



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

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	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TELEENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL		99,33	UR
5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL = R\$ 2.878,48 R\$ UNIT = R\$ 28,98 UR = 99,33						
1.3	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO		225,00	M2
1.4	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO		10,00	M
Área a ser ampliada = 132,00 m² Área por furo (NBR 6484) = 300,00 m² Quant. Furos = 2,00 furos x 5,00 m = 10,00 m						
1.5	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM		1,00	UN
1.6	EMOP	01.050.0092-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		307,00	M2
1.7	EMOP	01.050.0015-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMADE 4000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT		132,00	M2
1.8	EMOP	01.050.0103-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		307,00	M2
1.9	EMOP	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		307,00	M2
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA						
2.1	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA		33,00	M2
PERIMETRO = 15,00 m x ALTURA 2,20 m = 33,00 m² ÁREA TOTAL						
2.2	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		6,00	M2
PLACA MUNICIPAL (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² TOTAL = 6,00 m²						
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO		85,00	M
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		113,77	M3
RAMPA DE ACESSO = 8,30 m x LARGURA 1,50 m x PROFUND. 0,34 m = 4,23 m³						
FUNDAÇÃO ABRIGO DE RESÍDUOS						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		4,00 unid.	x		=	15,36 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	9,10 m	=	3,41 m³
AMPLIAÇÃO						
Previsão de sapatas (60x60 cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP						
1,60 m	x	1,60 m	x	1,50 m	=	3,84 m³
		15,00 unid.	x		=	57,60 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	88,45 m	=	33,17 m³
TOTAL = 113,77 m³						
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE		100,59	M3
VOLUME ESCAVADO = 113,77 m³ VOLUME FUNDAÇÕES = 13,18 m³ VOLUME REATERRO = 100,59 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 CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)		1.890,00	M2XKM
126,00 m² x 15 km = 1.890,00 M2XKM						
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL		126,00	M2



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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
Grades e portões =	0,20 m³ x	1,50 =	0,30 m³
Demolição de alvenaria =	17,81 m³ x	1,50 =	26,72 m³
Demolição de piso =	8,01 m³ x	1,50 =	12,02 m³
Craquelete pintura =	0,09 m³ x	1,50 =	0,14 m³
Portas =	0,87 m³ x	1,50 =	1,31 m³
Janelas =	0,17 m³ x	1,50 =	0,26 m³
Telhas =	7,83 m³ x	1,50 =	11,75 m³
Remoção lavatório =	0,09 m³ x	1,50 =	0,14 m³
Remoção vaso =	0,27 m³ x	1,50 =	0,41 m³
		Total =	53,05 m³
		/ 5m³ = 11,00 unid.	

ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	17,81	M3
-----	------	---------------	---	-------	----

	PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME
Alvenaria interna =	39,64 m x	2,80 m x	0,15 m =	16,65 m³
Muro frontal =	5,50 m x	1,40 m x	0,15 m =	1,16 m³
TOTAL =				17,81 m³

5.2	EMOP	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	17,81	M3
-----	------	---------------	---	-------	----

ENTULHO EXISTENTE = 17,81 m³

5.3	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	6,75	M2
-----	------	---------------	---	------	----

	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
Portão frontal =	1,00 m x	2,10 m =	2,10 m²
Grade muro frontal =	4,65 m x	1,00 m =	4,65 m²
TOTAL =			6,75 m²

5.4	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	504,00	M2XMES
-----	------	---------------	--	--------	--------

PERÍMETRO		TESTADA FACHADA		PERÍODO			
35,00 m	x	3,60 m	x	4,00 meses	=	504,00	m2xmes

5.5	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
-----	------	---------------	--	--------	--------

17,50 m x 1,50 m x 4,00 meses = 144,00 M2xmES

5.6	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	504,00	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

5.7	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	226,10	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
VACINA =	9,16 m²
CONSULTÓRIO 1 =	9,16 m²
CONSULTÓRIO 2 =	10,32 m²
CONSULTÓRIO 3 =	9,96 m²
CONSULT. GINECOLÓGICO =	11,04 m²
SANIT. GINEC. =	4,64 m²
COPA =	12,19 m²
SANIT.COPA =	2,60 m²
SANIT.1 =	3,48 m²
SANIT.2 =	3,54 m²
CURATIVO =	10,34 m²
ESTOQUE =	5,84 m²
DISPENSA MED. =	4,68 m²
DESCONTAMINAÇÃO =	5,35 m²
ESTERILIZAÇÃO =	5,76 m²
CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	13,49 m²
CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	13,30 m²
DML =	1,76 m²
DEPÓSITO =	5,32 m²
RECEPÇÃO/ESPERA =	44,25 m²
CIRCULAÇÃO =	31,26 m²
LUXEIRAS =	8,66 m²
TOTAL =	226,10 m²

5.8	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	17,89	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

	QUANTIDADE	ÁREA	
J1 =	1,00 unid. x	0,25 m² =	0,25 m²
J2 =	5,00 unid. x	0,36 m² =	1,80 m²
J3 =	12,00 unid. x	1,32 m² =	15,84 m²
TOTAL =			17,89 m²

5.9	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	133,47	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

5.10	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	18,80	M
------	------	---------------	---------------------	-------	---

5.11	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	4,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

5.12	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

AMBIENTES	ÁREA
VACINA =	1,00 unid.
CONSULTÓRIO 1 =	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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.		
			COPA =	1,00 unid.		
			CURATIVO =	1,00 unid.		
			ESTOQUE =	1,00 unid.		
			DISPENS. MED. =	1,00 unid.		
			DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.		
			ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	1,00 unid.		
			DML =	1,00 unid.		
			DEPÓSITO =	1,00 unid.		
			LUXEIRAS =	1,00 unid.		
			TOTAL =	16,00 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	4,00	UN	
			AMBIENTES	ÁREA		
			SANIT. GINEC. =	1,00 unid.		
			SANIT. COPA =	1,00 unid.		
			SANIT. 1 =	1,00 unid.		
			SANIT. 2 =	1,00 unid.		
			TOTAL =	4,00 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	1,00	UN	
5.16	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN	
			AMBIENTES	QUANTIDADE		
			VACINA =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.		
			CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.		
			SANIT. =	1,00 unid.		
			COPA =	1,00 unid.		
			SANIT. =	1,00 unid.		
			SANIT. =	1,00 unid.		
			CURATIVO =	1,00 unid.		
			ESTOQUE =	1,00 unid.		
			DISPENS. MED. =	1,00 unid.		
			DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.		
			ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. =	1,00 unid.		
			SANIT.COPA =	1,00 unid.		
			DML =	1,00 unid.		
			ENTRADA=	1,00 unid.		
			TOTAL DE PLACAS =	18,00 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	1,00	UN	
5.18	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAOAPROXIMADA 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,DIAMETROAPROXIMADO 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	2,00	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	2,00	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	225,00	M2	
			Área total de laje de piso =	225,00 m²	(AMPLIAÇÃO + PISO CIMENTADO)	
5.24	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	156,60	M2	
			ÁREA =	150,00 m² x	FATOR DE CORREÇÃO (10%) 1,044 =	156,60 m²
5.25	EMOP	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	200,27	M2	
			CONSIDERANDO OS AMBIENTES ANTIGOS	ÁREA DE PISO		
			Recepção =	34,16 m²		
			Consultório 1 =	8,32 m²		
			Consultório 2 =	8,40 m²		
			Consultório odontológico =	16,81 m²		
			Almoxarifado =	4,05 m²		
			Banheiros =	5,39 m²		
			Vacina =	6,33 m²		
			Curativo =	6,58 m²		
			Consult. Ginecológico =	8,23 m²		
			Banh. Gineco. =	3,52 m²		
			Copa =	4,11 m²		
			TOTAL =	105,90 m²		
			ÁREA DE AZULEJO			



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSIDERANDO OS AMBIENTES ATUAIS				PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA DE AZULEJO
Vacina =				10,10 m x	2,80 m =	28,28 m²
Curativo =				10,30 m x	2,80 m =	28,84 m²
Banheiros =				6,58 m x	1,60 m =	10,53 m²
Banh. Gineco. =				8,14 m x	1,60 m =	13,02 m²
Copa =				8,56 m x	1,60 m =	13,70 m²
					TOTAL =	94,37 m²
TOTAL ÁREA DE PISO + ÁREA DE AZULEJO =				200,27 m²		

5.26	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	176,12	M2
------	------	---------------	---	--------	----

CONSIDERANDO OS AMBIENTES ATUAIS (EXCLUINDO AS PAREDES A SEREM DEMOLIDAS)				PERÍMETRO TOTAL X	PÉ DIREITO	ÁREA
Recepção =				18,12 m x	2,80 m =	50,74 m²
Consultório 1 =				8,50 m x	2,80 m =	23,80 m²
Consultório 2 =				6,85 m x	2,80 m =	19,18 m²
Consultório odontológico =				15,43 m x	2,80 m =	43,20 m²
Almoxarifado =				5,55 m x	2,80 m =	15,54 m²
Consult. Ginecológico =				8,45 m x	2,80 m =	23,66 m²
					TOTAL =	176,12 m²

5.27	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	20,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

				QUANTIDADE	
PORTAS =				13,00 unid.	
JANELAS =				7,00 unid.	
TOTAL =				20,00 unid.	

5.28	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	3,00	UN
------	------	---------------	--------------------------------------	------	----

5.29	EMOP	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	17,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

5.30	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	3,60	M
------	------	---------------	--	------	---

5.31	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE	1,00	UNID
------	-----------------	---------------	--	------	------

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

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 DE0,15M DE ESPESURA, 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 DETODOS OS MATERIAIS	2,00	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 FºFº,COM 120 A 125KG,PARA POCO DE VISITAOU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE(C-3),CARGA MINIMA PARA TESTE25T,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	6,00	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	85,00	M
-----	------	---------------	---	-------	---

ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS					
-----------------------------	--	--	--	--	--

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	103,70	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

				Área externa =	103,70 m²
--	--	--	--	----------------	-----------

9.2	EMOP	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ACIMA DE 5,00M DEALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	3,00	UN
-----	------	---------------	---	------	----

9.3	EMOP	09.003.0178-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,40)M,TIPO CTENANTHESOTOSA(MARANTA CINZA),CALATHEA MAKOYANA(MARANTA PAVAO),BELAMCANDA CHINENSIS(FLOREOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS(CAPIM ZEBRA),NEPHROLEPIS PECTINATA(SAMAMBAIA PAULISTA),SANSEVIERIATRIFASCIATA "LAURENTII"(ESPADA DE SAO JORGE)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	8,00	M2
-----	------	---------------	--	------	----

				Área externa =	8,00 m²
--	--	--	--	----------------	---------

9.4	EMOP	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 70 A 100CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	6,00	UN
-----	------	---------------	--	------	----

9.5	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	10,37	M3
-----	------	---------------	--	-------	----

ETAPA 10: FUNDAÇÕES					
---------------------	--	--	--	--	--

ETAPA 11: ESTRUTURAS					
----------------------	--	--	--	--	--

11.1	EMOP	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESURA,C/CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	141,70	M2
------	------	---------------	--	--------	----

				LAJE DE PISO (ABRIGO RESÍDUOS) = 9,70 m² LAJE DE PISO (AMPLIAÇÃO) = 132,00 m² TOTAL = 141,70 m²	
--	--	--	--	---	--

11.2	EMOP	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	141,70	M2
------	------	---------------	--	--------	----

				ABRIGO RESÍDUOS = 9,70 m² AMPLIAÇÃO = 132,00 m²	
--	--	--	--	--	--



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = 141,70 m²

11.3	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 ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCAÇÃO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	25,20	M3
------	------	---------------	---	-------	----

ABRIGO RESÍDUOS

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	4,00	UN =	0,72	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	4,00	UN =	0,24	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	9,10	M =	0,91	M3
COLUMNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	2,20	M =	0,13	M3
	0,13	M3 X	4,00	UN =	0,52	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	9,10	M =	0,73	M3
TOTAL =					3,12	M3

AMPLIAÇÃO

SAPATA	0,60	M X	0,60	M =	0,36	M2
	0,36	M2 X	0,50	M =	0,18	M3
	0,18	M3 X	15,00	UN =	2,70	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	15,00	UN =	0,90	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	88,45	M =	8,85	M3
COLUMNAS	0,30	M X	0,20	M =	0,06	M2
	0,06	M2 X	2,80	M =	0,17	M3
	0,17	M3 X	15,00	UN =	2,55	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	88,45	M =	7,08	M3
TOTAL =					22,08	M3

TOTAL FINAL = 25,20 M3

ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TUIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TUIJOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE 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	302,11	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
RECEPÇÃO/ESPERA =	13,63 m x	2,80 m =	38,16 m²
CONSUL. ODONTO 1 =	9,60 m x	2,80 m =	26,88 m²
CONSUL. ODONTO 2 =	14,08 m x	2,80 m =	39,42 m²
SANITÁRIO 1 =	5,51 m x	2,80 m =	15,43 m²
SANITÁRIO 2 =	5,51 m x	2,80 m =	15,43 m²
DEPÓSITO =	7,40 m x	2,80 m =	20,72 m²
SANITÁRIO GINECO.=	4,57 m x	2,80 m =	12,80 m²
CONSUL. GINECO =	9,61 m x	2,80 m =	26,91 m²
VACINA =	2,82 m x	2,80 m =	7,90 m²
CURATIVO =	3,70 m x	2,80 m =	10,36 m²
DISPENSE DE MED. =	5,70 m x	2,80 m =	15,96 m²
DML =	1,88 m x	2,80 m =	5,26 m²
CONSULTÓRIO 3 =	3,86 m x	2,80 m =	10,81 m²
CONSULTÓRIO 2 =	5,95 m x	2,80 m =	16,66 m²
LIXO COMUM =	3,82 m x	2,20 m =	8,40 m²
LIXO CONTAMINADO =	3,36 m x	2,20 m =	7,39 m²
LIXO RECICLÁVEL =	3,01 m x	2,20 m =	6,62 m²
MURO =	8,50 m x	2,00 m =	17,00 m²
TOTAL =			302,11 m²

12.2	EMOP	12.005.0160-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	4,86	M2
------	------	---------------	--	------	----

ESCADA					
1,40 m	x	3,00 unid	x	0,20 m =	0,84 m²
RAMPA					
6,70 m	x	0,60 m =		4,02 m²	
TOTAL =					4,86 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	604,22	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
RECEPÇÃO/ESPERA =	13,63 m x	2,80 m =	38,16 m²
CONSUL. ODONTO 1 =	9,60 m x	2,80 m =	26,88 m²
CONSUL. ODONTO 2 =	14,08 m x	2,80 m =	39,42 m²
SANITÁRIO 1 =	5,51 m x	2,80 m =	15,43 m²
SANITÁRIO 2 =	5,51 m x	2,80 m =	15,43 m²
DEPÓSITO =	7,40 m x	2,80 m =	20,72 m²
SANITÁRIO GINECO.=	4,57 m x	2,80 m =	12,80 m²
CONSUL. GINECO =	9,61 m x	2,80 m =	26,91 m²
VACINA =	2,82 m x	2,80 m =	7,90 m²
CURATIVO =	3,70 m x	2,80 m =	10,36 m²
DISPENSE DE MED. =	5,70 m x	2,80 m =	15,96 m²



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		DML =	1,88 m	x	2,80 m	=	5,26 m ²
		CONSULTÓRIO 3 =	3,86 m	x	2,80 m	=	10,81 m ²
		CONSULTÓRIO 2 =	5,95 m	x	2,80 m	=	16,66 m ²
		LIXO COMUM =	5,82 m	x	2,20 m	=	8,40 m ²
		LIXO CONTAMINADO =	3,36 m	x	2,20 m	=	7,39 m ²
		LIXO RECICLÁVEL =	3,01 m	x	2,20 m	=	6,62 m ²
		MURO =	8,50 m	x	2,00 m	=	17,00 m ²
					TOTAL =		302,11 m ²
					MULTIPLICA PELOS 2 LADOS =		604,22 m ²

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	133,47	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Ambientes	Perímetro	Altura	Total
SANIT. GINECO =	8,86 m x	2,45 m =	21,71 m²
SANIT. =	7,53 m x	2,45 m =	18,45 m²
SANIT. =	7,47 m x	2,45 m =	18,30 m²
SANIT.COPA =	6,48 m x	2,45 m =	15,88 m²
DML =	5,34 m x	2,45 m =	13,08 m²
LIXEIRAS =	20,93 m x	2,20 m =	46,05 m²
		TOTAL =	133,47 m²

13.3	EMOP	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RUI(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	249,84	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
VACINA =	9,16 m ²
CONSULTÓRIO 1 =	9,16 m ²
CONSULTÓRIO 2 =	10,32 m ²
CONSULTÓRIO 3 =	9,96 m ²
CONSULT. GINECOLÓGICO =	11,04 m ²
SANIT. GINEC. =	4,64 m ²
COPA =	12,19 m ²
SANIT.COPA =	2,60 m ²
SANIT.1 =	3,48 m ²
SANIT.2 =	3,54 m ²
CURATIVO =	10,34 m ²
ESTOQUE =	5,84 m ²
DISPENSA MED. =	4,68 m ²
DESCONTAMINAÇÃO =	5,35 m ²
ESTERILIZAÇÃO =	5,76 m ²
CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	13,49 m ²
CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	13,30 m ²
DML =	1,76 m ²
DEPÓSITO =	5,32 m ²
RECEPÇÃO/ESPERA =	44,25 m ²
CIRCULAÇÃO =	31,46 m ²
Cobertura externa =	32,20 m ²
TOTAL =	249,84 m ²

13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	9,70	M
------	------	---------------	---	------	---

Recepção =	1,00 unid.	x	1,45 m	=	1,45 m
Curativo =	1,00 unid.	x	0,95 m	=	0,95 m
Sanit. Copa. =	1,00 unid.	x	0,95 m	=	0,95 m
Sanit. Gineco. =	1,00 unid.	x	0,95 m	=	0,95 m
Sanit. =	1,00 unid.	x	0,95 m	=	0,95 m
Sanit. =	1,00 unid.	x	0,95 m	=	0,95 m
DML =	1,00 unid.	x	0,95 m	=	0,95 m
Lixo Comum =	1,00 unid.	x	0,85 m	=	0,85 m
Lixo infect. =	1,00 unid.	x	0,85 m	=	0,85 m
Lixo reciclável =	1,00 unid.	x	0,85 m	=	0,85 m
			TOTAL =		9,70 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	18,80	M
------	------	---------------	---	-------	---

J1 =	1,00 unid.	x	0,55 m	=	0,55 m
J2 =	5,00 unid.	x	0,65 m	=	3,25 m
J3 =	12,00 unid.	x	1,25 m	=	15,00 m
			TOTAL =		18,80 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	217,64	M2
------	------	---------------	--	--------	----

AMBIENTES	ÁREA
VACINA =	9,16 m ²
CONSULTÓRIO 1 =	9,16 m ²
CONSULTÓRIO 2 =	10,32 m ²
CONSULTÓRIO 3 =	9,96 m ²
CONSULT. GINECOLÓGICO =	11,04 m ²
SANIT. GINEC. =	4,64 m ²
COPA =	12,19 m ²
SANIT.COPA =	2,60 m ²
SANIT.1 =	3,48 m ²
SANIT.2 =	3,54 m ²
CURATIVO =	10,34 m ²
ESTOQUE =	5,84 m ²
DISPENSA MED. =	4,68 m ²
DESCONTAMINAÇÃO =	5,35 m ²
ESTERILIZAÇÃO =	5,76 m ²
CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	13,49 m ²
CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	13,30 m ²
DML =	1,76 m ²
DEPÓSITO =	5,32 m ²
RECEPÇÃO/ESPERA =	44,25 m ²
CIRCULAÇÃO =	31,46 m ²
TOTAL =	217,64 m ²



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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	198,52	M																																														
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>PERÍMETRO</td></tr><tr><td>VACINA =</td><td>12,18 m</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 1 =</td><td>12,12 m</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 2 =</td><td>13,03 m</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 3 =</td><td>12,70 m</td></tr><tr><td>CONSULT. GINECOLÓGICO =</td><td>13,41 m</td></tr><tr><td>SANIT. GINEC. =</td><td>8,86 m</td></tr><tr><td>COPA =</td><td>14,07 m</td></tr><tr><td>SANIT.COPA =</td><td>6,48 m</td></tr><tr><td>SANIT.1 =</td><td>7,47 m</td></tr><tr><td>SANIT.2 =</td><td>7,53 m</td></tr><tr><td>CURATIVO =</td><td>13,03 m</td></tr><tr><td>ESTOQUE =</td><td>9,80 m</td></tr><tr><td>DISPENSA MED. =</td><td>9,00 m</td></tr><tr><td>DESCONTAMINAÇÃO =</td><td>9,44 m</td></tr><tr><td>ESTERILIZAÇÃO =</td><td>9,74 m</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO ODONTO. 1=</td><td>14,74 m</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO ODONTO. 2=</td><td>14,63 m</td></tr><tr><td>DML =</td><td>5,34 m</td></tr><tr><td>DEPÓSITO =</td><td>9,36 m</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO/ESPERA =</td><td>27,26 m</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO =</td><td>40,63 m</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>198,52 m</td></tr></table>						AMBIENTES	PERÍMETRO	VACINA =	12,18 m	CONSULTÓRIO 1 =	12,12 m	CONSULTÓRIO 2 =	13,03 m	CONSULTÓRIO 3 =	12,70 m	CONSULT. GINECOLÓGICO =	13,41 m	SANIT. GINEC. =	8,86 m	COPA =	14,07 m	SANIT.COPA =	6,48 m	SANIT.1 =	7,47 m	SANIT.2 =	7,53 m	CURATIVO =	13,03 m	ESTOQUE =	9,80 m	DISPENSA MED. =	9,00 m	DESCONTAMINAÇÃO =	9,44 m	ESTERILIZAÇÃO =	9,74 m	CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	14,74 m	CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	14,63 m	DML =	5,34 m	DEPÓSITO =	9,36 m	RECEPÇÃO/ESPERA =	27,26 m	CIRCULAÇÃO =	40,63 m	TOTAL =	198,52 m
AMBIENTES	PERÍMETRO																																																		
VACINA =	12,18 m																																																		
CONSULTÓRIO 1 =	12,12 m																																																		
CONSULTÓRIO 2 =	13,03 m																																																		
CONSULTÓRIO 3 =	12,70 m																																																		
CONSULT. GINECOLÓGICO =	13,41 m																																																		
SANIT. GINEC. =	8,86 m																																																		
COPA =	14,07 m																																																		
SANIT.COPA =	6,48 m																																																		
SANIT.1 =	7,47 m																																																		
SANIT.2 =	7,53 m																																																		
CURATIVO =	13,03 m																																																		
ESTOQUE =	9,80 m																																																		
DISPENSA MED. =	9,00 m																																																		
DESCONTAMINAÇÃO =	9,44 m																																																		
ESTERILIZAÇÃO =	9,74 m																																																		
CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	14,74 m																																																		
CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	14,63 m																																																		
DML =	5,34 m																																																		
DEPÓSITO =	9,36 m																																																		
RECEPÇÃO/ESPERA =	27,26 m																																																		
CIRCULAÇÃO =	40,63 m																																																		
TOTAL =	198,52 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	6,17	M2																																														
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>Lixo comum =</td><td>3,42 m²</td></tr><tr><td>Lixo infectante =</td><td>2,75 m²</td></tr><tr><td>Lixo recicláveis =</td><td>2,49 m²</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>6,17 m²</td></tr></table>						AMBIENTES	ÁREA	Lixo comum =	3,42 m²	Lixo infectante =	2,75 m²	Lixo recicláveis =	2,49 m²	TOTAL =	6,17 m²																																				
AMBIENTES	ÁREA																																																		
Lixo comum =	3,42 m²																																																		
Lixo infectante =	2,75 m²																																																		
Lixo recicláveis =	2,49 m²																																																		
TOTAL =	6,17 m²																																																		
13.9	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	2,64	M2																																														
<table><tr><td>Direcional cerâmico =</td><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td></td><td>44,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>2,64 m²</td></tr></table>						Direcional cerâmico =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		44,00 unid. x	0,06 m² =	2,64 m²																																						
Direcional cerâmico =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																
	44,00 unid. x	0,06 m² =	2,64 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	3,84	M2																																														
<table><tr><td>Alerta cerâmico =</td><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td></td><td>64,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>3,84 m²</td></tr></table>						Alerta cerâmico =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		64,00 unid. x	0,06 m² =	3,84 m²																																						
Alerta cerâmico =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																
	64,00 unid. x	0,06 m² =	3,84 m²																																																
13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,78	M2																																														
<table><tr><td>Direcional borracha =</td><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td></td><td>13,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>0,78 m²</td></tr></table>						Direcional borracha =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		13,00 unid. x	0,06 m² =	0,78 m²																																						
Direcional borracha =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																
	13,00 unid. x	0,06 m² =	0,78 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, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,96	M2																																														
<table><tr><td>Alerta borracha =</td><td>Quant.</td><td>Área (0,25x0,25)</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td></td><td>66,00 unid. x</td><td>0,06 m² =</td><td>3,96 m²</td></tr></table>						Alerta borracha =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL		66,00 unid. x	0,06 m² =	3,96 m²																																						
Alerta borracha =	Quant.	Área (0,25x0,25)	TOTAL																																																
	66,00 unid. x	0,06 m² =	3,96 m²																																																
13.13	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	258,50	M2																																														
ÁREA DE PISO NOVO + CALÇADA EXTERNA = 258,50 m²																																																			
13.14	EMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	112,50	M2																																														
ÁREA DE PISO DEMOLIDO = 112,50 m²																																																			
13.15	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,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.	26,50	M2																																														
<table><tr><td>Elemento frontal =</td><td>comprimento</td><td>Altura</td><td></td></tr><tr><td></td><td>28,50 m x</td><td>0,60 m =</td><td>17,10 m²</td></tr><tr><td>Colunas =</td><td>Área elemento</td><td>Quant.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4,70 m² x</td><td>2,00 m =</td><td>9,40 m²</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>26,50 m²</td></tr></table>						Elemento frontal =	comprimento	Altura			28,50 m x	0,60 m =	17,10 m²	Colunas =	Área elemento	Quant.			4,70 m² x	2,00 m =	9,40 m²	TOTAL =			26,50 m²																										
Elemento frontal =	comprimento	Altura																																																	
	28,50 m x	0,60 m =	17,10 m²																																																
Colunas =	Área elemento	Quant.																																																	
	4,70 m² x	2,00 m =	9,40 m²																																																
TOTAL =			26,50 m²																																																
ETAPA 14:		ESQUADRIAS																																																	
14.1	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	15,00	UN																																														
P3 = 15,00 unid.																																																			
14.2	EMOP	14.006.0225-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN																																														
P4 = 4,00 unid.																																																			
14.3	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,40	M2																																														
<table><tr><td>P1 =</td><td>4,00 unid. x</td><td>1,60 m² =</td><td>6,40 m²</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>6,40 m²</td></tr></table>						P1 =	4,00 unid. x	1,60 m² =	6,40 m²	TOTAL =			6,40 m²																																						
P1 =	4,00 unid. x	1,60 m² =	6,40 m²																																																
TOTAL =			6,40 m²																																																
14.4	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	0,96	M2																																														
<table><tr><td>P2 =</td><td>2,00 unid. x</td><td>0,48 m² =</td><td>0,96 m²</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL =</td><td>0,96 m²</td></tr></table>						P2 =	2,00 unid. x	0,48 m² =	0,96 m²	TOTAL =			0,96 m²																																						
P2 =	2,00 unid. x	0,48 m² =	0,96 m²																																																
TOTAL =			0,96 m²																																																
14.5	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	25,07	M2																																														



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			P6 =	1,00 unid.	x	4,20 m² =	4,20 m²	
			Grade externa =	1,00 unid.	x	20,87 m² =	20,87 m²	
						TOTAL =	25,07 m²	
14.6	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,70 M2
			PORTAS PARA BANHEIRO PCD -->					
				P3 =	3,00 unid.	x	0,90 m² =	2,70 m²
14.7	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					11,00 UN
			P3 = 11,00 unid.					
14.8	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					4,00 UN
			P3 = 4,00 unid.					
14.9	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;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA					5,00 UN
		14.007.0170-A	P1 = 4,00 unid. P6 = 1,00 unid. TOTAL = 5,00 unid.					
14.10	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCAULETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO					4,00 UN
			P4 = 4,00 unid.					
14.11	EMOP	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)					1,00 UN
			P5 = 1,00 unid.					
14.12	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,94 M2
			P5 =	1,00 unid.	x	2,94 m² =	2,94 m²	
						TOTAL =	2,94 m²	
14.13	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO					2,00 UN
14.14	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					2,05 M2
			J1 =	1,00 unid.	x	0,25 m² =	0,25 m²	
			J2 =	5,00 unid.	x	0,36 m² =	1,80 m²	
						TOTAL =	2,05 m²	
14.15	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					15,84 M2
			J3 =	12,00 unid.	x	1,32 m² =	15,84 m²	
							15,84 m²	
14.16	EMOP	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					17,89 M2
			TIPO	QUANT.		ÁREA	ÁREA FINAL	
			J1 =	1,00 unid.	x	0,25 m² =	0,25 m²	
			J2 =	5,00 unid.	x	0,36 m² =	1,80 m²	
			J3 =	12,00 unid.	x	1,32 m² =	15,84 m²	
						TOTAL =	17,89 m²	
14.17	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO					17,89 M2
			TIPO	QUANT.		ÁREA	ÁREA FINAL	
			J1 =	1,00 unid.	x	0,25 m² =	0,25 m²	
			J2 =	5,00 unid.	x	0,36 m² =	1,80 m²	
			J3 =	12,00 unid.	x	1,32 m² =	15,84 m²	
						TOTAL =	17,89 m²	
14.18	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					89,60 M
			Corrimão linear + curva =		68,00 m			
			Chumbadores =		21,60 m			
			TOTAL =		89,60 m			

ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO 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	INSTALACAO 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 CONEXOES					8,00 UN

Ambientes	Unidade
VACINA =	1,00 unid.
DISPENSACAO =	1,00 unid.
COPA =	1,00 unid.
ODONTO =	2,00 unid.
CURATIVO =	1,00 unid.
DESCONTAMINACAO =	1,00 unid.
ESTERILIZACAO =	1,00 unid.
TOTAL =	8,00 unid.



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.3	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO 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 CONEXOES	8,00	UN																												
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 3 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULT. GINECOLÓGICO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>8,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTES	QUANTIDADE	CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.	SANIT. COPA =	1,00 unid.	SANIT. 1 =	1,00 unid.	SANIT. 2 =	1,00 unid.	SANIT. GINECO. =	1,00 unid.	TOTAL	8,00 unid.								
AMBIENTES	QUANTIDADE																																
CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.																																
CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.																																
CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.																																
CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.																																
SANIT. COPA =	1,00 unid.																																
SANIT. 1 =	1,00 unid.																																
SANIT. 2 =	1,00 unid.																																
SANIT. GINECO. =	1,00 unid.																																
TOTAL	8,00 unid.																																
15.4	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	1,00	UN																												
DML = 1,00 unid.																																	
15.5	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	4,00	UN																												
<table><tr><td>Ambientes</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT.COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>4,00 unid.</td></tr></table>						Ambientes	Unidade	SANIT. GINECO =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT.COPA =	1,00 unid.	TOTAL =	4,00 unid.																
Ambientes	Unidade																																
SANIT. GINECO =	1,00 unid.																																
SANIT. =	1,00 unid.																																
SANIT. =	1,00 unid.																																
SANIT.COPA =	1,00 unid.																																
TOTAL =	4,00 unid.																																
15.6	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN																												
15.7	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO 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 CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	1,00	UN																												
15.8	EMOP	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COMPORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	1,00	UN																												
15.9	EMOP	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN																												
15.10	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN																												
15.11	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN																												
15.12	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE	5,00	UN																												
15.13	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN																												
15.14	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN																												
15.15	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M																												
15.16	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	425,00	M																												
15.17	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	510,00	M																												
15.18	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	80,00	M																												
15.19	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	M																												
15.20	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M																												
15.21	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	47,00	UN																												
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>VACINA =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 1 =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 2 =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 3 =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULT. GINECOLÓGICO =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>COPA =</td><td>3,00 unid.</td></tr><tr><td>CURATIVO =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>ESTOQUE =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DISPENSA MED. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO ODONTO. 1=</td><td>3,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO ODONTO. 2=</td><td>3,00 unid.</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO/ESPERA =</td><td>9,00 unid.</td></tr><tr><td>DESCONTAMINAÇÃO =</td><td>2,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTES	QUANTIDADE	VACINA =	2,00 unid.	CONSULTÓRIO 1 =	2,00 unid.	CONSULTÓRIO 2 =	2,00 unid.	CONSULTÓRIO 3 =	2,00 unid.	CONSULT. GINECOLÓGICO =	2,00 unid.	COPA =	3,00 unid.	CURATIVO =	2,00 unid.	ESTOQUE =	1,00 unid.	DISPENSA MED. =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	3,00 unid.	CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	3,00 unid.	RECEPÇÃO/ESPERA =	9,00 unid.	DESCONTAMINAÇÃO =	2,00 unid.
AMBIENTES	QUANTIDADE																																
VACINA =	2,00 unid.																																
CONSULTÓRIO 1 =	2,00 unid.																																
CONSULTÓRIO 2 =	2,00 unid.																																
CONSULTÓRIO 3 =	2,00 unid.																																
CONSULT. GINECOLÓGICO =	2,00 unid.																																
COPA =	3,00 unid.																																
CURATIVO =	2,00 unid.																																
ESTOQUE =	1,00 unid.																																
DISPENSA MED. =	1,00 unid.																																
CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	3,00 unid.																																
CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	3,00 unid.																																
RECEPÇÃO/ESPERA =	9,00 unid.																																
DESCONTAMINAÇÃO =	2,00 unid.																																



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			ESTERILIZAÇÃO =	2,00 unid.		
			DML =	1,00 unid.		
			SANIT. COPA =	1,00 unid.		
			SANIT. 1 =	1,00 unid.		
			SANIT. 2 =	1,00 unid.		
			SANIT. GINECO. =	1,00 unid.		
			CIRCULAÇÃO INTERNA =	6,00 unid.		
			TOTAL	47,00 unid.		
15.22	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (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			36,00 UN
			AMBIENTES	QUANTIDADE		
			VACINA =	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 1 =	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 2 =	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 3 =	2,00 unid.		
			CONSULT. GINECOLÓGICO =	2,00 unid.		
			COPA =	3,00 unid.		
			CURATIVO =	2,00 unid.		
			ESTOQUE =	1,00 unid.		
			DISPENSE MED. =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	3,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	3,00 unid.		
			RECEPÇÃO/ESPERA =	9,00 unid.		
			DESCONTAMINAÇÃO =	2,00 unid.		
			ESTERILIZAÇÃO =	2,00 unid.		
			TOTAL	36,00 unid.		
15.23	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			11,00 UN
			AMBIENTES	QUANTIDADE		
			DML =	1,00 unid.		
			SANIT. COPA =	1,00 unid.		
			SANIT. 1 =	1,00 unid.		
			SANIT. 2 =	1,00 unid.		
			SANIT. GINECO. =	1,00 unid.		
			CIRCULAÇÃO INTERNA =	6,00 unid.		
			TOTAL	11,00 unid.		
15.24	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			38,00 UN
			AMBIENTES	QUANTIDADE		
			VACINA =	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 1 =	3,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 2 =	3,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 3 =	3,00 unid.		
			CONSULT. GINECOLÓGICO =	4,00 unid.		
			COPA =	3,00 unid.		
			CURATIVO =	2,00 unid.		
			DISPENSE MED. =	3,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	2,00 unid.		
			RECEPÇÃO/ESPERA =	6,00 unid.		
			CIRCULAÇÃO =	5,00 unid.		
			TOTAL	38,00 unid.		
15.25	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR,2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			20,00 UN
			AMBIENTES	QUANTIDADE		
			VACINA =	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.		
			DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.		
			ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.		
			CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.		
			COPA =	1,00 unid.		
			CURATIVO =	2,00 unid.		
			ESTOQUE =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	2,00 unid.		
			RECEPÇÃO/ESPERA =	4,00 unid.		
			TOTAL	20,00 unid.		
15.26	EMOP	15.019.0052-A	TOMADA ELETTRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			16,00 UN
			AMBIENTES	QUANTIDADE		
			VACINA =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.		
			DISPENSE MED. =	1,00 unid.		
			ESTOQUE =	1,00 unid.		
			COPA =	1,00 unid.		
			CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.		
			ESTERILIZAÇÃO =	2,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 1=	1,00 unid.		
			CONSULTÓRIO ODONTO. 2=	1,00 unid.		
			RECEPÇÃO/ESPERA =	2,00 unid.		
			COMPRESSOR ODONTO =	1,00 unid.		
			BOMBA DE RECALQUE =	1,00 unid.		
			TOTAL	16,00 unid.		
15.27	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,00 UN
15.28	EMOP	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,00 UN
			AMBIENTES	QUANTIDADE		
			LIXEIRAS =	3,00 unid.		
			TOTAL	3,00 unid.		
15.29	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			17,00 UN
			AMBIENTES	QUANTIDADE		



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA EXTERNA –				17,00 unid.	
TOTAL				17,00 unid.	
15.30	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	3,00	UN
AMBIENTES				QUANTIDADE	
ÁREA EXTERNA –				3,00 unid.	
TOTAL				3,00 unid.	
15.31	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	12,00	M
ASSENTAMENTO					
15.32	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CII(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M
15.33	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
AMBIENTES				QUANTIDADE	
VACINA =				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO 1 =				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO 2 =				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO 3 =				1,00 unid.	
CONSULT. GINECOLÓGICO =				1,00 unid.	
CURATIVO =				1,00 unid.	
DISPENSA MED. =				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO ODONTO. 1=				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO ODONTO. 2=				1,00 unid.	
RECEPÇÃO/ESPERA =				3,00 unid.	
TOTAL				12,00 unid.	
15.34	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS	1,00	UN
OU FIOS					
15.35	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E	80,00	UN
15.36	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	4,00	UN
15.37	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	9,00	UN
15.38	EMOP	15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO	20,00	M
SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.39	EMOP	15.067.0020-A	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E	1,00	UN
COLOCACAO					
15.40	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
15.41	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15.42	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	11,00	UN
APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE					
ITEM 15.005.0255)					
AMBIENTES				QUANTIDADE	
CONSULTÓRIO 1 =				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO 2 =				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO 3 =				1,00 unid.	
CONSULTÓRIO GINECO. =				1,00 unid.	
VACINA =				1,00 unid.	
CONSULT. ODONTO. 1 =				1,00 unid.	
CONSULT. ODONTO. 2 =				1,00 unid.	
CURATIVO =				1,00 unid.	
DISPENSACAO =				1,00 unid.	
ESTOQUE =				1,00 unid.	
ESTERILIZACAO =				1,00 unid.	
TOTAL				11,00 unid.	
15.43	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	2,00	UN
APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE					
ITEM 15.005.0255)					
AMBIENTES				QUANTIDADE	
RECEPÇÃO =				2,00 unid.	
TOTAL				2,00 unid.	
15.44	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO	65,00	M
TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO					
15.45	EMOP	15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA	2,00	UN
SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FONECIMENTO DO RESERVATORIO					
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE	276,38	M2
0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"x250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA					
COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
ÁREA DE TELHAS =				275,00 m² x	
Fator Correção (10%)				1,005 =	276,38 m²
TOTAL =					276,38 m²
16.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU	167,54	M2
PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						Fator Correção (10%)							
		ÁREA DE TELHAS EXISTENTE =		35,70 m² x		1,005 =		35,88 m²					
		ÁREA DE TELHAS NOVA =		131,00 m² x		1,005 =		131,66 m²					
						TOTAL =		167,54 m²					
16.3	EMOP	16.005.0052-A	RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE(1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						107,00 M				
		PERÍMETRO =		107,00 m									
16.4	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP 4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.						32,16 M2				
		CALHAS =		22,16 m²									
		LAJES LIXEIRAS =		10,00 m²									
		TOTAL =		32,16 m²									
16.5	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						26,50 M				
16.6	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO						6,00 M				
ETAPA 17: PINTURAS													
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						797,71 M2				
		AMBIENTES		PERÍMETRO		ALTURA		TOTAL					
		VACINA =		12,18 m x		2,45 m =		29,84 m²					
		CONSULTÓRIO 1 =		12,12 m x		2,45 m =		29,69 m²					
		CONSULTÓRIO 2 =		13,03 m x		2,45 m =		31,92 m²					
		CONSULTÓRIO 3 =		12,70 m x		2,45 m =		31,12 m²					
		CONSULT. GINECOLÓGICO =		13,41 m x		2,45 m =		32,85 m²					
		CURATIVO =		13,03 m x		2,45 m =		31,92 m²					
		ESTOQUE =		9,80 m x		2,45 m =		24,01 m²					
		DISPENSA MED. =		9,00 m x		2,45 m =		22,05 m²					
		DESCONTAMINAÇÃO =		9,44 m x		2,45 m =		23,13 m²					
		ESTERILIZAÇÃO =		9,74 m x		2,45 m =		23,86 m²					
		CONSULTÓRIO ODONTO. 1 =		13,11 m x		2,45 m =		32,12 m²					
		CONSULTÓRIO ODONTO. 2 =		13,74 m x		2,45 m =		33,66 m²					
		DML =		5,34 m x		2,45 m =		13,08 m²					
		DEPÓSITO =		9,36 m x		2,45 m =		22,93 m²					
		RECEPÇÃO/ESPERA =		25,58 m x		2,45 m =		62,67 m²					
		CIRCULAÇÃO =		42,05 m x		2,45 m =		103,02 m²					
						ÁREA PINTURA PAREDE =		547,87 m²					
						+							
						ÁREA PINTURA TETO =		249,84 m²					
						TOTAL PINTURA =		797,71 m²					
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAQ DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO						485,86 M2				
		Fachada total =		Perímetro 73,30 m x		Lados 1,00 unid. x		Altura 3,60 m =					
		Muro fundos e esquerdo =		46,00 m x		1,00 unid. x		2,00 m =					
		Muro frontal e direito =		16,70 m x		2,00 unid. x		2,00 m =					
		Mureta =		30,00 m x		2,00 unid. x		1,00 m =					
		Canteiro Totem =		5,30 m x		1,00 unid. x		0,60 m =					
								TOTAL =					
								485,86 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,AREAS INTERNAS OU EXTERNAS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						107,73 M2				
						COEF.							
		P3 =		15,00 unid. x		1,89 m² x		3,00 =					
		P4 =		4,00 unid. x		1,89 m² x		3,00 =					
								TOTAL =					
								107,73 m²					
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						17,92 M2				
		Corrimão interno =		89,60 m x		Área de pintura 0,10 m² x		COEF. 2,00 =					
								17,92 m²					
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO						784,99 KG				
		J1 =		1,00 unid. x		0,25 m² x		0,006 m x					
		J2 =		5,00 unid. x		0,36 m² x		0,006 m x					
		J3 =		12,00 unid. x		1,32 m² x		0,006 m x					
		P1 =		4,00 unid. x		1,60 m² x		0,006 m x					
		P2 =		2,00 unid. x		0,48 m² x		0,006 m x					
		P6 =		1,00 unid. x		4,20 m² x		0,006 m x					
		Grade externa =		1,00 unid. x		20,87 m² x		0,006 m x					
								TOTAL =					
								784,99 kg					
17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820						1,00 UN				
17.7	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS						251,26 M2				
						Fator Correção (10%)							
		ÁREA DE TELHAS EXISTENTE =		119,00 m² x		1,005 =		119,60 m²					
		ÁREA DE TELHAS NOVA =		131,00 m² x		1,005 =		131,66 m²					
						TOTAL =		251,26 m²					
ETAPA 18: IPARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS													



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.SIFAO 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.	8,00	UN																																		
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 3 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULT. GINECOLÓGICO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>8,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTES	QUANTIDADE	CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.	SANIT. COPA =	1,00 unid.	SANIT. 1 =	1,00 unid.	SANIT. 2 =	1,00 unid.	SANIT. GINECO. =	1,00 unid.	TOTAL	8,00 unid.														
AMBIENTES	QUANTIDADE																																						
CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.																																						
CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.																																						
SANIT. COPA =	1,00 unid.																																						
SANIT. 1 =	1,00 unid.																																						
SANIT. 2 =	1,00 unid.																																						
SANIT. GINECO. =	1,00 unid.																																						
TOTAL	8,00 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 UGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	4,00	UN																																		
<table><tr><td>Ambientes</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT.COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>4,00 unid.</td></tr></table>						Ambientes	Unidade	SANIT. GINECO =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT.COPA =	1,00 unid.	TOTAL =	4,00 unid.																						
Ambientes	Unidade																																						
SANIT. GINECO =	1,00 unid.																																						
SANIT. =	1,00 unid.																																						
SANIT. =	1,00 unid.																																						
SANIT.COPA =	1,00 unid.																																						
TOTAL =	4,00 unid.																																						
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN																																		
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 3 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULT. GINECOLÓGICO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>VACINA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DISPENSACÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>ODONTO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CURATIVO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DESCONTAMINAÇÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>ESTERILIZAÇÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>15,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTES	QUANTIDADE	CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.	SANIT. COPA =	1,00 unid.	SANIT. 1 =	1,00 unid.	SANIT. 2 =	1,00 unid.	SANIT. GINECO. =	1,00 unid.	VACINA =	1,00 unid.	DISPENSACÃO =	1,00 unid.	COPA =	1,00 unid.	ODONTO =	1,00 unid.	CURATIVO =	1,00 unid.	DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.	ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.	TOTAL	15,00 unid.
AMBIENTES	QUANTIDADE																																						
CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.																																						
CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.																																						
SANIT. COPA =	1,00 unid.																																						
SANIT. 1 =	1,00 unid.																																						
SANIT. 2 =	1,00 unid.																																						
SANIT. GINECO. =	1,00 unid.																																						
VACINA =	1,00 unid.																																						
DISPENSACÃO =	1,00 unid.																																						
COPA =	1,00 unid.																																						
ODONTO =	1,00 unid.																																						
CURATIVO =	1,00 unid.																																						
DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.																																						
ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.																																						
TOTAL	15,00 unid.																																						
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN																																		
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 3 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULT. GINECOLÓGICO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>VACINA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DISPENSACÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>ODONTO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CURATIVO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DESCONTAMINAÇÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>ESTERILIZAÇÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>15,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTES	QUANTIDADE	CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.	SANIT. COPA =	1,00 unid.	SANIT. 1 =	1,00 unid.	SANIT. 2 =	1,00 unid.	SANIT. GINECO. =	1,00 unid.	VACINA =	1,00 unid.	DISPENSACÃO =	1,00 unid.	COPA =	1,00 unid.	ODONTO =	1,00 unid.	CURATIVO =	1,00 unid.	DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.	ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.	TOTAL	15,00 unid.
AMBIENTES	QUANTIDADE																																						
CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.																																						
CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.																																						
SANIT. COPA =	1,00 unid.																																						
SANIT. 1 =	1,00 unid.																																						
SANIT. 2 =	1,00 unid.																																						
SANIT. GINECO. =	1,00 unid.																																						
VACINA =	1,00 unid.																																						
DISPENSACÃO =	1,00 unid.																																						
COPA =	1,00 unid.																																						
ODONTO =	1,00 unid.																																						
CURATIVO =	1,00 unid.																																						
DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.																																						
ESTERILIZAÇÃO =	1,00 unid.																																						
TOTAL	15,00 unid.																																						
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	4,00	UN																																		
<table><tr><td>Ambientes</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT.COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>4,00 unid.</td></tr></table>						Ambientes	Unidade	SANIT. GINECO =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT.COPA =	1,00 unid.	TOTAL =	4,00 unid.																						
Ambientes	Unidade																																						
SANIT. GINECO =	1,00 unid.																																						
SANIT. =	1,00 unid.																																						
SANIT. =	1,00 unid.																																						
SANIT.COPA =	1,00 unid.																																						
TOTAL =	4,00 unid.																																						
18.6	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	5,00	UN																																		
<table><tr><td>Ambientes</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT.COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>LAVAPÉS =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>5,00 unid.</td></tr></table>						Ambientes	Unidade	SANIT. GINECO =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT. =	1,00 unid.	SANIT.COPA =	1,00 unid.	LAVAPÉS =	1,00 unid.	TOTAL =	5,00 unid.																				
Ambientes	Unidade																																						
SANIT. GINECO =	1,00 unid.																																						
SANIT. =	1,00 unid.																																						
SANIT. =	1,00 unid.																																						
SANIT.COPA =	1,00 unid.																																						
LAVAPÉS =	1,00 unid.																																						
TOTAL =	5,00 unid.																																						
18.7	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	9,00	UN																																		
<table><tr><td>Ambientes</td><td>Unidade</td></tr><tr><td>VACINA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DISPENSACÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>ODONTO =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>CURATIVO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>DESCONTAMINAÇÃO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>ESTERILIZAÇÃO =</td><td>2,00 unid.</td></tr><tr><td>TOTAL =</td><td>9,00 unid.</td></tr></table>						Ambientes	Unidade	VACINA =	1,00 unid.	DISPENSACÃO =	1,00 unid.	COPA =	1,00 unid.	ODONTO =	2,00 unid.	CURATIVO =	1,00 unid.	DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.	ESTERILIZAÇÃO =	2,00 unid.	TOTAL =	9,00 unid.																
Ambientes	Unidade																																						
VACINA =	1,00 unid.																																						
DISPENSACÃO =	1,00 unid.																																						
COPA =	1,00 unid.																																						
ODONTO =	2,00 unid.																																						
CURATIVO =	1,00 unid.																																						
DESCONTAMINAÇÃO =	1,00 unid.																																						
ESTERILIZAÇÃO =	2,00 unid.																																						
TOTAL =	9,00 unid.																																						
18.8	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	8,00	UN																																		
<table><tr><td>AMBIENTES</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 3 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>CONSULT. GINECOLÓGICO =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. COPA =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 1 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. 2 =</td><td>1,00 unid.</td></tr><tr><td>SANIT. GINECO. =</td><td>1,00 unid.</td></tr></table>						AMBIENTES	QUANTIDADE	CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.	CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.	CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.	SANIT. COPA =	1,00 unid.	SANIT. 1 =	1,00 unid.	SANIT. 2 =	1,00 unid.	SANIT. GINECO. =	1,00 unid.																
AMBIENTES	QUANTIDADE																																						
CONSULTÓRIO 1 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 2 =	1,00 unid.																																						
CONSULTÓRIO 3 =	1,00 unid.																																						
CONSULT. GINECOLÓGICO =	1,00 unid.																																						
SANIT. COPA =	1,00 unid.																																						
SANIT. 1 =	1,00 unid.																																						
SANIT. 2 =	1,00 unid.																																						
SANIT. GINECO. =	1,00 unid.																																						



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL			8,00 unid.		
18.9	EMOP	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Ambientes COPA = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid.	
18.10	EMOP	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Ambientes DESCONTAMINAÇÃO = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid.	
18.11	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.	
18.12	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	9,00	UN
			Ambientes SANIT. GINECO = SANIT. = SANIT. = SANIT.COPA = DML = LAVAPÉS = LUXEIRAS = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 3,00 unid. 9,00 unid.	
18.13	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO 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.	
18.14	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE ACO 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 = DISPENSACAO = COPA = ODONTO = CURATIVO = DESCONTAMINAÇÃO = ESTERILIZACAO = TOTAL =	Unidade 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 2,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 1,00 unid. 8,00 unid.	
18.15	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO 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	3,00	UN
			BNH. PCD =	3,00 unid.	
18.16	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO 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	6,00	UN
			BNH. PCD =	6,00 unid.	
18.17	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO 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	3,00	UN
			BNH PCR - VASO VERTICAL =	3,00 unid.	
18.18	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO 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	6,00	UN
			VASOS BNH. PCD =	6,00 unid.	
18.19	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	1,00	UN
18.20	EMOP	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.21	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVESUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.22	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
18.23	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18.24	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
18.25	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	4,00	UN
18.26	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES	11,00	UN
18.27	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES	2,00	UN



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO USF LUIZ CARLOS PRESTES - SITUADO À RUA EXPEDICIONÁRIO Nº 35, SANTA CATARINA, SÃO GONÇALO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.28	EMOP	18.021.0040-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----