


<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO - MG							
			OBRA: UBS PADRÃO TIPO I (MINISTÉRIO DA SAÚDE) ALVENARIA		Bancos:		B.D.I. (Obra):	ENCARGOS SOCIAIS		
			ENDEREÇO:		SINAPI - 04/2023 - MG SBC - 04/2023 - MG ORSE - 04/2023 - SE SETOP - 01/2023 - MG - Região Triângulo e Alto Paranaíba		25,30%	ONERADO () DESONERADO (X)		
			RUA DR. VICENTE SOARES, BAIRRO MATINHA - PATROCÍNIO/MG					B.D.I. (Material):	Data:	
							20,79%		02/10/2023	
MEMÓRIA DE CÁCULO										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	ED-28428	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	É necessária uma unidade por obra. Logo, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
1.2	ED-48435	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	14,00	Demolição do muro frontal, logo: ÁREA = 42,40 X 2,20 X 0,15 = 14,00 M3				
1.3	ED-50162	SETOP	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	8,80	Portão de tapume de dimensões iguais a 4,00 x 2,20 m, logo: ÁREA = 4,00 X 2,20 = 8,80 M2				
1.4	ED-50151	SETOP	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	É necessária uma unidade por obra. Logo, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
1.5	CP01	COMPOSIÇÃO	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	288,22	Área total de construção, conforme Projeto Arquitetônico temos: ÁREA = 288,22 M2				
1.6	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	4,50	Instalação no canteiro de obras para utilização de sanitário de dimensão igual a 1,50 x 3,00 m. Logo, temos: ÁREA = 4,50 M2				
1.7	ED-50128	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	É necessária uma unidade por obra. Logo, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
1.8	ED-50393	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30	Referente ao valor total da obra. PORCENTAGEM = 0,30%				
2			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
2.1			MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	28,10	Escavação de valas para vigas baldramas com largura de 30 cm e altura de 30 cm. Conforme projeto, temos o comprimento igual a 312,13 m. Logo, temos: VOLUME = 0,30 X 0,30 X (312,13) = 28,10 M3				
2.1.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	14,05	Reaterro lateral das valas para vigas baldramas com largura de 15 cm e altura de 30 cm. Conforme projeto, temos o comprimento igual a 312,13 m. Logo, temos: VOLUME = 0,15 X 0,30 X (312,13) = 14,05 M3				
2.1.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	28,05	De acordo com a planilha, como material a ser descartado, temos: VOLUME = 14,00 + (28,10 - 14,05) = 28,05 M3				
2.2			FUNDAÇÃO							
2.2.1	ED-26497	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	344,00	Referente ao projeto das estacas, temos 12 estacas com profundidade de 10 m e 32 estacas com profundidade de 7 m. Logo: COMPRIMENTO = 344 M				
2.2.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	3,53	Referente à área da base das estacas com diâmetro de 0,30 m, sendo 50 estacas no total. Logo, temos: ÁREA = 3,53 M2				
2.2.3	ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	231,13	Conforme Projeto Estrutural a área de forma para os blocos de coroamento e vigas baldramas é igual a: ÁREA = 58,08 + 173,05 = 231,13 M2				
2.2.4	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1.398,28	Conforme Projeto Estrutural o aço utilizado nas estacas, blocos de coroamento e vigas baldramas é igual a: PESO = (434,0+176,18) + (54,5 + 136,0) + (405,5 + 192,1) = 1.398,28 KG				
2.2.5	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	42,39	Conforme Projeto Estrutural o concreto utilizado nas estacas, blocos de coroamento e vigas baldramas é igual a: VOLUME = 24,32 + 8,25 + 9,82 = 42,39 M3				
2.3			ESTRUTURA							
2.3.1	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	230,82	Conforme Projeto Estrutural a área de forma para os pilares de arranque, pilares e vigas da construção e as vigas do muro de arrimo (2 vigas com altura de 20 cm e 1 viga com 40 cm) é igual a: ÁREA = 84,88 + 62,92 + 7,83 + 7,35 + 67,84 = 230,82 M2				
2.3.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1.977,00	Conforme Projeto Estrutural o aço utilizado nos pilares de arranque, pilares e vigas da construção e do muro de arrimo. Logo, temos: PESO = (239,8 + 24,0) + (780,7 + 197,3) + (424,0 + 147,8) + (77,6 + 21,3) + (44,9 + 19,8) = 1.977,0 KG				
2.3.3	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	39,33	Conforme Projeto Estrutural o concreto utilizado nos pilares de arranque, pilares e as vigas da estrutura da fundação e do muro de arrimo ao fundo é igual a: VOLUME = 0,76 + 7,02 + 8,74 + 1,13 + 1,06 + 1,66 + 2,64 + 2,75 + 13,57 = 39,33 M3				
2.3.4	ED-50246	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	276,24	Conforme Projeto Estrutural a área de laje considerando os beirais, é igual a: ÁREA = 253,68 + 22,56 = 276,24 M2				
2.3.5	ED-9907	SETOP	VERGA 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	3,73	As vergas serão colocadas sobre portas e janelas e sob janelas com o comprimento da dimensão da abertura mais 30 cm de cada lado, quando possível, na espessura da parede e com altura de 20 cm. Logo, temos: VOLUME = 0,14 X 0,20 X (31,6 + 101,5) = 3,73 M3				
3			ALVENARIA - VEDAÇÃO							
3.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	814,16	Conforme Projeto Arquitetônico temos: Alvenaria externa: Altura*Comprimento - aberturas = (2,80*89,75) - 54,46 = 196,84 m² Alvenaria interna: Altura*Comprimento - aberturas = (2,80*125,30) - 42,96 = 307,88 m² Platibanda: Comprimento * altura = 80*1,55 + 15,18*2,20 + 16,40*4,10 = 224,64 m² Muro posterior sobre o arrimo: Comprimento*altura = 42,40*2,00=84,80 m² ÁREA = 814,16 M2				
3.2	ED-50407	SETOP	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	M	25,33	Conforme Projeto Arquitetônico temos: Muro Reservatório: Comprimento = 11,25 m Muro Frontal: Comprimento - abertura = 19,78 - 5,70 = 14,08 m COMPRIMENTO = 25,33 M				
3.3	ED-48214	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS	M	42,40	Conforme Projeto Estrutural o muro de arrimo possui altura igual a 1,80 m, em que deve ser retirado 1 viga de altura igual a 0,40 m e 2 vigas com altura igual a 0,20 m. Logo, temos: ÁREA = 42,40X1,80-42,40*(0,40+0,20+0,20)=42,40M2				
4			IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.1	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	238,64	Será realizada a impermeabilização das vigas baldramas e de uma face do muro de arrimo. Logo, temos: ÁREA = 219,35X0,3X2 + 219,35X0,14 + 42,40*1,80= 238,64 M2				
4.2	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	1,60	Laje sobre o compressor deverá ser impermeabilizada. Conforme projeto, temos: ÁREA = 2,00 X 0,80 = 1,60 M2				
4.3	ED-50167	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	151,28	Referente à impermeabilização do piso e paredes à altura de 1,50 m dos ambientes: banheiros, copa, DML, expurgo e sala de esterilização. ÁREA = 113,88+37,4 = 151,28 M2				
5			COBERTURA							

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO - MG			
OBRA: UBS PADRÃO TIPO I (MINISTÉRIO DA SAÚDE) ALVENARIA			Bancos: SINAPI - 04/2023 - MG SBC - 04/2023 - MG ORSE - 04/2023 - SE SETOP - 01/2023 - MG - Região Triângulo e Alto Paranaíba		B.D.I. (Obra): 25,30%	ENCARGOS SOCIAIS ONERADO () DESONERADO (X) B.D.I. (Material): 20,79% Data: 02/10/2023
ENDEREÇO: RUA DR. VICENTE SOARES, BAIRRO MATINHA - PATROCÍNIO/MG						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1	ED-48407	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARA JAU	M2	286,98	Conforme Projeto Arquitetônico, temos que a área da cobertura é igual a: ÁREA = 286,98 M2
5.2	ED-48419	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA	M2	286,98	Conforme Projeto Arquitetônico, temos que a área da cobertura é igual a: ÁREA = 286,98 M2
5.3	ED-48406	SETOP	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9	M	22,98	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: COMPRIMENTO = 22,98 M
5.4	13060	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M2	33,33	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: ÁREA = (4,70*3,10) + (5,60*3,35) = 33,33 M2
5.5	ED-49665	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	460,12	Conforme Projeto Arquitetônico a estrutura metálica possui 20,45 m de comprimento e, considerando, o seu peso específico igual a 22,5 kg/m, temos: PESO = 20,45X22,5 = 460,12 KG
5.6	ED-50648	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	72,80	Conforme cobertura detalhada no Projeto Arquitetônico, temos: COMPRIMENTO = 72,80 M
5.7	ED-50675	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	111,58	Conforme cobertura detalhada no Projeto Arquitetônico, temos: COMPRIMENTO = 111,58 M
6			REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS			
6.1			PISOS			
6.1.1	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (ENTORNO EDIFICAÇÃO)	M2	99,25	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: ÁREA = 12,77 + 4,10 + 85,38 = 99,25 M2
6.1.2	ED-50418	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	56,89	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: ÁREA = 40,08 + 22,50 = 56,89 M2
6.1.3	38195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	241,40	Referente ao piso de toda área interna à construção. Logo, temos: ÁREA = 241,40 M2
6.1.4	CP02	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ COM REVESTIMENTO COM PORCELANATO, ALTURA 10CM, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	18,72	Referente ao rodapé em todos os cômodos internos, exceto nas áreas molhadas. Logo, temos: COMPRIMENTO = 187,21*0,10 = 18,72 M2
6.1.5	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,49	Referente à instalação de soleiras em todas as portas da construção. Logo, temos: ÁREA = 23,25X0,15 = 3,49 M2
6.1.6	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,16	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: ÁREA = 13,16 M2
6.1.7	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	241,40	Referente a toda área interna da construção. Logo, temos: ÁREA = 241,40 M2
6.2			PAREDE			
6.2.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	1.561,52	Referente à alvenaria interna e externa da construção além dos muros frontal e traseiro. Logo, temos: ÁREA = 1.272,12 + 289,40 + = 1.561,52 M2
6.2.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.561,52	Referente à alvenaria interna e externa da construção além dos muros frontal e traseiro. Logo, temos: ÁREA = 1.272,12 + 289,40 + = 1.561,52 M3
6.2.3	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	560,57	Referente à alvenaria interna. Logo, temos: ÁREA = 560,57 M2
6.2.4	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.311,94	Referente à alvenaria interna, alvenaria externa além dos muros frontal, traseiro e laterais. Logo, temos: ÁREA = 560,57 + 461,97 + 289,40 = 1.311,94 M2
6.2.5	ED-50519	SETOP	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	37,60	Referente à textura na alvenaria externa. Logo, temos: ÁREA = 37,60 M2
6.2.6	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	461,97	Referente à alvenaria externa. Logo, temos: ÁREA = 461,97 M2
6.2.7	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	6,00	Referente à instalação de peitoris em todas as janelas da construção. Logo, temos: ÁREA = 39,95X0,15 = 6,00 M2
6.2.8	38195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	211,98	Referente ao revestimento das paredes das áreas molhadas, como: banheiros, copa, DML, expurgo, sala de esterilização e depósitos de lixo. ÁREA = 211,98 M2
6.3			TETO			
6.3.1	ED-50728	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	269,56	Referente à área de laje de cobertura, exceto ambientes com forro de gesso. Logo, temos: ÁREA = 276,24 - 6,68 = 269,56 M2
6.3.2	ED-50763	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	269,56	Referente à área de laje de cobertura, exceto ambientes com forro de gesso. Logo, temos: ÁREA = 276,24 - 6,68 = 269,56 M2
6.3.3	ED-50480	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	269,56	Referente à área de laje de cobertura, exceto ambientes com forro de gesso. Logo, temos: ÁREA = 276,24 - 6,68 = 269,56 M2
6.3.4	ED-49686	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	6,68	Referente ao forro de gesso dos ambientes: Banheiro funcionário e Sanitário PCD. Logo, temos: ÁREA = 6,68 M2
6.3.5	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	6,68	Referente ao forro de gesso dos ambientes: Banheiro funcionário e Sanitário PCD. Logo, temos: ÁREA = 6,68 M2
6.3.6	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	276,24	Referente à área de laje de cobertura. Logo, temos: ÁREA = 276,24 M2
7			ESQUADRIAS			
7.1			MADEIRA			
7.1.1	39488	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	6,00	Conforme Projeto Arquitetônico, referente às portas PM01: QUANTIDADE = 6 UNIDADES
7.1.2	39489	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	5,00	Conforme Projeto Arquitetônico, referente às portas PM02 e PM03: QUANTIDADE = 5 UNIDADES
7.1.3	4982	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico, referente à porta PM04: QUANTIDADE = 1 UNIDADE
7.1.4	110478	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-COM VISOR	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico, referente à porta PM05: QUANTIDADE = 1 UNIDADE
7.1.5	43611	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	13,00	Conforme Projeto Arquitetônico, referente às portas de madeira. Logo, temos: QUANTIDADE = 13 UNIDADES
7.1.6	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	M2	54,91	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: ÁREA = 24,15X2 + 6,61 = 54,91 M2
7.2			ALUMÍNIO			

<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO - MG					
			OBRA:		Bancos: SINAPI - 04/2023 - MG SBC - 04/2023 - MG ORSE - 04/2023 - SE SETOP - 01/2023 - MG - Região Triângulo e Alto Paranaíba	B.D.I. (Obra): 25,30%	ENCARGOS SOCIAIS	
			UBS PADRÃO TIPO I (MINISTÉRIO DA SAÚDE) ALVENARIA				ONERADO () DESONERADO (X)	
			ENDEREÇO:				B.D.I. (Material):	Data:
RUA DR. VICENTE SOARES, BAIRRO MATINHA - PATROCÍNIO/MG						20,79%	02/10/2023	
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
7.2.1	4917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	10,21	Referente a área das portas PA01, PA02, PA03, PA04 e PA06: ÁREA = 10,21 M2		
7.2.2	ED-29482	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	30,40	Conforme Projeto Arquitetônico temos: Janela com altura de 80cm (JA01, JA02 e JA04): Largura total = 31,95 m Janela com altura de 40 cm (JA05): Largura total = 2,00 m Janela com altura de 220 cm (JA03): Largura total = 2,00m ÁREA = 31,95x0,80 + 1,00x0,80 + 5,50x0,80 = 30,40M²		
7.2.3	ED-29483	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	M2	1,60	Referente às janelas W01: ÁREA = 4X1,00X0,40 = 1,60 M2		
7.2.4	11944	ORSE	GUICHÊ- JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,66	Referente ao guichê GA01: ÁREA = 0,60X1,10 = 0,66 M2		
7.2.5	11732	ORSE	TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO1"x1/8"+ BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8"	M2	30,76	Referente à área de abertura de todas as janelas, temos que: ÁREA = 0,60X1,10 = 30,76 M2		
7.2.6	ED-50982	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	11,40	Referente ao portão CA01: ÁREA = 11,40 M2		
7.2.7	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,40	Referente ao portão CA01: ÁREA = 11,40 M2		
7.3			VIDRO					
7.3.1	ED-51152	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Serão instaladas uma unidade de espelho por sanitário sobre a pia. Logo temos: QUANTIDADE = 5 UNIDADES		
7.3.2	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	18,70	Referente aos Conjuntos de Vidros com porta CV01 e CV02. Logo, temos: ÁREA = 4,68 + 14,02 = 18,70 M²		
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
8.1.1	ED-20581	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.1.2	ED-49155	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.2			PONTOS ELÉTRICOS					
8.2.1	ED-13346	SETOP	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	17,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 17 UNIDADES		
8.2.2	ED-49523	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Será instalado nas luminárias arandelas na fachada de entrada. Logo, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES		
8.2.3	38773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	35,00	Conforme Projeto Elétrico, temos 15 unidades de 18W e 20 unidades de 24W. Logo, temos: QUANTIDADE = 35 UNIDADES		
8.2.4	CT01	COTAÇÃO	LAMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	15,00	Conforme Projeto Elétrico, temos 15 unidades de 18W. Logo, temos: QUANTIDADE = 15 UNIDADES		
8.2.5	CT02	COTAÇÃO	LAMPADA LED 24 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	20,00	Conforme Projeto Elétrico, temos 20 unidades de 24W. Logo, temos: QUANTIDADE = 20 UNIDADES		
8.2.6	ED-15766	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, 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 DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.2.7	38073	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.2.8	ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 3 UNIDADES		
8.2.9	ED-15745	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 3 UNIDADES		
8.2.10	ED-15735	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 23 UNIDADES		
8.2.11	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	71,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 71 UNIDADES		
8.2.12	ED-50232	SETOP	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	2,00	Conforme Projeto Elétrico temos 2 chuveiros, logo temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES		
8.2.13	ED-48966	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	13,40	Conforme Projeto Elétrico, temos: COMPRIMENTO = 13,40 M		
8.2.14	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2.5 MM2, 70°C, 450/750V	M	857,90	Conforme Projeto Elétrico, temos: COMPRIMENTO = 857,90 M		
8.2.15	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	989,10	Conforme Projeto Elétrico, temos: COMPRIMENTO = 989,10 M		
8.2.16	ED-48961	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	82,60	Conforme Projeto Elétrico, temos: COMPRIMENTO = 82,60 M		
8.3			OPGD					
8.3.1	ED-49506	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.3.2	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	2,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES		
8.3.3	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	6,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 6 UNIDADES		
8.3.4	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	2,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES		
8.3.5	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.3.6	ED-51092	SETOP	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	UN	2,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES		
8.4			QUADROS					
8.4.1	ED-49212	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.4.2	ED-49234	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE		
8.4.3	ED-51092	SETOP	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	UN	6,00	Conforme Projeto Elétrico, temos: QUANTIDADE = 6 UNIDADES		
8.5			EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS					

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO - MG				
OBRA: UBS PADRÃO TIPO I (MINISTÉRIO DA SAÚDE) ALVENARIA			Bancos: SINAPI - 04/2023 - MG SBC - 04/2023 - MG ORSE - 04/2023 - SE SETOP - 01/2023 - MG - Região Triângulo e Alto Paranaíba		B.D.I. (Obra): 25,30%	ENCARGOS SOCIAIS ONERADO () DESONERADO (X) B.D.I. (Material): 20,79% Data: 02/10/2023	
ENDEREÇO: RUA DR. VICENTE SOARES, BAIRRO MATINHA - PATROCÍNIO/MG							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
8.5.1	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00	Conforme Projeto Arquitetônico as tomadas de lógica detalhadas são: QUANTIDADE = 12 UNIDADES	
8.5.2	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	12,00	Conforme Projeto Arquitetônico as tomadas de lógica detalhadas são: QUANTIDADE = 12 UNIDADES	
8.5.3	ED-17983	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	7,00	Conforme Projeto Arquitetônico os pontos de telefonia são: QUANTIDADE = 7 UNIDADES	
8.5.4	38084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	Conforme Projeto Arquitetônico os pontos de televisão são: QUANTIDADE = 2 UNIDADES	
8.5.5	ED-27189	SETOP	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	3,00	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: QUANTIDADE = 3 UNIDADES	
8.5.6	ED-49179	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE	
8.5.7	43836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X "570" MM	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico é necessário o rack igual a: QUANTIDADE = 1 UNIDADE	
8.5.8	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico é necessário o switch igual a: QUANTIDADE = 1 UNIDADE	
8.5.9	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico é necessário o patch panel igual a: QUANTIDADE = 1 UNIDADE	
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9.1			PONTOS DE HIDRÁULICA				
9.1.1	ED-15207	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE	
9.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE	
9.1.3	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	28,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 28 UNIDADES	
9.1.4	CP-03	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 40MM (1 1/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	7,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 7 UNIDADES	
9.1.5	CP-04	COMPOSIÇÃO	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE	
9.1.6	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	7,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 7 UNIDADES	
9.1.7	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	14,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 14 UNIDADES	
9.1.8	ED-50224	SETOP	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 DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	22,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 22 UNIDADES	
9.1.9	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	123,75	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 123,75 M	
9.1.10	ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,50	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 58,50 M	
9.1.11	ED-50021	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,25	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 42,25 M	
9.1.12	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,70	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 23,70 M	
9.1.13	ED-50112	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 15 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,70	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 24,70 M	
9.1.14	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,80	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 62,80 M	
9.1.15	ED-50028	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,20	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 1,20 M	
9.1.16	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 93,00 M	
9.1.17	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 21,00 M	
9.1.18	ED-48668	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,70	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 20,70 M	
9.1.19	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 84,00 M	
9.1.20	ED-48670	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: COMPRIMENTO = 12,00 M	
9.1.21	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	21,20	Conforme Projeto Hidrossanitário, considerando uma vala de altura igual a 40 cm e largura igual a 20 cm, temos: VOLUME = 265X0,20X0,40 = 21,20 M³	
9.1.22	ED-49957	SETOP	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRA	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES	
9.1.23	ED-48689	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	42,40	Para drenagem do muro de arrimo será colocado um dreno no comprimento de todo o muro, logo temos: COMPRIMENTO = 42,40 M	

<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO - MG							
			OBRA:		Bancos:		B.D.I. (Obra):	ENCARGOS SOCIAIS		
			UBS PADRÃO TIPO I (MINISTÉRIO DA SAÚDE) ALVENARIA		SINAPI - 04/2023 - MG		25,30%	ONERADO () DESONERADO (X)		
			ENDEREÇO:		SBC - 04/2023 - MG			B.D.I. (Material):		Data:
			RUA DR. VICENTE SOARES, BAIRRO MATINHA - PATROCÍNIO/MG		ORSE - 04/2023 - SE			20,79%		02/10/2023
					SETOP - 01/2023 - MG - Região Triângulo e Alto Paranaíba					
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
9.2			CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADA/GORDURA/AREIA							
9.2.1	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	9,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 9 UNIDADES				
9.2.2	ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	9,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 9 UNIDADES				
9.2.3	ED-49939	SETOP	CAIXA DE GORDURA (CGE), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.2.4	ED-49913	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM (AREIA) DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	10,00	Conforme Projeto Hidrossanitário temos 9 unidades para a captação da cobertura e 1 unidade para o muro de arrimo. Logo, temos: QUANTIDADE = 10 UNIDADES				
9.3			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
9.3.1	ED-50298	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário no Banheiro Funcionários, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.3.2	ED-48156	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário em todos os banheiros/sanitários, temos: QUANTIDADE = 5 UNIDADES				
9.3.3	ED-50301	SETOP	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 6CM, 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	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário nos Banheiros/Sanitários PCD, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES				
9.3.4	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	Conforme Projeto Hidrossanitário no Banheiro Funcionários, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.3.5	ED-50283	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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 (ACESSÍVEL)	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário nos Banheiros/Sanitários PCD, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES				
9.3.6	ED-50281	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (CONSULTÓRIOS, SALAS)	UN	7,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 7 UNIDADES				
9.3.7	ED-9156	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário no DML, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.4			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
9.4.1	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário na Sala Recepção/Espera, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.4.2	ED-48188	SETOP	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário é necessário 1 unidade por banheiro/sanitário. Logo, temos: QUANTIDADE = 5 UNIDADES				
9.4.3	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário é necessário 1 unidade por banheiro/sanitário. Logo, temos: QUANTIDADE = 5 UNIDADES				
9.4.4	ED-48181	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário é necessário 1 unidade por banheiro/sanitário. Logo, temos: QUANTIDADE = 5 UNIDADES				
9.4.5	37412	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE "0,55 X 1,20" M	UN	1,00	Referente ao lavatório no ambiente Sala de Atividades Coletivas. Logo, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.4.7	ED-48337	SETOP	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	9,31	Referente às bancadas nos ambientes: Copa, Sala de Esterilização, Sala de vacinas, Consultório, sala de Inalação coletiva, expurgo e sala curativos. Logo, temos: ÁREA = 9,31 M2				
9.4.8	190213	SBC	CUBA AÇO INOX RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	5,00	Referente às cubas nos ambientes: Copa, Sala de Esterilização, Sala de vacinas, Consultório e sala de Inalação coletiva. Logo, temos: QUANTIDADE = 5 UNIDADES				
9.4.9	CP-05	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário no Banheiro Funcionários, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.4.10	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário no Banheiro PCD, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.4.11	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário é necessário 1 unidade por banheiro/sanitário. Logo, temos: QUANTIDADE = 5 UNIDADES				
9.4.12	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	11,00	Referente aos lavatórios nos ambientes: Banheiro Funcionários, Expurgo, Sala de esterilização, Sala de atividades coletivas e consultórios. Logo, temos: QUANTIDADE = 11 UNIDADES				
9.4.13	202347	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário é necessário 1 unidade por banheiro/sanitário PCD. Logo, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES				
9.4.14	ED-50324	SETOP	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 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	6,00	Referente às pias nos ambientes: Copa, Sala de Observação, Sala de curativos, Sala de vacinas, Consultório e Sala de inalação. Logo, temos: QUANTIDADE = 6 UNIDADES				
9.4.15	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES				
9.4.16	ED-22902	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário no DML, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE				
9.4.17	ED-49965	SETOP	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	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário no Banheiro Funcionários e Banheiro PCD, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES				
9.4.18	ED-49989	SETOP	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	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES				
9.4.19	ED-49987	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	9,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 9 UNIDADES				
9.4.20	ED-49995	SETOP	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	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 3 UNIDADES				
9.4.21	ED-49993	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES				

<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO - MG						
			OBRA:		Bancos:		B.D.I. (Obra):	ENCARGOS SOCIAIS	
			UBS PADRÃO TIPO I (MINISTÉRIO DA SAÚDE) ALVENARIA		SINAPI - 04/2023 - MG		25,30%	ONERADO () DESONERADO (X)	
			ENDEREÇO:		SBC - 04/2023 - MG			B.D.I. (Material):	
		RUA DR. VICENTE SOARES, BAIRRO MATINHA - PATROCÍNIO/MG		ORSE - 04/2023 - SE			20,79%		02/10/2023
				SETOP - 01/2023 - MG - Região Triângulo e Alto Paranaíba					
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
9.4.22	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA (EXPURGO)	UN	2,00	Referente às pias de despejo nos ambientes: Expurgo e Salas de curativos. Logo, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES			
9.4.23	ED-50000	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	Referente aos registros necessários nas caixas d'água, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES			
9.4.24	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário nos Banheiros/Sanitários PCD, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES			
9.4.25	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário nos Banheiros/Sanitários PCD, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES			
9.4.25	13116	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário nos Banheiros/Sanitários PCD, temos: QUANTIDADE = 4 UNIDADES			
9.4.26	CP-06	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	UN	2,00	Referente às pias de despejo nos ambientes: Expurgo e Salas de curativos. Logo, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES			
9.4.27	CP-07	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES			
9.5			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL						
9.5.1	ED-29741	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPÁ, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.2	ED-50354	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 25 MM (1")	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.3	97462	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.4	CP-08	COMPOSIÇÃO	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.5	CP-09	COMPOSIÇÃO	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.6	CP-10	COMPOSIÇÃO	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.7	CP-11	COMPOSIÇÃO	SISTEMA AUTOMATICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.8	CP-12	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.9	CP-13	COMPOSIÇÃO	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.10	ED-49994	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.11	ED-49989	SETOP	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	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.12	ED-49974	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
9.5.13	ED-49962	SETOP	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UN	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário, temos: QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
10			PSCIP						
10.1	ED-22698	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	Necessário uma unidade na área externa. QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
10.2	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	4,00	Necessário três unidades na área interna. QUANTIDADE = 4 UNIDADES			
10.3	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: QUANTIDADE = 3 UNIDADES			
10.4	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2" OU "S3"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	6,00	QUANTIDADE = 6 UNIDADES			
10.5	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	4,00	QUANTIDADE = 4 UNIDADES			
10.6	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	QUANTIDADE = 2 UNIDADES			
11			REDE DE AR COMPRIMIDO						
11.1	ED-50087	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	30,00	COMPRIMENTO = 30M			
11.2	ED-48274	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	UN	1,00	QUANTIDADE = 1 UNIDADE			
11.3	CP-14	COMPOSIÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO OXIGÊNIO/VÁCUO	UN	10,00	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: QUANTIDADE = 10 UNIDADES			
11.4	CP-15	COMPOSIÇÃO	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	UN	2,00	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES			
11.5	ED-48251	SETOP	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI - 8,3 BAR 100 LIBRAS	UN	2,00	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: QUANTIDADE = 2 UNIDADES			
13			DIVERSOS E LIMPEZA						
12.1	CP-16	COMPOSIÇÃO	BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ESPESSURA 8 CM, ALTURA 45 CM, LARGURA 60 CM	M	4,37	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: COMPRIMENTO = 4,37 M			
12.2	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	564,65	Conforme Projeto Arquitetônico, temos: ÁREA = 564,65 M2			
12.3	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	288,22	Referente à área de construção que é igual a: ÁREA=288,22 M2			
14			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
13.1	ED-21769	SETOP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00	De acordo com o cronograma com o período de 6 meses, considerando apenas uma hora por dia trabalhado, temos: TEMPO = 0,25 MESES			
13.2	ED-21776	SETOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00	De acordo com o cronograma, temos: TEMPO = 6 MESES			
13.3	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00	De acordo com o cronograma, temos: TEMPO = 6 MESES			

MAIRA DE ALMEIDA QUEIROZ DORNELAS
Engenheira Civil - CREA/MG 24.1337/D

WELLINGTON RODRIGO FERNANDES
Prefeito Municipal de Patrocínio