



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE I₀: JULHO/21
BDI: 25,00%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO								
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	100,00	R\$ 114,23	R\$ 142,79	R\$ 14.279,00
1.2	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	5,82	R\$ 7,38	R\$ 9,23	R\$ 53,71
TOTAL ETAPA 1							R\$ 14.332,71	
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	M2	14,00	R\$ 199,98	R\$ 249,98	R\$ 3.499,72
TOTAL ETAPA 2							R\$ 3.499,72	
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	M	60,00	R\$ 36,33	R\$ 45,41	R\$ 2.724,60
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	M3	27,73	R\$ 50,21	R\$ 62,76	R\$ 1.740,33
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	M3	27,73	R\$ 31,01	R\$ 38,76	R\$ 1.074,81
TOTAL ETAPA 3							R\$ 5.539,74	
ETAPA 4: TRANSPORTES								
4.1	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	UN	2,00	R\$ 258,86	R\$ 323,58	R\$ 647,16
4.2	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECACAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO	M2XKM	1.606,50	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 257,04
4.3	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECACAO VERTICAL	M2	107,10	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 91,03
TOTAL ETAPA 4							R\$ 995,23	
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,76	R\$ 75,64	R\$ 94,55	R\$ 260,95
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	M2	71,94	R\$ 14,41	R\$ 18,01	R\$ 1.295,63
5.3	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECACAO 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	M2XMES	321,30	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 3.213,00
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)	M2XMES	45,00	R\$ 35,13	R\$ 43,91	R\$ 1.975,95
5.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	107,10	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 790,39
5.6	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	76,03	R\$ 6,88	R\$ 8,60	R\$ 653,85
5.7	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	78,20	R\$ 12,83	R\$ 16,04	R\$ 1.254,32
5.8	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 451,00
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	UN	1,00	R\$ 930,60	R\$ 1.163,25	R\$ 1.163,25
5.10	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 69,08	R\$ 86,35	R\$ 172,70
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	UN	1,00	R\$ 604,08	R\$ 755,10	R\$ 755,10
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	UN	8,00	R\$ 32,87	R\$ 41,09	R\$ 328,72



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VICTOR CHIMELLY

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE I₀: JULHO/21
BDI: 25,00%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.13	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 107,49	R\$ 134,36	R\$ 1.477,96
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	UN	2,00	R\$ 16,43	R\$ 20,54	R\$ 41,08
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	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 43,73	R\$ 43,73
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	M2	4,62	R\$ 1,29	R\$ 1,61	R\$ 7,43
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"	M	270,00	R\$ 11,36	R\$ 14,20	R\$ 3.834,00
TOTAL ETAPA 5								R\$ 17.719,06
ETAPA 10: FUNDAÇÕES								
10.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	3,62	R\$ 2.061,08	R\$ 2.576,35	R\$ 9.326,38
10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	8,69	16,29	R\$ 20,36	R\$ 176,92
TOTAL ETAPA 10								R\$ 9.503,30
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, TUIJOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	5,81	R\$ 128,08	R\$ 160,10	R\$ 930,18
11.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	2,34	R\$ 2.061,08	R\$ 2.576,35	R\$ 6.028,65
TOTAL ETAPA 11								R\$ 6.958,83
ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
12.1	EMOP	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TUIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	10,41	R\$ 105,77	R\$ 132,21	R\$ 1.376,30
TOTAL ETAPA 12								R\$ 1.376,30
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	M2	10,41	R\$ 26,81	R\$ 33,51	R\$ 348,83
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 PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	71,41	R\$ 40,34	R\$ 50,43	R\$ 3.601,20
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 CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	2,40	R\$ 53,73	R\$ 67,16	R\$ 161,18
13.4	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	76,03	R\$ 206,53	R\$ 258,16	R\$ 19.627,90
13.5	EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS 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	M2	79,90	R\$ 75,10	R\$ 93,88	R\$ 7.501,01
13.6	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	77,67	R\$ 43,53	R\$ 54,41	R\$ 4.226,02



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE I₀: JULHO/21
BDI: 25,00%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
13.7	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,01	R\$ 126,60	R\$ 158,25	R\$ 318,08
13.8	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	M2	1,38	R\$ 126,60	R\$ 158,25	R\$ 218,38
13.9	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	M2	16,77	R\$ 22,63	R\$ 28,29	R\$ 474,42
13.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,21	685,83	R\$ 857,29	R\$ 1.894,61
TOTAL ETAPA 13								R\$ 38.371,63
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	UN	2,00	R\$ 526,99	R\$ 658,74	R\$ 1.317,48
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	UN	4,00	R\$ 533,58	R\$ 666,98	R\$ 2.667,92
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	UN	3,00	R\$ 547,62	R\$ 684,53	R\$ 2.053,59
14.4	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,04	R\$ 1.222,22	R\$ 1.527,78	R\$ 7.700,01
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	M	72,20	R\$ 116,20	R\$ 145,25	R\$ 10.487,05
14.6	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,45	R\$ 124,67	R\$ 155,84	R\$ 70,12
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	UN	5,00	R\$ 70,42	R\$ 88,03	R\$ 440,15
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	UN	2,00	R\$ 400,03	R\$ 500,04	R\$ 1.000,08
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	UN	3,00	R\$ 115,00	R\$ 143,75	R\$ 431,25
14.10	EMOP	14.002.0076-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,DUPLA, CONFORME PROJETO N°6002/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNecimento E COLOCACAO	M2	3,36	R\$ 1.954,03	R\$ 2.442,54	R\$ 8.206,93
14.11	EMOP	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNecimento	UN	1,00	R\$ 63,34	R\$ 79,18	R\$ 79,18
14.12	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE	M2	0,72	R\$ 898,64	R\$ 1.123,30	R\$ 808,77
TOTAL ETAPA 14								R\$ 35.262,53
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
15.1	EMOP	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNecimento E COLOCACAO	M	98,00	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 832,02
15.2	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	M	490,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 2.058,00
15.3	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	M	210,00	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 638,40
15.4	EMOP	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNecimento E COLOCACAO.	M	250,00	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 785,00
15.5	EMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNecimento E COLOCACAO.	M	12,00	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 42,48



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VICTOR CHIMELLY

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE I₀: JULHO/21
BDI: 25,00%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
15.6	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	R\$ 5,47	R\$ 6,84	R\$ 54,72
15.7	EMOP	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	R\$ 9,14	R\$ 11,43	R\$ 45,72
15.8	EMOP	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 6,52	R\$ 8,15	R\$ 350,45
15.9	EMOP	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 7,36	R\$ 9,20	R\$ 18,40
15.10	EMOP	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 99,96
15.11	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 33,67	R\$ 42,09	R\$ 42,09
15.12	EMOP	15.011.0009-A	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO MONOFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO PARA CARGA ATE 4KW,CONSTANDO DEPOSTE DE CONCRETO COMPLETO,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDORCOM DISJUNTOR 1X40A,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	R\$ 1.726,61	R\$ 2.158,26	R\$ 2.158,26
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	UN	2,00	39,74	R\$ 49,68	R\$ 99,36
15.14	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 60,55	R\$ 75,69	R\$ 908,28
15.15	EMOP	15.007.0514-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 621,70	R\$ 777,13	R\$ 777,13
15.16	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 105,78
15.17	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 39,38	R\$ 49,23	R\$ 196,92
15.18	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 56,51	R\$ 70,64	R\$ 141,28
15.19	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	UN	4,00	R\$ 71,23	R\$ 89,04	R\$ 356,16
15.20	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 83,72	R\$ 104,65	R\$ 313,95
15.21	EMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 35,21	R\$ 44,01	R\$ 44,01
15.22	EMOP	15.015.0205-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	1,00	R\$ 187,76	R\$ 234,70	R\$ 234,70
15.23	EMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 35,21	R\$ 44,01	R\$ 44,01
15.24	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 58,80	R\$ 73,50	R\$ 147,00
15.25	EMOP	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	15,00	R\$ 10,98	R\$ 13,73	R\$ 205,95
15.26	EMOP	15.019.0052-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 11,95	R\$ 14,94	R\$ 59,76
15.27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	41,44	R\$ 51,80	R\$ 362,60
15.28	EMOP	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 7,56	R\$ 9,45	R\$ 94,50
15.29	EMOP	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 41,69	R\$ 52,11	R\$ 104,22
15.30	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	9,89	R\$ 12,36	R\$ 210,12
15.31	EMOP	15.019.0070-A	ESPELHO PLASTICO 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 4,38
15.32	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 59,37	R\$ 74,21	R\$ 74,21
TOTAL ETAPA 15								R\$ 11.609,82



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VICTOR CHIMELLY

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE I₀: JULHO/21
BDI: 25,00%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
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 COLOCACAO	M2	93,96	R\$ 156,93	R\$ 196,16	R\$ 18.431,19
TOTAL ETAPA 16								R\$ 18.431,19
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 DEMAO DE	M2	293,34	R\$ 36,95	R\$ 46,19	R\$ 13.549,37
17.2	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	45,99	R\$ 37,07	R\$ 46,34	R\$ 2.131,17
17.3	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	38,88	R\$ 17,16	R\$ 21,45	R\$ 833,97
17.4	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	KG	101,08	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 1.212,96
17.5	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	UN	1,00	R\$ 30,53	R\$ 38,16	R\$ 38,16
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 TJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	384,42	R\$ 28,98	R\$ 36,23	R\$ 13.927,53
TOTAL ETAPA 17								R\$ 31.693,16
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁDICOS, 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, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.	UN	4,00	R\$ 562,72	R\$ 703,40	R\$ 2.813,60
18.2	EMOP	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 486,89	R\$ 608,61	R\$ 1.217,22
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 40,75	R\$ 50,94	R\$ 203,76
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 38,69	R\$ 48,36	R\$ 193,44
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 30,55	R\$ 38,19	R\$ 76,38
18.6	EMOP	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 77,77	R\$ 97,21	R\$ 194,42
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 FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 45,22	R\$ 56,53	R\$ 113,06
18.8	EMOP	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, AÇIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 399,54	R\$ 499,43	R\$ 998,86
18.9	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, TIPO BANCA COM AÇIONAMENTO HIDROMECANICO, COM LEVE PRESSAO MANUAL. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 74,42	R\$ 93,03	R\$ 372,12
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	UN	1,00	R\$ 170,72	R\$ 213,40	R\$ 213,40
18.11	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, EM CHAPA 22.304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 368,78	R\$ 460,98	R\$ 460,98
18.12	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, 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 ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 2.277,96	R\$ 2.847,45	R\$ 8.542,35



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA VÍCTOR CHIMELLY

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE I₀: JULHO/21
BDI: 25,00%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
18.13	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 301,32	R\$ 376,65	R\$ 753,30
18.14	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 125,81	R\$ 157,26	R\$ 314,52
18.15	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 127,87	R\$ 159,84	R\$ 319,68
18.16	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 874,47	R\$ 1.093,09	R\$ 1.093,09
18.17	Composição própria (Base EMOP)	18.027.0422-A (ALTERADO)	LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LÂMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 206,57	R\$ 258,21	R\$ 774,63
18.18	Composição própria (Base EMOP)	18.027.0424-A (ALTERADO)	LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	12,00	R\$ 252,33	R\$ 315,41	R\$ 3.784,92
18.19	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO ÁGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 150,45	R\$ 188,06	R\$ 188,06
18.20	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO GÁS CARBÔNICO (CO ₂), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 466,22	R\$ 582,78	R\$ 582,78
18.21	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIÂMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACÃO 1150RPM, VAZÃO 300M ³ /MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 220,83	R\$ 276,04	R\$ 1.104,16
TOTAL ETAPA 18								R\$ 24.314,73
TOTAL GERAL								R\$ 219.607,95