



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00	UNID	
CONFORME COMPOSIÇÃO						
1.2	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	360,95	M2	
1.3	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇÃO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	482,26	M2	
1.4	EMOP	01.050.0016-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES,COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	482,26	M2	
1.5	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕESPERTINENTES	482,26	M2	
1.6	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	482,26	M2	
1.7	EMOP	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	482,26	M2	
1.8	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID-CONSUMO ÁGUA,TEL-ENERGIA ELÉTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITÓRIO,COMPUTADORES,LICENÇA OBRA,MOVEIS E UTENSÍLIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIÁRIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIÓDICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSÍDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	176,26	UR	
5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL = R\$ 5.108,05 R\$ UNIT = R\$ 28,98 UR = 176,26						
1.9	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO,DIÂMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	24,00	M	
Área do terreno = 360,00 m² Área por furo (NBR 6484) = 300,00 m² Quant. Furos = 3,00 furos x 8,00 m = 24,00 m						
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA						
2.1	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZAÇÃO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	92,00	M2	
PERÍMETRO = 41,82 m x ALTURA 2,20 m = 92,00 m²						
2.2	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	M2	
PLACA MUNICIPAL (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² TOTAL = 6,00 m²						
2.3	EMOP	02.004.0002-B	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITÓRIO,SANITÁRIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	15,00	M2	
2.4	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS AÇO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS,ACESSÓRIOS,2 VASOS SANITÁRIOS,1 LAVATÓRIO,1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS,EXCL TRANSP.CARGA E DESCARGA	2,00	UNXMES	
2.5	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	1,00	UN	
2.6	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN	
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	60,00	M	
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	193,13	M3	
COMPRIMENTO RAMPA DE ACESSO = 7,04 m x LARGURA 1,36 m x PROFUND. 0,34 m = 3,26 m³						
AMPLIAÇÃO						
Previsão de sapatas (1,00x1,00 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
2,00 m	x	2,00 m	x	1,50 m	=	6,00 m³
		23,00 unid.	x	6,00 m³	=	138,00 m³
Previsão de cintamento (25x40 cm) - Considerado 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP						
0,75 m	x	0,50 m	x	138,31 m	=	51,87 m³
TOTAL = 193,13 m³						
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	166,42	M3	



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VOLUME ESCAVADO = 193,13 m³
VOLUME FUNDAÇÕES = 26,71 m³
VOLUME REATERRO = 166,42 m³

ETAPA 4:		TRANSPORTES						
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)				1.459,50	M2XKM
		97,30 m²	x	15 km	=	1.459,50	M2XKM	
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL				97,30	M2
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS				11,00	UN
		REMOÇÕES	VOLUME	Empolamento	VOLUME final			
		Acerto do terreno =	36,10 m³	1,50 =	54,15 m³			
				Total =	54,15 m³	/ 5m³ =	11,00 unid.	
4.4	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				1,00	UN
4.5	EMOP	04.021.0025-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS,INCLUSIVE TEMPODE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136				1,00	UN
4.6	EMOP	04.020.0136-A	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS,CONSTITUIDO POR CACAMBA,FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA,AMBOS COM GUINCHO E CABO ATE 16,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0025)				30,00	UNXKM
ETAPA 5:		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	EMOP	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				36,10	M3
		ENTULHO EXISTENTE =		36,10 m³				
5.2	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES				389,20	M2XMES
		PERÍMETRO	TESTADA FACHADA		PERÍODO		=	
		14,00 m	x	6,95 m	x	4,00 meses	=	389,20 m2xmes
5.3	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)				144,00	M2XMES
		7,00 m		x	1,50 m	x	4,00 meses	= 144,00 M2xMES
5.4	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				97,30	M2
		PERÍMETRO	TESTADA FACHADA					
		14,00 m	x	6,95 m	=	97,30 m²		
5.5	EMOP	05.006.0004-A	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR				2,00	UNXMES
5.6	EMOP	05.008.0003-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004				1,00	UN
5.7	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)				405,29	M2
		AMBIENTES		ÁREA				
		CONSULTÓRIO 1 =		9,11 m²				
		VACINA =		9,04 m²				
		ESTOQUE =		5,84 m²				
		DISPENSA MED. =		6,83 m²				
		ODONTO 1 =		11,00 m²				
		ODONTO 2 =		9,80 m²				
		ÁREA DE TRANSFERÊNCIA =		14,66 m²				
		CURATIVO =		9,00 m²				
		INALAÇÃO =		9,54 m²				
		ESTERILIZAÇÃO =		5,04 m²				
		DESCONTAMINAÇÃO =		5,04 m²				
		FISIOTERAPIA =		18,36 m²				
		COLETA =		4,08 m²				
		SANITÁRIO PCD 1 =		3,41 m²				
		SANITÁRIO PCD 2 =		3,41 m²				
		RECEPÇÃO/ESPERA =		47,33 m²				
		CIRCULAÇÃO 1 PAV. =		33,95 m²				
		SALA MULTIUSO =		25,76 m²				
		CONSULTÓRIO 2 =		10,70 m²				
		CONSULTÓRIO 3 =		9,79 m²				
		CONSULTÓRIO 4 =		9,84 m²				
		GINECO 1 =		11,60 m²				
		SANIT. GINECO 1 =		1,63 m²				
		GINECO 2 =		11,69 m²				
		SANIT. GINECO 2 =		2,91 m²				
		ADM =		14,84 m²				
		COPA =		10,23 m²				
		DML =		2,82 m²				
		SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =		4,27 m²				
		SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =		4,27 m²				
		ALMOX. =		3,54 m²				
		ESPERA =		17,08 m²				
		PROCEDIMENTO =		10,04 m²				
		SANITÁRIO PCD PROC. =		4,05 m²				
		CIRCULAÇÃO 2 PAV. =		44,79 m²				
		TOTAL =		405,29 m²				
5.8	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO				38,17	M2



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		J1 =	1,00 unid.	x	0,25 m²	=	0,25 m²	
		J2 =	13,00 unid.	x	0,36 m²	=	4,68 m²	
		J3 =	20,00 unid.	x	1,32 m²	=	26,40 m²	
		J4 =	8,00 unid.	x	0,81 m²	=	6,48 m²	
		J5 =	1,00 unid.	x	0,36 m²	=	0,36 m²	
						TOTAL =	38,17 m²	
5.9	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS				167,73	M2
		Ambientes	Perímetro		Altura	Total		
		DML =	6,88 m	x	2,60 m	=	17,89 m²	
		SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =	8,27 m	x	2,60 m	=	21,50 m²	
		SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =	8,27 m	x	2,60 m	=	21,50 m²	
		SANITÁRIO PCD PROC. =	8,17 m	x	2,60 m	=	21,24 m²	
		SANIT. GINECO 1 =	1,95 m	x	2,60 m	=	5,07 m²	
		SANIT. GINECO 2 =	6,82 m	x	2,60 m	=	17,73 m²	
		LUXEIRAS =	12,71 m	x	2,20 m	=	27,96 m²	
		SANITÁRIO PCD 1 =	6,70 m	x	2,60 m	=	17,42 m²	
		SANITÁRIO PCD 2 =	6,70 m	x	2,60 m	=	17,42 m²	
						TOTAL =	167,73 m²	
5.10	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS				6,70	M
		QUANTIDADE						
		J1 = 0,55 m						
		J2 = 0,65 m						
		J3 = 1,20 m						
		J4 = 3,65 m						
		J5 = 0,65 m						
		TOTAL = 6,70 m						
5.11	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS				7,00	UN
		Ambientes	Unidade					
		SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.					
		SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.					
		SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.					
		SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.					
		SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.					
		SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.					
		SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.					
		TOTAL =	7,00 unid.					
5.12	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				23,00	UN
		AMBIENTES	QUANTIDADE					
		CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.					
		VACINA =	1,00 unid.					
		ESTOQUE =	1,00 unid.					
		DISPENSE MED. =	1,00 unid.					
		ODONTO 1 =	1,00 unid.					
		ODONTO 2 =	1,00 unid.					
		CURATIVO =	1,00 unid.					
		INALACÃO =	1,00 unid.					
		ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.					
		DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.					
		FISIOTERAPIA =	1,00 unid.					
		RECEPÇÃO/ESPERA =	1,00 unid.					
		SALA MULTIUSO =	1,00 unid.					
		CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.					
		CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.					
		CONSULTÓRIO 4 =	1,00 unid.					
		GINECO 1 =	1,00 unid.					
		GINECO 2 =	1,00 unid.					
		ADM =	1,00 unid.					
		COPA =	1,00 unid.					
		DML =	1,00 unid.					
		ALMOX. =	1,00 unid.					
		PROCEDIMENTO =	1,00 unid.					
		TOTAL DE PLACAS =	23,00 unid.					
5.13	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
5.14	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				7,00	UN
		Ambientes	QUANTIDADE					
		SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.					
		SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.					
		SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.					
		SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.					
		SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.					
		SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.					
		SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.					
		TOTAL DE PLACAS =	7,00 unid.					
5.15	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00	UN
5.16	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				29,00	UN
		AMBIENTES	QUANTIDADE					
		CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.					
		VACINA =	1,00 unid.					
		ESTOQUE =	1,00 unid.					
		DISPENSE MED. =	1,00 unid.					
		ODONTO 1 =	1,00 unid.					
		ODONTO 2 =	1,00 unid.					
		CURATIVO =	1,00 unid.					
		INALACÃO =	1,00 unid.					
		ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.					
		DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.					
		FISIOTERAPIA =	1,00 unid.					
		SALA MULTIUSO =	1,00 unid.					
		CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.					
		CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.					



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			CONSULTÓRIO 4 =	1,00 unid.		
			GINECO 1 =	1,00 unid.		
			GINECO 2 =	1,00 unid.		
			ADM =	1,00 unid.		
			COPA =	1,00 unid.		
			DML =	1,00 unid.		
			ALMOX. =	1,00 unid.		
			PROCEDIMENTO =	1,00 unid.		
			SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.		
			SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.		
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.		
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.		
			SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.		
			SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.		
			SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.		
			TOTAL DE PLACAS =	29,00 unid.		

5.17	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
5.18	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
5.19	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
5.20	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
5.21	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
5.22	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
5.23	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	249,50	M2
Área total de laje de piso =				249,50 m²	
5.24	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSOES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO	1,00	UNID

ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	EMOP	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	4,00	UN
6.2	EMOP	06.017.0001-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	4,00	UN
6.3	EMOP	06.016.0002-A	TAMPAO COMPLETO DE F9F9,COM 120 A 125KG,PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE(C-3),CARGA MINIMA PARA TESTE 25T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 31,25T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	8,00	UN
6.4	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	60,00	M
6.5	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	20,00	M

ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	EMOP	09.001.0025-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,EM ENCOSTA,DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020,INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	82,61	M2
Área externa =				82,61 m²	
9.2	EMOP	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 70 A 100CM DE ALTURA,FORNECIMENTO	3,00	UN
9.3	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	8,26	M3

ETAPA 10: FUNDAÇÕES

10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	26,71	M3
------	------	---------------	--	-------	----

AMPLIAÇÃO						
SAPATA	1,00	M X	1,00	M =	1,00	M2
	1,00	M2 X	0,50	M =	0,50	M3
	0,50	M3 X	23,00	UN =	11,50	M3
PILAR (ARRANQUE)	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	1,00	M =	0,06	M3
	0,06	M3 X	23,00	UN =	1,38	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	138,31	M =	13,83	M3



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

					TOTAL =	26,71	M3
10.2	EMOP	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TUJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO			247,41	M2

LAJE PISO = 247,41 m²

ETAPA 11: ESTRUTURAS

11.1	EMOP	11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TUJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO				484,35	M2
------	------	---------------	---	--	--	--	--------	----

LAJE 1 PAV. = 247,41 m²
LAJE 2 PAV. = 236,94 m²
TOTAL = 484,35 m²

11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACCOA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				21,20	M3
------	------	---------------	--	--	--	--	-------	----

COLUNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	3,00	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	46,00	UN =	8,28	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	138,31	M =	11,06	M3

ESCADA	1,20	M X	0,20	M =	0,24	M2
	0,24	M2 X	7,74	M =	1,86	M3

TOTAL = 21,20 M3

ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TUJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TUJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				1.221,14	M2
------	------	---------------	---	--	--	--	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
CONSULTÓRIO 1 =	12,52 m x	3,05 m =	38,19 m²
VACINA =	12,12 m x	3,05 m =	36,97 m²
ESTOQUE =	10,04 m x	3,05 m =	30,62 m²
DISPENSAR MED. =	10,66 m x	3,05 m =	32,51 m²
ODONTO 1 =	13,48 m x	3,05 m =	41,11 m²
ODONTO 2 =	12,87 m x	3,05 m =	39,25 m²
CURATIVO =	12,30 m x	3,05 m =	37,52 m²
INALAÇÃO =	10,35 m x	3,05 m =	31,57 m²
ESTERILIZAÇÃO =	6,40 m x	3,05 m =	19,52 m²
DESCONTAMINAÇÃO =	6,40 m x	3,05 m =	19,52 m²
COLETA =	8,20 m x	3,05 m =	25,01 m²
FISIOTERAPIA =	15,30 m x	3,05 m =	46,67 m²
SANITÁRIO PCD 1 =	7,64 m x	3,05 m =	23,30 m²
SANITÁRIO PCD 2 =	5,04 m x	3,05 m =	15,37 m²
RECEPÇÃO/ESPERA =	23,82 m x	3,05 m =	72,65 m²
PLATIBANDA =	74,66 m x	0,80 m =	59,73 m²
LUXEIRAS =	9,69 m x	2,20 m =	21,32 m²
SALA MULTIUSO =	21,24 m x	2,90 m =	61,60 m²
CONSULTÓRIO 2 =	9,58 m x	2,90 m =	27,78 m²
CONSULTÓRIO 3 =	9,58 m x	2,90 m =	27,78 m²
CONSULTÓRIO 4 =	8,98 m x	2,90 m =	26,04 m²
GINECO 1 =	11,17 m x	2,90 m =	32,39 m²
SANIT. GINECO 1 =	2,71 m x	2,90 m =	7,86 m²
GINECO 2 =	11,87 m x	2,90 m =	34,42 m²
SANIT. GINECO 2 =	3,56 m x	2,90 m =	10,32 m²
ADM =	10,57 m x	2,90 m =	30,65 m²
COPA =	9,06 m x	2,90 m =	26,27 m²
DML =	6,88 m x	2,90 m =	19,95 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =	6,18 m x	2,90 m =	17,92 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =	6,18 m x	2,90 m =	17,92 m²
ALMOX. =	5,48 m x	2,90 m =	15,89 m²
ESPERA =	4,64 m x	2,90 m =	13,46 m²
PROCEDIMENTO =	13,18 m x	2,90 m =	38,22 m²
SANITÁRIO PCD PROC. =	8,17 m x	2,90 m =	23,69 m²
CIRCULAÇÃO 2 PAV. =	9,82 m x	2,90 m =	28,48 m²
MURO =	66,05 m x	2,10 m =	138,71 m²
CAIXA D'ÁGUA =	15,48 m x	2,00 m =	30,96 m²
TOTAL =			1.221,14 m²

ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	EMOP	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3				2.442,28	M2
------	------	---------------	--	--	--	--	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
CONSULTÓRIO 1 =	12,52 m x	3,05 m =	38,19 m²
VACINA =	12,12 m x	3,05 m =	36,97 m²
ESTOQUE =	10,04 m x	3,05 m =	30,62 m²
DISPENSAR MED. =	10,66 m x	3,05 m =	32,51 m²
ODONTO 1 =	13,48 m x	3,05 m =	41,11 m²
ODONTO 2 =	12,87 m x	3,05 m =	39,25 m²
CURATIVO =	12,30 m x	3,05 m =	37,52 m²
INALAÇÃO =	10,35 m x	3,05 m =	31,57 m²
ESTERILIZAÇÃO =	6,40 m x	3,05 m =	19,52 m²
DESCONTAMINAÇÃO =	6,40 m x	3,05 m =	19,52 m²
COLETA =	8,20 m x	3,05 m =	25,01 m²
FISIOTERAPIA =	15,30 m x	3,05 m =	46,67 m²
SANITÁRIO PCD 1 =	7,64 m x	3,05 m =	23,30 m²
SANITÁRIO PCD 2 =	5,04 m x	3,05 m =	15,37 m²
RECEPÇÃO/ESPERA =	23,82 m x	3,05 m =	72,65 m²
PLATIBANDA =	74,66 m x	0,80 m =	59,73 m²
LUXEIRAS =	9,69 m x	2,20 m =	21,32 m²
SALA MULTIUSO =	21,24 m x	2,90 m =	61,60 m²



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTÓRIO 2 =	9,58 m	x	2,90 m =	27,78 m²
CONSULTÓRIO 3 =	9,58 m	x	2,90 m =	27,78 m²
CONSULTÓRIO 4 =	8,98 m	x	2,90 m =	26,04 m²
GINECO 1 =	11,17 m	x	2,90 m =	32,39 m²
SANIT. GINECO 1 =	2,71 m	x	2,90 m =	7,86 m²
GINECO 2 =	11,87 m	x	2,90 m =	34,42 m²
SANIT. GINECO 2 =	3,56 m	x	2,90 m =	10,32 m²
ADM =	10,57 m	x	2,90 m =	30,65 m²
CORA =	9,06 m	x	2,90 m =	26,27 m²
DML =	6,88 m	x	2,90 m =	19,95 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =	6,18 m	x	2,90 m =	17,92 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =	6,18 m	x	2,90 m =	17,92 m²
ALMOX. =	5,48 m	x	2,90 m =	15,89 m²
ESPERA =	4,64 m	x	2,90 m =	13,46 m²
PROCEDIMENTO =	13,18 m	x	2,90 m =	38,22 m²
SANITÁRIO PCD PROC. =	8,17 m	x	2,90 m =	23,69 m²
CIRCULAÇÃO 2 PAV. =	9,82 m	x	2,90 m =	28,48 m²
MURO =	66,05 m	x	2,10 m =	138,71 m²
CAIXA D'ÁGUA =	15,48 m	x	2,00 m =	30,96 m²
TOTAL =				1.221,14 m²
MULTIPLICA PELOS 2 LADOS =				2.442,28 m²

13.2	EMOP	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	180,80	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Ambientes	Perímetro	Altura	Total
DML =	6,88 m	x	2,60 m = 17,89 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =	8,27 m	x	2,60 m = 21,50 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =	8,27 m	x	2,60 m = 21,50 m²
SANITÁRIO PCD PROC. =	8,17 m	x	2,60 m = 21,24 m²
SANIT. GINECO 1 =	5,12 m	x	2,60 m = 13,31 m²
SANIT. GINECO 2 =	6,80 m	x	2,60 m = 17,68 m²
LUXEIRAS =	12,71 m	x	2,20 m = 27,96 m²
SANITÁRIO PCD 1 =	7,64 m	x	2,60 m = 19,86 m²
SANITÁRIO PCD 2 =	7,64 m	x	2,60 m = 19,86 m²
TOTAL =			180,80 m²

13.3	EMOP	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	405,29	M2
------	------	---------------	---	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
CONSULTÓRIO 1 =	9,11 m²
VACINA =	9,04 m²
ESTOQUE =	5,84 m²
DISPENS. MED. =	6,83 m²
ODONTO 1 =	11,00 m²
ODONTO 2 =	9,80 m²
ÁREA DE TRANSFERÊNCIA =	14,66 m²
CURATIVO =	9,00 m²
INALAÇÃO =	9,54 m²
ESTERILIZAÇÃO =	5,04 m²
DESCONTAMINAÇÃO =	5,04 m²
FISIOTERAPIA =	18,36 m²
COLETA =	4,08 m²
SANITÁRIO PCD 1 =	3,41 m²
SANITÁRIO PCD 2 =	3,41 m²
RECEPÇÃO/ESPERA =	47,33 m²
CIRCULAÇÃO 1 PAV. =	33,95 m²
SALA MULTIUSO =	25,76 m²
CONSULTÓRIO 2 =	10,70 m²
CONSULTÓRIO 3 =	9,79 m²
CONSULTÓRIO 4 =	9,84 m²
GINECO 1 =	11,60 m²
SANIT. GINECO 1 =	1,63 m²
GINECO 2 =	11,69 m²
SANIT. GINECO 2 =	2,91 m²
ADM =	14,84 m²
CORA =	10,23 m²
DML =	2,82 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =	4,27 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =	4,27 m²
ALMOX. =	3,54 m²
ESPERA =	17,08 m²
PROCEDIMENTO =	10,04 m²
SANITÁRIO PCD PROC. =	4,05 m²
CIRCULAÇÃO 2 PAV. =	44,79 m²
TOTAL =	405,29 m²

13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	12,75	M
------	------	---------------	---	-------	---

P3 =	2,00 unid.	x	0,85 m =	1,70 m
P4 =	1,00 unid.	x	0,85 m =	0,85 m
P5 =	8,00 unid.	x	0,95 m =	7,60 m
P6 =	1,00 unid.	x	0,95 m =	0,95 m
P7 =	1,00 unid.	x	1,65 m =	1,65 m
TOTAL =				12,75 m

13.5	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	38,30	M
------	------	---------------	---	-------	---

J1 =	1,00 unid.	x	0,55 m =	0,55 m
J2 =	13,00 unid.	x	0,65 m =	8,45 m
J3 =	20,00 unid.	x	1,25 m =	25,00 m
J4 =	1,00 unid.	x	3,65 m =	3,65 m
J5 =	1,00 unid.	x	0,65 m =	0,65 m
TOTAL =				38,30 m

13.6	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)E REJUNTAMENTO PRONTO	405,29	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
CONSULTÓRIO 1 =	9,11 m²
VACINA =	9,04 m²
ESTOQUE =	5,84 m²
DISPENS. MED. =	6,83 m²
ODONTO 1 =	11,00 m²
ODONTO 2 =	9,80 m²
ÁREA DE TRANSFERÊNCIA =	14,66 m²
CURATIVO =	9,00 m²
INALAÇÃO =	9,54 m²
ESTERILIZAÇÃO =	5,04 m²



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCONTAMINAÇÃO =	5,04 m²
FISIOTERAPIA =	18,36 m²
COLETA =	4,08 m²
SANITÁRIO PCD 1 =	3,41 m²
SANITÁRIO PCD 2 =	3,41 m²
RECEPÇÃO/ESPERA =	47,33 m²
CIRCULAÇÃO 1 PAV. =	33,95 m²
SALA MULTIUSO =	25,76 m²
CONSULTÓRIO 2 =	10,70 m²
CONSULTÓRIO 3 =	9,79 m²
CONSULTÓRIO 4 =	9,84 m²
GINECO 1 =	11,60 m²
SANIT. GINECO 1 =	1,63 m²
GINECO 2 =	11,69 m²
SANIT. GINECO 2 =	2,91 m²
ADM =	14,84 m²
COPA =	10,23 m²
DML =	2,82 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =	4,27 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =	4,27 m²
ALMOX. =	3,54 m²
ESPERA =	17,08 m²
PROCEDIMENTO =	10,04 m²
SANITÁRIO PCD PROC. =	4,05 m²
CIRCULAÇÃO 2 PAV. =	44,79 m²
TOTAL =	405,29 m²

13.7	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	405,11	M
------	------	---------------	---	--------	---

AMBIENTES	PERÍMETRO
CONSULTÓRIO 1 =	12,52 m
VACINA =	12,12 m
ESTOQUE =	10,04 m
DISPENSE MED. =	10,66 m
ODONTO 1 =	13,48 m
ODONTO 2 =	12,87 m
ÁREA DE TRANSFERÊNCIA =	3,88 m
CURATIVO =	8,63 m
INALACÃO =	12,75 m
ESTERILIZAÇÃO =	9,00 m
DESCONTAMINAÇÃO =	9,00 m
FISIOTERAPIA =	20,10 m
COLETA =	8,20 m
RECEPÇÃO/ESPERA/CIRCULAÇÃO 1 PAV. =	68,78 m
SALA MULTIUSO =	21,24 m
CONSULTÓRIO 2 =	13,54 m
CONSULTÓRIO 3 =	13,12 m
CONSULTÓRIO 4 =	12,73 m
GINECO 1 =	14,92 m
GINECO 2 =	15,62 m
ADM =	14,84 m
ALMOX. =	7,57 m
ESPERA =	11,51 m
PROCEDIMENTO =	13,18 m
CIRCULAÇÃO 2 PAV. =	54,81 m
TOTAL =	405,11 m

13.8	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	5,59	M2
------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTES	ÁREA
Lixo comum =	2,01 m²
Lixo infectante =	1,79 m²
Depósito de reciclados =	1,79 m²
TOTAL =	5,59 m²

13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	0,42	M2
------	------	---------------	--	------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Direcional cerâmico =	7,00 unid. x	0,06 m² =	0,42 m²

13.10	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	3,00	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Alerta cerâmico =	50,00 unid. x	0,06 m² =	3,00 m²

13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,14	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Direcional borracha =	19,00 unid. x	0,06 m² =	1,14 m²

13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,40	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL
Alerta borracha =	140,00 unid. x	0,06 m² =	8,40 m²

13.13	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPEISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	516,88	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

LAJE 1 PAV. =	247,41 m²
LAJE 2 PAV. =	236,94 m²
PISO EXTERNO =	32,53 m²
TOTAL =	516,88 m²

13.14	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SEND0 DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	2,25	M2
-------	------	---------------	--	------	----

	comprimento	Altura	
Placa da Unidade =	4,50 m x	0,50 m =	2,25 m²

ETAPA 14: ESQUADRIAS					
----------------------	--	--	--	--	--

14.1	EMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
------	------	---------------	--	------	----



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

P3 = 6,00 unid.

14.2	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

P5 = 26,00 unid.

14.3	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,84	M2
------	------	---------------	---	------	----

P7 =	2,00 unid.	x	1,68 m² =	3,36 m²
Painel de vidro da fachada J4 =	8,00 unid.	x	0,81 m² =	6,48 m²
			TOTAL =	9,84 m²

14.4	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,25	M2
------	------	---------------	--	------	----

P2 =	3,00 unid.	x	1,68 m² =	5,04 m²
P6 =	1,00 unid.	x	1,89 m² =	1,89 m²
P1 =	1,00 unid.	x	0,64 m² =	0,64 m²
P4 =	1,00 unid.	x	1,68 m² =	1,68 m²
			TOTAL =	9,25 m²

14.5	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA	4,20	M2
------	------	---------------	--	------	----

P8 =	1,00 unid.	x	4,20 m² =	4,20 m²
			TOTAL =	4,20 m²

14.6	EMOP	14.002.0102-A	PORTAO CORRER UMA OU DUAS FLS.,EM GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM EFIO ACO BITOLA	8,09	M2
------	------	---------------	---	------	----

P9 =	1,00 unid.	x	8,09 m² =	8,09 m²
			TOTAL =	8,09 m²

14.7	EMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NAPOSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICALE TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	38,49	M2
------	------	---------------	--	-------	----

P10 =	2,00 unid.	x	0,64 m² =	1,28 m²
Grade externa =	1,00 unid.	x	27,17 m² =	27,17 m²
Guarda-corpo 2 pav. =	1,00 unid.	x	10,04 m² =	10,04 m²
			TOTAL =	38,49 m²

14.8	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,40	M2
------	------	---------------	---	------	----

PORTAS PARA BANHEIRO PCD	P5 =	6,00 unid.	x	0,90 m² =	5,40 m²
--------------------------	------	------------	---	-----------	---------

14.9	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	25,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

P3 = 5,00 unid.
P5 = 20,00 unid.
TOTAL = 25,00 unid.

14.10	EMOP	14.007.0060-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	7,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

P3 = 1,00 unid.
P5 = 6,00 unid.
TOTAL = 7,00 unid.

14.11	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	6,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

P2 =	3,00 unid.			
P6 =	1,00 unid.			
P1 =	1,00 unid.			
P4 =	1,00 unid.			
TOTAL =		6,00 unid.		

14.12	EMOP	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTOSEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOVIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO[VIDE ITEM 14.007.0190)	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

P7 = 1,00 unid.

14.13	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

P7 = 1,00 unid.

14.14	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,48	M2
-------	------	---------------	--	------	----

Caixilhos Painel de vidro da fachada =	8,00 unid.	x	0,81 m² =	6,48 m²
--	------------	---	-----------	---------

14.15	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,68	M2
-------	------	---------------	---	------	----

J2 =	13,00 unid.	x	0,36 m² =	4,68 m²
			TOTAL =	4,68 m²

14.16	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,40	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

J3 =	20,00 unid.	x	1,32 m² =	26,40 m²
			26,40 m²	

14.17	EMOP	14.003.0241-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,25	M2
-------	------	---------------	---	------	----

J1 =	1,00 unid.	x	0,25 m² =	0,25 m²
------	------------	---	-----------	---------

14.18	EMOP	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,25	M2
-------	------	---------------	--	------	----

J1 =	1,00 unid.	x	0,25 m² =	0,25 m²
			TOTAL =	0,25 m²



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.19	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,36	M2
J5 = 1,00 unid. x 0,36 m² = 0,36 m² TOTAL = 0,36 m²					
14.20	EMOP	14.004.0200-A	PELÍCULA DE SEGURANÇA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,48	M2
Painel de vidro da fachada = 8,00 unid. x 0,81 m² = 6,48 m² TOTAL = 6,48 m²					
14.21	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	79,34	M
Corrimão escada 1 pav./2 pav. = 36,14 m Corrimão externo = 43,20 m TOTAL = 79,34 m					
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
15.1	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (1,20X0,60X0,80)M, EM ALVENARIA DE TIOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	2,00	UN
ABRIGO COMPRESSOR ODONTO = 2,00 unid.					
15.2	EMOP	15.004.0060-B	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES	8,00	UN
1º PAVIMENTO = 7,00 unid. 2º PAVIMENTO = 1,00 unid. TOTAL = 8,00 unid.					
15.3	EMOP	15.004.0063-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	15,00	UN
1º PAVIMENTO = 7,00 unid. 2º PAVIMENTO = 8,00 unid. TOTAL = 15,00 unid.					
15.4	EMOP	15.004.0070-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	1,00	UN
DML = 1,00 unid.					
15.5	EMOP	15.004.0110-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	2,00	UN
1º PAVIMENTO = 2,00 unid.					
15.6	EMOP	15.004.0103-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXÕES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO	5,00	UN
2º PAVIMENTO = 5,00 unid.					
15.7	EMOP	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RÍGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAÍDA DE 75MM SOLDÁVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AORAMAL DE QUEDA E VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN
15.8	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN
15.9	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM², TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ATÉ ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	2,00	UN
15.10	EMOP	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAÍDA	1,00	UN
15.11	EMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
15.12	EMOP	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
15.13	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E 45KA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
15.14	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
15.15	EMOP	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
15.16	EMOP	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
15.17	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
15.18	EMOP	15.007.0521-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE	1,00	UN
15.19	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTÂNEO, CORRENTE	2,00	UN
15.20	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	22,00	UN
15.21	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	21,00	UN



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.22	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	300,00	M
15.23	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M
15.24	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	500,00	M
15.25	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	335,00	M
15.26	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M
15.27	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,	260,00	M
15.28	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,	260,00	M
15.29	EMOP	15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,	25,00	M

15.30	EMOP	15.016.0015-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 1/2",12,00M DE FIO 1,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	38,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
INALACÃO=	1,00 unid.
ESTERELIZAÇÃO=	1,00 unid.
LAVAGEM/DESCONTAMINAÇÃO=	1,00 unid.
FISIOTERAPIA=	1,00 unid.
COLETA=	1,00 unid.
SANITÁRIO PNE =	1,00 unid.
SANITÁRIO PNE =	1,00 unid.
LIXEIRA COMUM=	1,00 unid.
LUXEIRA CONTAMINADOS=	1,00 unid.
DML=	1,00 unid.
ÁREA DE TRANSFERÊNCIA=	1,00 unid.
CURATIVO =	1,00 unid.
CIRCULAÇÃO 1º PAV.	1,00 unid.
CONS. ODONTOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONS. ODONTOLÓGICO 02=	1,00 unid.
DISPENSA MED. =	1,00 unid.
ESTOQUE=	1,00 unid.
VACINAS=	1,00 unid.
RECEPÇÃO/ESPERA 1º PAV.=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 02=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 03=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 04=	1,00 unid.
DML=	1,00 unid.
SANITÁRIO FUNCIONÁRIO=	1,00 unid.
SANITÁRIO FUNCIONÁRIO=	1,00 unid.
ALMOXARIFADO=	1,00 unid.
SANITÁRIO GINECOLÓGICO=	1,00 unid.
LAVABO GINECOLÓGICO	1,00 unid.
SANITÁRIO SALA DE PROCEDIMENTO=	1,00 unid.
SALA MULTIUSO=	1,00 unid.
PROCEDIMENTO=	1,00 unid.
CIRCULAÇÃO 2º PAV.=	1,00 unid.
ESPERA 2º PAV.=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 02=	1,00 unid.
ADMINISTRAÇÃO=	1,00 unid.
COPA=	1,00 unid.
TOTAL	38,00 unid.

15.31	EMOP	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
CIRCULAÇÃO 1º=	5,00 unid.
CIRCULAÇÃO 2º=	4,00 unid.
ÁREA DE TRANSFERÊNCIA=	2,00 unid.
SANITÁRIO PNE. 01=	1,00 unid.
SANITÁRIO PNE. 02=	1,00 unid.
DML=	1,00 unid.
SANITÁRIO FUNCIONÁRIO 01=	1,00 unid.
SANITÁRIO FUNCIONÁRIO 02=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 02=	1,00 unid.
SANITÁRIO GINECOLOGIA=	1,00 unid.
LAVABO GINECOLOGIA=	1,00 unid.
SANITÁRIO PROCEDIMENTO=	1,00 unid.
TOTAL	21,00 unid.

15.32	EMOP	18.027.0455-A	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EMBASE DE VIDRO LEITOSO DE 4"X6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
DML =	1,00 unid.
LUXEIRAS =	3,00 unid.
TOTAL	4,00 unid.

15.33	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	17,00	UN
-------	--------	-------	---	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
ESCADA=	2,00 unid.
ÁREA EXTERNA 1º PAV.=	13,00 unid.
ÁREA EXTERNA 2º PAV.=	2,00 unid.
TOTAL	17,00 unid.

15.34	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	55,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
INALACÃO=	3,00 unid.



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTERELIZAÇÃO=	2,00 unid.
LAVAGEM/DECONTAMINAÇÃO=	2,00 unid.
FISIOTERAPIA=	9,00 unid.
CURATIVO=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02=	1,00 unid.
DISPENSA. MED.=	1,00 unid.
VACINAS=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 02=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 03=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 04=	1,00 unid.
CIRCULAÇÃO 1ª PAV.=	3,00 unid.
CIRCULAÇÃO 2ª PAV.=	7,00 unid.
RECEPÇÃO / ESPERA=	4,00 unid.
COPA=	4,00 unid.
ADMINISTRAÇÃO=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 02=	1,00 unid.
SALA MULTIUSO=	5,00 unid.
TOTAL	55,00 unid.

15.35	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	26,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
INALAÇÃO=	1,00 unid.
RECEPÇÃO ESPERA=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 02=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 03=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 04=	1,00 unid.
VACINAS=	2,00 unid.
DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS=	2,00 unid.
ESTOQUE =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02=	2,00 unid.
CURATIVO=	2,00 unid.
COPA=	1,00 unid.
ADMINISTRAÇÃO=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 02=	1,00 unid.
SALA MULTIUSO=	1,00 unid.
PROCEDIMENTO=	2,00 unid.
TOTAL	26,00 unid.

15.36	EMOP	15.019.0052-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
INALAÇÃO=	1,00 unid.
FISIOTERAPIA=	1,00 unid.
RECEPÇÃO ESPERA=	2,00 unid.
CONSULTÓRIO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 02=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 03=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 04=	1,00 unid.
VACINAS=	1,00 unid.
DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS=	1,00 unid.
ESTOQUE =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02=	1,00 unid.
CURATIVO=	1,00 unid.
COPA=	1,00 unid.
ADMINISTRAÇÃO=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 01=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 02=	1,00 unid.
SALA MULTIUSO=	2,00 unid.
PROCEDIMENTO=	1,00 unid.
ESTERILIZAÇÃO=	1,00 unid.
COMPRESSOR ODONTO=	1,00 unid.
BOMBA DE RECALQUE=	1,00 unid.
TOTAL	24,00 unid.

15.37	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.38	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
RECEPÇÃO/ESPERA=	2,00 unid.
ADMINISTRAÇÃO=	2,00 unid.
SALA MULTIUSO=	1,00 unid.
TOTAL	4,00 unid.

15.39	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
RECEPÇÃO /ESPERA=	2,00 unid.
SALA DE PROCEDIMENTOS=	1,00 unid.
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO 02=	1,00 unid.
CIRCULAÇÃO 2ª PAV.=	2,00 unid.
TOTAL	6,00 unid.

15.40	EMOP	18.027.0098-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.41	EMOP	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" 20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.42	EMOP	21.031.0035-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE,EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.43	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

15.44	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	150,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

15.45	EMOP	21.035.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM,RETANGULAR,DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO,DIMENSOES DE(0,80X0,80X1,00)M;EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

15.46	EMOP	15.017.0160-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 10 A 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

15.47	EMOP	15.017.0170-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.48	EMOP	15.017.0175-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLA DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
15.49	EMOP	15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	M
15.50	EMOP	15.067.0020-A	CAVALETE TIPO A, COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.51	EMOP	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.52	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15.53	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA	14,00	UN

AMBIENTES	QUANTIDADE
INALAÇÃO =	1,00 unid.
CURATIVO =	1,00 unid.
CONS. ODONTO 01 =	1,00 unid.
CONS. ODONTO 02 =	1,00 unid.
DISPENS. DE MED. =	1,00 unid.
ESTOQUE =	1,00 unid.
VACINAS =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 01 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 02 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 03 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 04 =	1,00 unid.
PROCEDIMENTO =	1,00 unid.
CONS. GINECO. 01 =	1,00 unid.
CONS. GINECO. 02 =	1,00 unid.
TOTAL	14,00 unid.

15.54	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
FISIOTERAPIA =	1,00 unid.
SALA MULTIUSO =	1,00 unid.
TOTAL	2,00 unid.

15.55	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

AMBIENTES	QUANTIDADE
RECEPÇÃO/ESPERA =	1,00 unid.
TOTAL	1,00 unid.

15.56	EMOP	15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

15.57	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	85,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

15.58	COTAÇÃO	COT.01	REFLETOR LED 10W	4,00	UND
-------	---------	--------	------------------	------	-----

ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	179,34	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ÁREA DE TELHAS =	178,45 m²	x	Fator Correção (10%) 1,005 =	179,34 m²
TOTAL =				179,34 m²

16.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4,1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	179,34	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ÁREA DE TELHAS =	178,45 m²	x	Fator Correção (10%) 1,005 =	179,34 m²
TOTAL =				179,34 m²

16.3	EMOP	16.005.0052-A	RUFO EM GALVALUME, COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FASE E PINTADA NA OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	68,00	M
------	------	---------------	--	-------	---

PERÍMETRO = 68,00 m

16.4	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP: 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIMENTO 1% EXCL. REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA.	55,90	M2
------	------	---------------	---	-------	----

CALHAS =	27,00 m²
LAJES LUXEIRAS =	10,32 m²
LAJE COBERTURA =	18,58 m²
TOTAL =	55,90 m²

16.5	EMOP	16.030.0013-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVA, COM PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE ESTA, UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO), APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO, COM 3 DEMAOS	31,33	M2
------	------	---------------	---	-------	----

AMBIENTES	ÁREA
DML =	2,82 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 1 =	4,27 m²
SANIT. FUNCIONÁRIOS 2 =	4,27 m²
SANITÁRIO PCD PROC. =	4,05 m²
SANIT. GINECO 1 =	1,62 m²
SANIT. GINECO 2 =	2,90 m²
LUXEIRAS =	3,78 m²
SANITÁRIO PCD 1 =	3,81 m²
SANITÁRIO PCD 2 =	3,81 m²
TOTAL =	31,33 m²

ETAPA 17: PINTURAS



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	1.050,39	M2
------	------	---------------	---	----------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
CONSULTÓRIO 1 =	12,52 m x	2,60 m =	32,55 m²
VACINA =	12,12 m x	2,60 m =	31,51 m²
ESTOQUE =	10,04 m x	2,60 m =	26,10 m²
DISPENSA MED. =	10,66 m x	2,60 m =	27,72 m²
ODONTO 1 =	13,48 m x	2,60 m =	35,05 m²
ODONTO 2 =	12,87 m x	2,60 m =	33,46 m²
ÁREA DE TRANSFERÊNCIA =	3,88 m x	2,60 m =	10,09 m²
CURATIVO =	12,30 m x	2,60 m =	31,98 m²
INALAÇÃO =	12,75 m x	2,60 m =	33,15 m²
ESTERILIZAÇÃO =	9,00 m x	2,60 m =	23,40 m²
DESCONTAMINAÇÃO =	9,00 m x	2,60 m =	23,40 m²
FISIOTERAPIA =	20,10 m x	2,60 m =	52,26 m²
COLETA =	8,20 m x	2,60 m =	21,32 m²
RECEPÇÃO/ESPERA/CIRCULAÇÃO 1 PAV. =	68,78 m x	2,60 m =	178,83 m²
SALA MULTIUSO =	21,24 m x	2,60 m =	55,22 m²
CONSULTÓRIO 2 =	13,54 m x	2,60 m =	35,20 m²
CONSULTÓRIO 3 =	13,12 m x	2,60 m =	34,11 m²
CONSULTÓRIO 4 =	12,73 m x	2,60 m =	33,10 m²
GINECO 1 =	14,92 m x	2,60 m =	38,79 m²
GINECO 2 =	15,62 m x	2,60 m =	40,61 m²
ADM =	14,84 m x	2,60 m =	38,58 m²
ALMOX. =	7,57 m x	2,60 m =	19,68 m²
ESPERA =	6,73 m x	2,60 m =	17,50 m²
PROCEDIMENTO =	13,18 m x	2,60 m =	34,27 m²
CIRCULAÇÃO 2 PAV. =	54,81 m x	2,60 m =	142,51 m²
TOTAL =			1.050,39 m²

17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	731,64	M2
------	------	---------------	--	--------	----

	Perímetro	Lados	Altura	Área
Fachada total =	75,45 m x	1,00 unid. x	6,95 m =	524,38 m²
Muro fundos e esquerdo =	33,12 m x	1,00 unid. x	3,00 m =	99,36 m²
Muro lateral direito =	11,70 m x	2,00 unid. x	2,40 m =	56,16 m²
Muro frontal =	9,35 m x	2,00 unid. x	2,40 m =	44,88 m²
Mureta =	11,43 m x	2,00 unid. x	0,30 m =	6,86 m²
TOTAL =				731,64 m²

17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	151,20	M2
------	------	---------------	---	--------	----

			COEF.	
P3 =	5,00 unid. x	1,68 m² x	3,00 =	25,20 m²
P5 =	20,00 unid. x	1,89 m² x	3,00 =	113,40 m²
P7 =	2,00 unid. x	2,10 m² x	3,00 =	12,60 m²
TOTAL =				151,20 m²

17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	34,98	M2
------	------	---------------	--	-------	----

			COEF.	
Corrimão interno =	1,00 unid. x	15,82 m² x	2,00 =	31,64 m²
Guarda corpo =	1,00 unid. x	1,67 m² x	2,00 =	3,34 m²
TOTAL =				34,98 m²

17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	652,54	KG
------	------	---------------	---	--------	----

P2 =	3,00 unid. x	1,68 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	78,62 kg
P6 =	1,00 unid. x	1,89 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	29,48 kg
P1 =	1,00 unid. x	0,64 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	9,98 kg
P4 =	1,00 unid. x	1,68 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	26,21 kg
J1 =	1,00 unid. x	0,25 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	3,90 kg
J2 =	6,00 unid. x	0,36 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	33,70 kg
J3 =	1,00 unid. x	1,32 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	20,59 kg
J5 =	1,00 unid. x	0,36 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	5,62 kg
J6 =	1,00 unid. x	1,32 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	20,59 kg
Grade externa =	1,00 unid. x	27,17 m² x	0,006 m x	2.600,00 kg/m³ =	423,85 kg

TOTAL = 652,54 kg

17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

17.7	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	179,34	M2
------	------	---------------	---	--------	----

ÁREA DE TELHAS =	178,45 m² x	Fator Correção (10%) 1,005 =	179,34 m²
TOTAL =			179,34 m²

ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO. SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.	15,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Ambientes	Unidade
CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.
FISIOTERAPIA =	1,00 unid.
COLETA =	1,00 unid.
SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.
SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 4 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.
SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.
SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.
SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.
SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.
SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL =			15,00 unid.		
18.2	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	7,00	UN
			Ambientes	Unidade	
			SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.	
			TOTAL =	7,00 unid.	
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	19,00	UN
			AMBIENTES	Unidade	
			VACINA =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 4 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			COPA =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.	
			CURATIVO =	1,00 unid.	
			DISPENSA MED. =	1,00 unid.	
			DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.	
			ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.	
			TOTAL =	19,00 unid.	
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	19,00	UN
			AMBIENTES	Unidade	
			VACINA =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 4 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			COPA =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.	
			CURATIVO =	1,00 unid.	
			DISPENSA MED. =	1,00 unid.	
			DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.	
			ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.	
			TOTAL =	19,00 unid.	
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
			Ambientes	Unidade	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.	
			TOTAL =	7,00 unid.	
18.6	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	8,00	UN
18.7	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, AÇIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2"x28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	10,00	UN
			Ambientes	Unidade	
			VACINA =	1,00 unid.	
			DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			CURATIVO =	1,00 unid.	
			INALACÃO =	1,00 unid.	
			ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.	
			PROCEDIMENTO =	1,00 unid.	
			DESCONTAMINAÇÃO =	2,00 unid.	
			TOTAL =	10,00 unid.	
18.8	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, AÇIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	15,00	UN
			Ambientes	Unidade	
			CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	
			FISIOTERAPIA =	1,00 unid.	
			COLETA =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. PCD 2 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO 4 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 1 =	1,00 unid.	
			SANIT. FUNC. 2 =	1,00 unid.	
			SANIT. 2 PAV. =	1,00 unid.	
			TOTAL =	15,00 unid.	



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.9	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM CROMADO.FORNECIMENTO	MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL	1,00	UN
			Ambientes COPA = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid.		
18.10	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO		1,00	UN
			Ambientes DML = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid.		
18.11	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE AÇO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO		9,00	UN
			Ambientes SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 = SANIT. CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 = SANIT. FUNC. 1 = SANIT. FUNC. 2 = SANIT. PCD 1 = SANIT. PCD 2 = SANIT. 2 PAV. = CURATIVO = DML = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 9,00 unid.		
18.12	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO		1,00	UN
			Ambientes DML = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid.		
18.13	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		8,00	UN
			Ambientes VACINA = DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS = CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 = CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 = CURATIVO = INALACÃO = ESTERILIZAÇÃO = PROCEDIMENTO = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 8,00 unid.		
18.14	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		6,00	UN
			BNH. PCD =	6,00 unid.		
18.15	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		12,00	UN
			BNH. PCD =	12,00 unid.		
18.16	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		6,00	UN
			BNH PCR - VASO VERTICAL =	6,00 unid.		
18.17	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		12,00	UN
			VASOS BNH. PCD =	12,00 unid.		
18.18	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM AÇO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO		2,00	UN
18.19	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
18.20	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,00	UN
18.21	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,00	UN
18.22	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
18.23	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO		6,00	UN
18.24	EMOP	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,20	M2
			BANCAS COPA =	1,00 unid. x 1,20 m² = 1,20 m²		
18.25	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
18.26	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		4,00	UN
18.27	EMOP	18.021.0040-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO		2,00	UN
18.28	EMOP	18.016.0035-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE(2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM		1,00	UN



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ BRUNO NETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ambientes				Unidade
DESCONTAMINAÇÃO =				1,00 unid.
18.29	EMOP	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	1,00 UN

AMBIENTES				QUANTIDADE
LAVAGEM/DESCONTAMINAÇÃO=				1,00 unid.
TOTAL				1,00 unid.
18.30	EMOP	18.040.0010-A	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15M/MIN,3 PARADAS,PERCURSO APROX.9,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,2PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OU ACO ESCOV.,CAIXA DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB.ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM AS NORMAS ABNTNBR12892.09,NBR9050:15 E NM313.07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL.	1,00 UN
18.31	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	14,00 UN

AMBIENTES				QUANTIDADE
INALAÇÃO =				1,00 unid.
CURATIVO =				1,00 unid.
CONS. ODONTO 01 =				1,00 unid.
CONS. ODONTO 02 =				1,00 unid.
DISPENS. DE MED. =				1,00 unid.
ESTOQUE =				1,00 unid.
VACINAS =				1,00 unid.
CONSULTÓRIO 01 =				1,00 unid.
CONSULTÓRIO 02 =				1,00 unid.
CONSULTÓRIO 03 =				1,00 unid.
CONSULTÓRIO 04 =				1,00 unid.
PROCEDIMENTO =				1,00 unid.
CONS. GINECO. 01 =				1,00 unid.
CONS. GINECO. 02 =				1,00 unid.
TOTAL				14,00 unid.
18.32	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA	2,00 UN

AMBIENTES				QUANTIDADE
FISIOTERAPIA =				1,00 unid.
SALA MULTIUSO =				1,00 unid.
TOTAL				2,00 unid.
18.33	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA	1,00 UN

AMBIENTES				QUANTIDADE
RECEPÇÃO/ESPERA =				1,00 unid.
TOTAL				1,00 unid.