



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

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 COMPACTACAO	5,82	M2
DEPÓSITO DE RESÍDUOS E DML= 5,82 m² TOTAL = 5,82 m²					
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA					
2.1	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	14,00	M2
PLACA MINISTÉRIO SAÚDE (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² PLACA MUNICIPAL (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m² PLACA LEGALIZAÇÃO (1,00 X 2,00 M) = 2,00 m² TOTAL = 14,00 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	60,00	M
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	27,73	M3
INFRA SUBESTAÇÃO = 18,00 m x 1,20 m x 1,00 m = 21,60 m³					
FUNDACÃO 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 6,00 unid. x 1,50 m = 3,84 m³ 23,04 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 12,50 m = 4,69 m³ TOTAL = 27,73 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	27,73	M3
VOLUME ESCAVADO = 27,73 m³ VOLUME REATERRO = 27,73 m³					
ETAPA 4: TRANSPORTES					
4.1	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE	2,00	UN
Demolição piso ceramico = 2,16 m³ x 1,50 = 3,24 m³ Demolição de alvenaria = 2,76 m³ x 1,50 = 4,14 m³ Total = 7,38 m³ / 5m³ = 2,00					
4.2	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)	1.606,50	M2XKM
107,10 m² x 15 km = 1.606,50 M2XKM					
4.3	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	107,10	M2
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	2,76	M3
BANHEIRO PMR = 11,37 m² VACINA = 7,02 m² TOTAL = 18,39 m² x 0,15 m = 2,76 m³					
5.2	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	71,94	M2
CONFORME PROJETO ANTIGO					
AMBIENTE ÁREA ADMINISTRAÇÃO 5,47 m² BANHEIRO 3,00 m² BANHEIRO 3,00 m² CONSULTÓRIO 1 10,35 m² ARQUIVO 3,28 m² RECEPÇÃO 23,61 m² CONSULTÓRIO 2 11,11 m² COPA 3,09 m² CONSULTÓRIO 3 9,03 m² TOTAL 71,94 m²					
5.3	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 ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	321,30	M2XMES
PERÍMETRO 35,70 m x 3,00 m x 3,00 meses = 321,30 m2xmes					
5.4	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)	45,00	M2XMES
10,00 m x 1,50 m x 3,00 meses = 45,00 M2xv					
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	107,10	M2
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	76,03	M2

AMBIENTE ÁREA



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO MODIFICADO	CONSULTÓRIO 1	10,35 m²
	SANITÁRIO	3,26 m²
	COPA	3,09 m²
	CONSULTÓRIO 2	9,03 m²
	VACINA	7,91 m²
	PCR	3,05 m²
	RECEPÇÃO	23,61 m²
	DML	1,20 m²
	DEPOSITO DE RESIDUO	3,42 m²
	CURATIVO	11,11 m²
TOTAL		76,03 m²

5.7	EMOP	05.001.0041-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREAREAL DE	78,20	M2
ÁREA 78,20 m²					

5.8	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-----	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

TOTAL DE PORTAS = 10,00 unid.

5.9	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
-----	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

5.10	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

5.11	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
------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

5.12	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	8,00	UN
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

5.13	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00	UN
------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

5.14	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
------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

5.15	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	1,00	UN
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

5.16	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	4,62	M2
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

AMBIENTE
DEPÓSITO DE RESÍDUOS = 3,42 m²
DML = 1,20 m²
TOTAL 4,62 m²

5.17	EMOP	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	270,00	M
------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

PASSAGEM DE ELETROCALHA

ETAPA 6:	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
----------	----------------------------	--	--	--	--

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

ETAPA 9:	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				
----------	-------------------------------	--	--	--	--

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

10.1	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 E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	3,62	M3
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

ABRIGO RESÍDUOS +

DML

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	8,00	UN =	1,44	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	8,00	UN =	0,48	M3
CINTAMENTO	0,25	M X	0,40	M =	0,10	M2
	0,10	M X	11,20	M =	1,12	M3
LAJE PISO	1,35	M X	4,30	M =	5,81	M2
	5,81	M X	0,10	M =	0,58	M3

TOTAL = 3,62 M3

10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	8,69	M2
------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

Área total sapatas = 2,88 m²
Laje de piso = 5,81 m²
TOTAL = 8,69 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,TUOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	5,81	M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

ABRIGO RESÍDUOS = 5,81 m²
TOTAL = 5,81 m²



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	2,34	M3
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

ABRIGO RESÍDUOS

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	8,00	UN =	1,44	M3
VIGAS	0,20	M X	0,40	M =	0,08	M2
	0,08	M X	11,20	M =	0,90	M3
			TOTAL =		2,34	M3

ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.1	EMOP	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	10,41	M2
------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
PCR =	3,01 m x	2,90 m =	8,73 m²
PORTA VACINA =	0,80 m x	2,10 m =	1,68 m²
PORTA ENTRADA =	0,80 m x	2,10 m =	1,68 m²
		TOTAL =	10,41 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	10,41	M2
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
PCR =	3,01 m x	2,90 m =	8,73 m²
PORTA VACINA =	0,80 m x	2,10 m =	1,68 m²
PORTA ENTRADA =	0,80 m x	2,10 m =	1,68 m²
		TOTAL =	10,41 m²

13.2	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURALS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	71,41	M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	ÁREA
CONSULTÓRIO 1	10,35 m²
SANITÁRIO	3,26 m²
COPA	3,09 m²
CONSULTÓRIO 2	9,03 m²
VACINA	7,91 m²
PCR	3,05 m²
RECEPÇÃO	23,61 m²
CURATIVO	11,11 m²
TOTAL	71,41 m²

13.3	EMOP	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	2,40	M
------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

AMBIENTE	COMPRIMENTO
SANITÁRIO	0,80 m
PCR	0,80 m
COPA	0,80 m
TOTAL	2,40 m

13.4	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	76,03	M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	ÁREA
CONSULTÓRIO 1	10,35 m²
SANITÁRIO	3,26 m²
COPA	3,09 m²
CONSULTÓRIO 2	9,03 m²
VACINA	7,91 m²
PCR	3,05 m²
RECEPÇÃO	23,61 m²
DML	1,20 m²
DEPOSITO DE RESIDUO	3,42 m²
CURATIVO	11,11 m²
TOTAL	76,03 m²

13.5	EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	79,90	M2
------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
SANITÁRIO	7,64 m x	2,70 m =	20,63 m²
PCR =	7,06 m x	2,70 m =	19,06 m²
DML =	4,39 m x	2,70 m =	11,85 m²
LIXO =	5,25 m x	2,70 m =	14,18 m²
LIXO INF =	5,25 m x	2,70 m =	14,18 m²
		TOTAL =	79,90 m²

13.6	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	77,67	M
------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

AMBIENTE	PERÍMETRO
CONSULTÓRIO 1	13,24 m
COPA	7,48 m
CONSULTÓRIO 2	12,21 m
VACINA	11,38 m
RECEPÇÃO	19,52 m
CURATIVO	13,84 m



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL				77,67 m	
13.7	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRÁULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	2,01	M2
TOTAL = 2,01 m²					
13.8	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRÁULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	1,38	M2
TOTAL = 1,38 m²					
13.9	EMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 2CM	16,77	M2
		AMBIENTE	ÁREA		
		DML =	1,20 m²		
		LIXO =	1,71 m²		
		LIXO INF =	1,71 m²		
		CALÇADA FRONTAL =	12,15 m²		
		TOTAL	16,77 m²		
13.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	2,21	M3
		ÁREA	ESP	TOTAL	
		RAMPA =	14,75 m² x	0,15 m =	2,21 m³
ETAPA 14: ESQUADRIAS					
14.1	EMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
P6 = 2,00 unid.					
14.2	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	4,00	UN
P2 = 4,00 unid.					
14.3	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	3,00	UN
P4 = 3,00 unid.					
14.4	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,04	M2
P3 = 5,04 m²					
14.5	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,20	M
RAMPA DE ACESSIBILIDADE = 72,20 m TOTAL = 72,20 m					
14.6	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,45	M2
PCR = 0,45 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	5,00	UN
P4 = 3,00 unid. P6 = 2,00 unid. TOTAL = 5,00 unid.					
14.8	EMOP	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:FECHADURA CILINDRO,DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"x3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	2,00	UN
P6 = 2,00 unid. TOTAL = 2,00 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;-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	3,00	UN
P3 = 3,00 unid.					
14.10	EMOP	14.002.0076-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE	3,36	M2
P7 = 3,36 m²					
14.11	EMOP	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
P7 = 1,00 unid.					
14.12	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EMPERFIL SERIE	0,72	M2
J1 = 0,72 m²					



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
15.1	EMOP	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM ² , 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	98,00	M	
15.2	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	490,00	M	
15.3	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	210,00	M	
15.4	EMOP	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	250,00	M	
15.5	EMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	12,00	M	
15.6	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	M	
15.7	EMOP	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E	4,00	M	
15.8	EMOP	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	43,00	UN	
15.9	EMOP	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	
15.10	EMOP	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN	
15.11	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA POLIMÉRICA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM DIÂMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM	1,00	UN	
15.12	EMOP	15.011.0009-A	ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRÃO AMPLA, PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO PARA CARGA ATÉ 4KW, CONSTANDO DEPOSTO DE	1,00	UN	
15.13	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	UN	
15.14	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN	
15.15	EMOP	15.007.0514-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 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	
15.16	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN	
15.17	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN	
15.18	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	
15.19	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	4,00	UN	
15.20	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTÂNEO, CORRENTE	3,00	UN	
15.21	EMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	
15.22	EMOP	15.015.0205-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM ² , BOTA E CIGARRA	1,00	UN	
15.23	EMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	
15.24	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATÃO POLIDO, 30A/380V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	
15.25	EMOP	15.019.0050-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	15,00	UN	
15.26	EMOP	15.019.0052-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN	
15.27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	
15.28	EMOP	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFÓRESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN	
15.29	EMOP	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	
15.30	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN	
15.31	EMOP	15.019.0070-A	ESPELHO PLÁSTICO 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	
15.32	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						
16.1	EMOP	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA, ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	93,96	M ²	

ÁREA = 93,49 m² x 10%
1,005 TOTAL 93,96 m²

ETAPA 17: PINTURAS						
17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	293,34	M ²	
			AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
			CONSULTÓRIO 1	13,240 m x	2,70 m =	35,75 m ²
			CONSULTÓRIO 2	12,210 m x	2,70 m =	32,97 m ²
			VACINA	11,380 m x	2,70 m =	30,73 m ²
			RECEPÇÃO	24,040 m x	2,70 m =	64,91 m ²
			CURATIVO	13,840 m x	2,70 m =	37,37 m ²
			COPA	7,480 m x	2,70 m =	20,20 m ²



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TETO				TOTAL	71,41 m² 293,34 m²
17.2	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO A BASE D'ÁGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	45,99	M2
				P2 = 4,00 unid. x 1,68 m² x 3,00 = 20,16 m² P4 = 3,00 unid. x 1,89 m² x 3,00 = 17,01 m² P6 = 2,00 unid. x 1,47 m² x 3,00 = 8,82 m² TOTAL = 45,99 m²	
17.3	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	38,88	M2
				Corrimão interno = 1,00 unid. x 14,40 m² x 2,00 = 28,80 m² Portão P7 = 1,00 unid. x 3,36 m² x 3,00 = 10,08 m² Total = 38,88 m²	
17.4	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	101,08	KG
				J1 = 2,00 unid. x 0,72 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 22,46 kg P3 = 3,00 unid. x 1,68 m² x 0,006 m x 2.600,00 kg/m³ = 78,62 kg TOTAL = 101,08 kg	
17.5	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (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
17.6	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 TUILO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	384,42	M2
				PINTURA MURO EXTERNO (H=60 CM) = PERÍMETRO 96,01 m x ALTURA 3,00 m = ÁREA 288,03 m² FACHADA = 35,70 m x 2,70 m = 96,39 m² TOTAL = 384,42 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 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.	4,00	UN
18.2	EMOP	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	2,00	UN
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
18.6	EMOP	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
18.7	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	2,00	UN
18.8	EMOP	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO	2,00	UN
18.9	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, TIPO BANCA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO, COM LEVE PRESSAO MANUAL. FORNECIMENTO	4,00	UN
LAVATÓRIOS					
18.10	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
PIA DA COPA SIMPLES					
18.11	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE PLASTICO	1,00	UN
18.12	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, VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
1,50M					
18.13	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
18.14	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 COLOCAÇÃO	2,00	UN
18.15	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 COLOCAÇÃO	2,00	UN
18.16	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO	1,00	UN
18.17	Composição própria (Base EMOP)	18.027.0422-A (ALTERADO)	LUMINARIA COM LÂMPADA DE LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LÂMPADAS), COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UNID
18.18	Composição própria (Base EMOP)	18.027.0424-A (ALTERADO)	LUMINARIA COM LÂMPADA DE LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UNID
18.19	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
18.20	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2) DE 6KG, COMPLETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VICTOR CHIMELLY

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.21	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIÂMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

ETAPA 19: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS