

Obra		Bancos		
Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II		SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo		
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	6,00	= Considerando a instalação de placa de obras com dimensões de 3m x 2m.
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	= 1 (uma) mobilização/desmobilização de 1 (um) container de escritório com sanitário
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	= Locação de 1 (um) container por 3 (três) meses.
1.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	= Ligações provisórias (água, esgoto e energia elétrica) para 1 (um) container.
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	= Considerando 1 (uma) ligação provisória de energia elétrica.
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REMANESCENTE UBS DUQUESA	UN	1,00	= Conforme Anexo I.
3	DEMOLIÇÕES			
3.1	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRAS	m²	9,20	= Demolição de barracão de obras existente junto ao gradil, conforme quantitativos do ANEXO I.
3.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	31,80	= Demolição de piso de concreto do barracão de obras existente, conforme quantitativos do ANEXO I.
4	IMPERMEABILIZAÇÕES			
4.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	6,70	= Regularização da laje dos sanitários e da laje sobre o compressor: 1,70 x 1,50 x 2 sanitários + 2,00 x 0,80 (compressor) = 6,70 m²
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	10,54	= Impermeabilização com manta asfáltica dos sanitários PCD Masc. e Fem. da entrada e da laje sobre o compressor: 1,70 x 1,50 x 2 sanitários + 1,70 x 1,50 x 0,30 x 2 + 2,00 x 0,80 (compressor) = 10,54 m²
4.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	10,54	= Proteção mecânica dos sanitários PCD Masc. e Fem. da entrada e da laje sobre o compressor: 1,70 x 1,50 x 2 sanitários + 1,70 x 1,50 x 0,30 x 2 + 2,00 x 0,80 (compressor) = 10,54 m²
4.4	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	179,65	= Impermeabilização das áreas molhadas - sanitários e copa, conforme quantitativos do ANEXO I.
5	SISTEMA DE COBERTURA			
5.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,98	= Considerando a instalação de calhas nos locais indicados em projeto: =6,08+11,65+11,15+7,55+7,55+9,45+9,55 = 62,98 m (Anexo IV)
5.2	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	141,56	= Instalação de rufos e contra-rufos conforme detalhe constante no Anexo IV da memória de cálculo. Quantitativos para instalação de rufos nos encontros da cobertura com a parede e de contra-rufos nos locais onde existem calhas. =26,76+114,8= 141,56 m
5.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	165,94	= Considerando instalação de chapim nos topos das paredes das platibandas e nas paredes do entorno do depósito. (Anexo IV) =141,56+9,18+7,6 x 2 = 165,94 m
5.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	36,10	= Instalação de cumeeiras nas partes mais altas da cobertura (Anexo IV).
5.5	Copia da SBC (100550) - RINCAO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM COBERTURA	M	12,66	= Instalação nos encontros de duas águas do telhado (exceto cumeeiras) - Anexo IV.
5.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	399,52	= Considerando área de projeção da cobertura, conforme projeto.
5.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	399,52	= Considerando área de projeção da cobertura, conforme projeto.
5.8	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	m²	54,09	= Considerando área de projeção da cobertura em policarbonato, conforme projeto.
6	ALVENARIA E ELEMENTOS ESTRUTURAIS			
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	18,21	= Execução de alvenarias a construir na platibanda e complemento de alvenaria no consultório indiferenciado/acolhimento 01, conforme quantitativos do ANEXO I.


Obra		Bancos		
Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II		SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo		
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,69	= Montagem e desmontagem de formas para viga e complemento de viga a executar na platibanda, conforme quantitativos do ANEXO I.
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,21	= Corte, dobra e montagem de armação para viga V104, conforme quantitativos do ANEXO I.
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,61	= Corte, dobra e montagem de armação para viga V104, conforme quantitativos do ANEXO I.
6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,62	= Concretagem da viga V104 e complemento da viga V101, conforme quantitativos do ANEXO I.
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,79	= Montagem e desmontagem de formas para execução dos pilares P28, P35 e dois pilaretes da platibanda, conforme quantitativos do ANEXO I.
6.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,73	= Concretagem dos pilares P28, P35 e dois pilaretes da platibanda, conforme quantitativos do ANEXO I.
6.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - DE REBOCO	m²	400,00	= Demolição de reboco existente para recomposição em áreas em que for verificado deslocamento.
6.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	503,37	= Chapisco a ser aplicado nas alvenarias a construir (Anexo I), elementos estruturais a revestir (Anexo I) e espaldas das janelas (Anexo II) e 400 m² para recomposição do reboco existente.
6.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	503,37	= Reboco/massa única a ser aplicado nas alvenarias a construir (Anexo I), elementos estruturais a revestir (Anexo I) e espaldas das janelas (Anexo II) e 400 m² para recomposição do reboco onde for verificado deslocamento.
7	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES - TETOS			
7.1	PISO			
7.1.1	PISO CERÂMICO RETIFICADO PEI V, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 45X45 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	m²	321,70	= Piso cerâmico retificado, quantitativos conforme Anexo I.
7.1.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, PLACAS COM ACABAMENTO ACETINADO PEI V DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	273,38	= Rodapé com H=10 cm, peças com mesmas dimensões das adotadas no piso, quantitativos conforme Anexo I.
7.1.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	37,00	= Soleira em granito, conforme quantitativos do Anexo I.
7.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,59	= Considerar a execução de contrapiso no box de 3 (três) banheiros com box. = 1,53 m² x 3 banheiros = 4,59 m²
7.2	PAREDE			
7.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1760,78	= Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas (Anexo I), espaldas de janelas (Anexo II) e paredes externas (Anexo III).
7.2.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	792,39	= Emassamento de paredes internas conforme especificado em projeto, quantitativos constantes no Anexo I.
7.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	792,39	= Aplicação de tinta acrílica em parede interna (Anexo I) e espaldas das janelas (Anexo II).
7.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, PEI III OU SUPERIOR, DE DIMENSÕES 32X54CM OU SIMILARES, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	227,72	= Revestimento cerâmico a ser aplicada nos locais descritos em projeto, na altura inteira das paredes, conforme quantitativos do Anexo I.
7.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	968,39	= Aplicação de tinta texturizada acrílica em paredes externas, conforme quantitativos do Anexo III.
7.2.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	12,59	= Peitoril em granito cinza andorinha a ser aplicado sob as janelas, sobre as meia paredes do balcão de recepção e sobre o vão existente entre a sala de expurgo e a sala de esterilização, quantitativos conforme Anexo I.
7.3	TETO			
7.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	2,40	= Forro em gesso acartonado a ser instalado no sanitário do consultório: 1,60 m x 1,50 m = 2,40 m²
7.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1CM, COM ADIÇÃO DE RESINA SINTÉTICA TIPO BIANCO OU SIMILAR.	m²	324,10	= Aplicação de gesso desempenado aditivado com adesivo colante nos tetos, conforme quantitativos constantes no Anexo I.
7.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (TETOS E BEIRAL)	m²	372,23	= Aplicação de selador acrílico nos tetos (Anexo I) e no Beiral (Anexo I).
7.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	324,10	= Aplicação de tinta acrílica nos tetos, conforme quantitativos do Anexo I.
7.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM BEIRAL DE LAJE, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,13	= Aplicação de tinta acrílica texturizada nos beirais (Anexo I).

Obra		Bancos		
Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II		SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo		
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8	ESQUADRIAS			
8.1	MADEIRA			
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	= Conforme Anexo II.
8.1.2	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 COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	= Conforme Anexo II.
8.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	= Conforme Anexo II.
8.1.4	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA 900X210CM CORRER, INCLUSO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO	UN	3,00	= Conforme Anexo II.
8.1.5	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA 120X210CM CORRER, INCLUSO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO	UN	1,00	= Conforme Anexo II.
8.1.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021(PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA)	m²	79,29	= Conforme Anexo II.
8.2	ALUMÍNIO			
8.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,41	= Conforme Anexo II.
8.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,86	= Conforme Anexo II.
8.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	42,25	= Conforme Anexo II.
8.3	VIDRO			
8.3.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSO FERRAGENS E PUXADOR	m²	10,50	= Conforme Anexo II.
8.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	15,50	= Conforme Anexo II.
9	LÓGICA E TELEFONIA			
9.1	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1,00	= Conforme projeto.
9.2	CABO UTP 4 PARES-CATEGORIA 5E-FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	300,00	= Conforme projeto.
9.3	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	20,00	= Conforme projeto.
9.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	= Conforme projeto.
9.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	90,00	= Conforme projeto.
9.6	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	= Conforme projeto.
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	14,20	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	70,26	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	m³	3,60	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,58	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.5	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	0,30	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0,30	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.7	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	47,42	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.8	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	27,40	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.9	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	5,00	= Conforme projeto hidrossanitário.

Obra		Bancos		
Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II		SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo		
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.10	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	11,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.11	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.12	PEÇA DE ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA 1.1/4"/1.1/2"	UN	7,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.13	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	3,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.14	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.16	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
10.17	PRESSURIZADOR LORENZETTI PL -20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
11	DRENAGEM			
11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	36,50	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,80	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	m³	6,40	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,14	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.9	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	2,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
11.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	2,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.2	COMPLEMENTO - ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/EQUIVALENTE	UN	3,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	4,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.5	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	7,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA (EXCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.8	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	17,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.9	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. AF_01/2020	UN	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.10	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.11	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,56	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.12	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304 CH 20, APLICAÇÃO PARA PIA (540X400X300MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	= Conforme projeto hidrossanitário.

Obra		Bancos		
Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II		SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo		
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.13	LAVATÓRIO INOX COLETIVO PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOMENTO DE METAL , SIFÃO FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.14	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 ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.15	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	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.16	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	8,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.17	BARRA APOIO DEFIC.FISICO TUBO D=1 1/2" - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,55	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.18	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.19	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	17,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.20	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.21	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
12.22	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	1,00	= Conforme projeto hidrossanitário.
13	REDE AR COMPRIMIDO			
13.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	= Conforme projeto.
14	PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
14.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA OU ESQUERDA)	U	5,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO "S3" ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	und	2,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	4,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	U	1,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7"	U	2,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	4,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.9	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
14.10	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	3,00	= Conforme projeto de Proteção e Combate a Incêndio.
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
15.1	CABOS			
15.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1105,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	685,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.2	CAIXAS			
15.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.3	LUMINÁRIAS			
15.3.1	LÂMPADA BULBO LED 9W 800 LUMENS BASE E27	UN	17,00	= Conforme Projeto Elétrico.

Obra		Bancos		
Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II		SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo		
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15.3.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	17,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.3.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.3.4	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	7,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.3.5	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	49,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.3.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.4	TOMADAS E INTERRUPTORES			
15.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	30,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.4.3	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	3,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.4.4	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	80,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.4.5	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	8,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.4.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.5	QUADROS E PADRÃO DE ENTRADA			
15.5.1	PADRAO CEMIG AEREO EM MURETA - LADO OPOSTO À REDE - TIPO C4, DEMANDA PROVÁVEL DE 27,1 ATÉ 38,0KW (3F+N)	UN	1,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.5.2	POSTE GALVANIZADO ESCALONADO RETO ENGASTADO - HT=4,5M / HL=3,8M /B=89MM /DT=60,3MM PADRAO CEMIG	UN	2,00	= Conforme Projeto Elétrico.
15.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CUSTOMIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	= Conforme Projeto Elétrico.
16	ÁREA EXTERNA			
16.1	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório (Regularização e Compactação do passeio externo à obra)	m²	421,17	= Regularização para execução dos passeios externos à obra.
16.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSEIO EXTERNO)	m²	421,17	= Execução de passeios externos à obra, conforme projeto.
16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	70,00	= Passeios internos a executar, conforme Anexo V e Projeto de Implantação.
16.4	Cópia da CPOS (17.01.060) - Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	211,11	= Considerando a regularização dos passeios existentes e os passeios a executar (internos à obra). O item não contempla regularização de passeios externos à obra.
16.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	121,85	= Execução de estacionamento em piso intertravado, fck das peças de 35Mpa, formato retangular, com dimensões iguais ao adotado na parte frontal da obra, área conforme projeto.
16.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	76,71	= Demarcação das vagas de garagem conforme Projeto de Implantação.
16.7	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	1,00	= Pictograma conforme Projeto de Implantação.
16.8	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	15,80	= Complementação de gradis, conforme Anexo V.
16.9	PORTAO EM GRADIL NYLOFOR DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS	m²	22,75	= Portão de correr em gradil, conforme Anexo V.
16.10	PORTAO EM GRADIL NYLOFOR DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	4,50	= Portão de abrir em gradil, conforme Anexo V.
16.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PINTURA DOS BANCOS EXTERNOS)	m²	14,50	= Pintura dos dois bancos externos existentes, conforme Anexo V.
16.12	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	= Piso podotátil a ser aplicado conforme indicado no projeto de implantação: 0,40 m x 2,0 m= 0,80 m²
16.13	RAMPA PARA ACESSO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, EM CONCRETO SIMPLES, FCK 25 MPA, ACABAMENTO DESEMPENADO, COM PINTURA INDICATIVA, DUAS DEMÃOS.	UN	1,00	= 1 (uma) rampa para acesso de veículos conforme Projeto de Implantação.
16.14	Cópia da SETOP (URB-MFC-005) - MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25,14	= Meio-fio conforme Projeto de Implantação.
16.15	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	746,03	= Plantio de grama nos locais definidos no Projeto de Implantação.
16.16	GUIA REBAIXADA, EM CONCRETO SIMPLES, FCK 25 MPA, ACABAMENTO DESEMPENADO, COM PINTURA INDICATIVA, DUAS DEMÃOS.	UN	3,00	= 3 (três) guias rebaixadas conforme Projeto de Implantação.
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL			
17.1	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	= Instalação de 1 (um) exaustor no sanitário PCD do lado do consultório c/ sanitário anexo 02.
17.2	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES	m²	3,99	= Espelho conforme locais definidos no Projeto Arquitetônico.

 Obra Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II		Bancos SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo		
		Memória de Cálculo		
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
17.3	ALÇAPÃO - EMPENA (60 CM X 100 CM) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA, CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000	U	3,00	= Instalação de 3 (três) alçapões nas platibandas, conforme projeto.
17.4	GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA	m²	5,60	= Considerando a instalação de grade do chão ao teto na laje sobre o compressor: 2,00 m x 2,80 m = 5,60 m²
17.5	BALCÃO EM CHAPA DE MDF BRANCO LISO, E=25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,60	= Considerando a instalação de balcão em MDF na sala de estocagem / dispensação de medicamentos: 1,20 m x 0,50 m = 0,60 m²
17.6	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	479,69	= Limpeza final da obra.
<div> <div> ERIK GUIMARÃES DE FREITAS FREUDENSPRUNG ENGENHEIRO CIVIL - CREA-RJ 2018123277/D MATRÍCULA: 33274 </div> <div> LAÍZA LETÍCIA DA SILVEIRA LOPES ENGENHEIRA CIVIL - CREA 224310/D MATRÍCULA 35405 </div> </div>				