESPERA	2								
			Total	14	UN				
12.5		DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7,5M EXTENSÃO					UN	3,00	
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1					
			ESTERILIZAÇÃO	1					
			LAVAGEM E DESINFECÇÃO	1					
			Total	3	UN				
12.6		DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6'''					M	6,30	
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
			RESÍDUOS I	1,95					
			RESÍDUOS II	1,95					
			DML	2,4					
			Total	6,3	M				
12.7		MICRO VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10CM VENTISOL-EXB100					UN	3,00	
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
			RESÍDUOS I	1					
			RESÍDUOS II	1					
			DML	1					
			Total	3	UN				
							M	34,00	
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015									

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:		BDI:	21,45%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()	INDIRETA (x)	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES									
12.8	Elementos		Quantidade	Comprimento	Subtotal	Unidade			
	Ares-Condicionados		17	2	34				
	Total		Total	Total	34	M			
13	IMPERMEABILIZAÇÃO								
13.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS							M2	23,94
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	Projeto de Impermeabilização Geotêxtil 200g/M2		23,94						
Total		23,94	M2						
13.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							M2	23,94
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	Projeto de Impermeabilização Camada de Regularização		23,94						
Total		23,94	M2						
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023							M2	151,48
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	Projeto de Impermeabilização Argamassa Polimérica		151,48						
Total		151,48	M2						
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023							M2	9,62
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	Projeto de Impermeabilização Resina		9,62						
Total		9,62	M2						
13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - ANTI-RAIZ							M2	23,94
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	Projeto de Impermeabilização Manta Asfáltica		23,94						
Total		23,94	M2						
13.6	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO							M2	23,94
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	Projeto de Impermeabilização Proteção Mecânica		23,94						
Total		23,94	M2						
13.7	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE							M	118,00
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	Projeto de Impermeabilização Selante Mastique		118						
Total		118	M						
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
14.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019							UN	3,00
	Elemento		Subtotal	Unidade					
	P120		3						

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%		
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()	INDIRETA (x)	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			Total	3	UN				
14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM					UN	19,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			P80	19					
		Total	19	UN					
14.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA					UN	4,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			P90	4					
		Total	4	UN					
14.4	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (100X160)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA					UN	1,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			P100	1					
		Total	1	UN					
14.5	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U,					UN	1,00		
			Elemento	Subtotal	Unidade				
			Conjunto Ferragens	1					
		Total	1	UN					
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO								
15.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2	14,04		
	Elementos	Quantidade	Comprimento	Altura	Subtotal	Unidade			
	J1	1	1,93	0,7	1,35	BASC			
	J2	1	4,05	0,7	2,83	BASC			
	J8	3	0,6	0,7	1,26	BASC			
	J9	6	0,9	0,7	3,78	BASC			
	J11	2	1,25	0,7	1,75	BASC			
	J14	1	1,65	0,7	1,15	BASC			
	J18	1	2,24	0,7	1,56	BASC			
	G00	1	0,6	0,6	0,36	BASC			
		Total	14,04	M2					
15.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E					M2	56,21		
	Elementos	Quantidade	Comprimento	Altura	Subtotal	Unidade			
	J3	1	2,37	1,4	3,31	CORRER			
	J4	1	2,25	1,4	3,15	CORRER			
	J5	3	2,65	1,4	11,13	CORRER			
	J6	1	3,3	1,4	4,62	CORRER			
	J7	3	2,75	1,4	11,55	CORRER			
	J10	1	3,25	1,4	4,55	CORRER			
	J12	1	0,85	1,4	1,19	CORRER			
	J13	1	1,65	1,4	2,31	CORRER			
	J15	1	2,24	1,4	3,13	CORRER			
	J16	1	1,85	1,4	2,59	CORRER			
	J17	1	1,32	1,4	1,84	CORRER			
J19	1	3,42	2	6,84	CORRER				
		Total	56,21	M2					
15.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					UN	4,00		
			Elementos	Subtotal	Unidade				
			P75	1	PIV				
			P90	1	PIV				
			P80	1	PIV				
			P120	1	PIV				
		Total	4	UN					
16	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS								
	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM					M2	296,08		

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG								
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()	INDIRETA (x)	18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES								
16.1			Ambientes	Subtotal	Unidade			
	Projeto Arquitetônico			296,08				
	Total			296,08	M2			
16.2	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO					M2	4,21	
			Ambientes	Subtotal	Unidade			
	Projeto Arquitetônico			4,21				
Total			4,21	M2				
16.3	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTEL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					M2	15,84	
			Ambientes	Subtotal	Unidade			
	Projeto Arquitetônico			15,84				
Total			15,84	M2				
17 REVESTIMENTOS DE PISOS								
17.1	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL					M2	13,50	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
	Projeto arquitetônico			13,5				
Total			13,5	M2				
17.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM					M2	335,44	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
	Projeto arquitetônico			335,44				
Total			335,44	M2				
17.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA					M2	14,55	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
	Projeto arquitetônico			14,55				
Total			14,55	M2				
17.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM					M2	340,89	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
	Projeto arquitetônico			340,89				
Total			340,89	M2				
17.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020					M2	16,81	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
	Projeto arquitetônico			16,81				
Total			16,81	M2				
17.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					M	328,61	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
	Projeto arquitetônico			328,61				
Total			328,61	M				
17.7	FAIXA/FRISO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA, LARGURA 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA, EXECUÇÃO MECÂNICA					M	48,23	
			Ambiente	Subtotal	Unidade			
	Projeto arquitetônico			48,23				
Total			48,23	M				

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%		
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
17.8	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO					M	18,12		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		18,12						
		Total	18,12	M					
17.9	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM					M2	35,65		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		35,65						
		Total	35,65	M2					
17.10	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM					M2	60,76		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		60,76						
		Total	60,76	M2					
18	ESPELHOS								
18.1	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	8,00		
	Elementos		Subtotal	Unidade					
	Espelhos (Arquitetônico)		8						
		Total	8	UN					
19	PINTURA INTERNA								
19.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO					M2	1256,40		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		1256,4						
		Total	1256,4	M2					
19.2	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					M2	1190,25		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		1190,25						
		Total	1190,25	M2					
19.3	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					M2	154,98		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		154,98						
		Total	154,98	M2					
19.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					M2	1256,40		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		1256,4						
		Total	1256,4	M2					
19.5	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO					M2	154,98		
	Ambiente		Subtotal	Unidade					
	Projeto arquitetônico		154,98						
		Total	154,98	M2					
PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					M2	100,00			

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%		
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()	INDIRETA (x)	18/10/2023				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES									
19.6			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			100					
	Total			100	M2				
20	PINTURA EXTERNA								
20.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO					M2	672,60		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			672,6					
Total			672,6	M2					
20.2	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					M2	672,60		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			672,6					
Total			672,6	M2					
20.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					M2	423,82		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			423,82					
Total			423,82	M2					
20.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					M2	248,78		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			248,78					
Total			248,78	M2					
21	BANCADAS								
21.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA					M2	9,79		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			9,79					
Total			9,79	M2					
21.2	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA					UN	3,64		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			3,64					
Total			3,64	UN					
21.3	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA					M	5,40		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			5,4					
Total			5,4	M					
21.4	RODABANCA EM MARMORE BRANCO, E= 2 CM H= 7 CM					M	28,64		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			28,64					
Total			28,64	M					
21.5	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM					M2	10,31		
			Ambiente	Subtotal	Unidade				
	Projeto arquitetônico			10,31					

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG									
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:		BDI:	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA		18/10/2023		21,45%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)					
			Total		10,31		M2		
22 SINALIZAÇÃO INFORMATIVA E ACESSIVEL									
22.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO							UN	23,00
			Ambiente	Subtotal		Unidade			
			Projeto Sinalização	23					
			Total		23		UN		
22.2	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO							M	30,00
			Ambiente	Subtotal		Unidade			
			Projeto Sinalização	30					
			Total		30		M		
22.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							M	50,00
			Ambiente	Subtotal		Unidade			
			Projeto Sinalização	50					
			Total		50		M		
22.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							UN	50,00
			Ambiente	Subtotal		Unidade			
			Projeto Sinalização	50					
			Total		50		UN		
23 COBERTURA									
23.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							M2	286,06
			Projeto	Subtotal		Unidade			
			Projeto Arquitetônico	286,06					
			Total		286,06		M2		
23.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M	197,25
			Projeto	Subtotal		Unidade			
			Projeto Arquitetônico	197,25					
			Total		197,25		M		
23.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP.							M2	286,06
			Projeto	Subtotal		Unidade			
			Projeto Arquitetônico	286,06					
			Total		286,06		M2		
23.4	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	19,80
			Projeto	Subtotal		Unidade			
			Projeto Arquitetônico	19,8					
			Total		19,8		M		
23.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL							M	83,85
			Projeto	Subtotal		Unidade			
			Projeto Arquitetônico	83,85					
			Total		83,85		M		
23.6	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL							M	113,40
			Projeto	Subtotal		Unidade			
			Projeto Arquitetônico	113,4					

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG								
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	21,45%	
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA	INDIRETA	18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES			()	(x)				
			Total	113,4	M			
23.7	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES					M	15,00	
			Projeto	Subtotal	Unidade			
			Projeto Arquitetônico	15				
			Total	15	M			
23.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					M2	185,93	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Estrutura Metálica Existente (65% área Total)	185,93				
			Total	185,93	M2			
24 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
24.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA					M2	104,28	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Entorno da UBS	104,28				
			Total	104,28	M2			
24.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023					M2	10,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Passeio	10				
			Total	10	M2			
24.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022					M2	15,00	
			Elemento	Subtotal	Unidade			
			Áreas indicada em Projeto Arquitetônico	15				
			Total	15	M2			
25 LIMPEZA GERAL								
25.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA					M3	50,00	
			Ação	Subtotal	Unidade			
			Transporte de entulhos finais	50				
			Total	50	M3			
25.2	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					M2	400,93	
			Ação	Subtotal	Unidade			
			Limpeza dos Ambientes	400,93				
			Total	400,93	M2			
26 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
26.1	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M					UN	1,00	
			Subtotal	Unidade				
			Acessibilidade	1				
			Total	1	UN			
26.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO					M2	25,00	
			Subtotal	Unidade				
			Acessibilidade	25				
			Total	25	M2			
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						M2	50,00	

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG										
LOCAL DA OBRA: DISTRITO VERMELHO			FORMA DE EXECUÇÃO:				DATA:		BDI:	21,45%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2023, SETOP-JUL/2023, SBC-JFA MG-OUT/2023, SUDE			DIRETA ()		INDIRETA (x)		18/10/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 MESES										

26.3				Subtotal	Unidade				
		Acessibilidade		50,00					
		Total		50	M2				
26.4	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			Subtotal	Unidade				
		Acessibilidade		50,00					
		Total		50	M2				
26.5	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA			Subtotal	Unidade				
		Acessibilidade		25,00					
		Total		25	M2				
26.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			Subtotal	Unidade				
		Acessibilidade		25					
		Total		25	M2				
26.7	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)			Subtotal	Unidade				
		Acessibilidade		25					
		Total		25	M2				

Renato Stoque Martins
Engenheiro Civil
CREA 330209 MG

Prefeitura Municipal de Muriaé
17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG