



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE L₀: ABRIL/21
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO								
1.1	EMOP	COMPOSIÇÃO NOVA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	100,00	R\$ 444,55	R\$ 555,69	R\$ 55.569,00
1.2	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	375,00	R\$ 7,38	R\$ 9,23	R\$ 3.461,25
1.3	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	M	10,00	R\$ 100,40	R\$ 125,50	R\$ 1.255,00
1.4	EMOP	01.050.0540-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DEFORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	92,81	R\$ 32,92	R\$ 41,15	R\$ 3.819,13
1.5	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES ERTINENTES	M2	219,92	R\$ 12,53	R\$ 15,66	R\$ 3.443,94
1.6	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	219,92	R\$ 18,76	R\$ 23,45	R\$ 5.157,12
1.7	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	219,92	R\$ 18,76	R\$ 23,45	R\$ 5.157,12
TOTAL ETAPA 1								R\$ 77.862,56
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA								
2.1	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	81,40	R\$ 28,05	R\$ 35,06	R\$ 2.853,88
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	M2	8,00	R\$ 180,82	R\$ 226,03	R\$ 1.808,24
TOTAL ETAPA 2								R\$ 4.662,12
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 (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	114,38	R\$ 50,21	R\$ 62,76	R\$ 7.178,48
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	87,17	R\$ 31,01	R\$ 38,76	R\$ 3.378,70
TOTAL ETAPA 3								R\$ 13.281,78
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)	M2XKM	887,25	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 141,96
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	M2	59,15	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 49,68
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	UN	13,00	R\$ 248,86	R\$ 311,08	R\$ 4.044,04
TOTAL ETAPA 4								R\$ 4.235,68
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	M3	24,11	R\$ 75,64	R\$ 94,55	R\$ 2.279,60
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	M3	24,11	R\$ 34,70	R\$ 43,38	R\$ 1.045,89
5.3	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	12,35	R\$ 14,77	R\$ 18,46	R\$ 227,98
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	M2XMES	236,60	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 3.549,00
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)	M2XMES	144,00	R\$ 35,13	R\$ 43,91	R\$ 6.323,04



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

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

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.6	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	59,15	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 436,52
5.7	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	208,75	R\$ 6,88	R\$ 8,60	R\$ 1.795,25
5.8	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	30,98	R\$ 10,43	R\$ 13,04	R\$ 403,97
5.9	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	R\$ 35,85	R\$ 44,81	R\$ 582,53
5.10	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO (DURALUMÍNIO), MEDINDO 0,40X0,60M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 924,15	R\$ 1.155,19	R\$ 1.155,19
5.11	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRÍLICO, DESENHADA, INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 69,08	R\$ 86,35	R\$ 345,40
5.12	EMOP	05.054.0003-A	PLACA DE ACRÍLICO PARA INDICAÇÃO DE SAÍDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 35,85	R\$ 44,81	R\$ 89,62
5.15	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TÁTIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E, PLACA TÁTIL DE ALUMÍNIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZAÇÃO DE CORRIMAOS, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 32,87	R\$ 41,09	R\$ 657,44
5.17	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,41	R\$ 19,26	R\$ 19,26
5.18	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,43	R\$ 20,54	R\$ 41,08
5.19	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 61,60
5.20	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 34,98	R\$ 43,73	R\$ 87,46
5.21	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	0,00	R\$ 1,29	R\$ 1,61	R\$ 0,00
5.22	EMOP	05.001.0041-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	109,88	R\$ 12,83	R\$ 16,04	R\$ 1.762,47
5.23	EMOP	05.001.0021-A	DEMOLIÇÃO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	196,73	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 5.447,45
5.24	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	115,06	R\$ 18,43	R\$ 23,04	R\$ 2.650,98
5.25	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	26,00	R\$ 20,89	R\$ 26,11	R\$ 678,86
5.26	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	3,00	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 65,94
5.27	EMOP	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	25,00	R\$ 5,10	R\$ 6,38	R\$ 159,50
5.28	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	8,00	R\$ 40,59	R\$ 50,74	R\$ 405,92
5.29	EMOP	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	1,66	R\$ 279,30	R\$ 349,13	R\$ 579,55
5.30	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 40MM DE DIÂMETRO	UN	1,00	R\$ 2.445,62	R\$ 3.057,03	R\$ 3.057,03
5.31	Composição própria (Base EMOP)	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	M2	1,56	R\$ 218,98	R\$ 273,73	R\$ 427,01
TOTAL ETAPA 5								R\$ 34.335,54
ETAPA 6: GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS								
6.1	EMOP	06.069.0120-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, COM DIÂMETRO NOMINAL 3", SENDO DIÂMETRO INTERNO 75MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898 LANC.DIR.SOLO.INCL.CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	6,00	R\$ 23,17	R\$ 28,96	R\$ 173,76
6.2	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 253,76	R\$ 317,20	R\$ 634,40



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE l₀: ABRIL/21
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
6.3	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	UN	2,00	R\$ 253,37	R\$ 316,71	R\$ 633,42
6.4	EMOP	06.016.0002-A	TAMPAO COMPLETO DE F9F9,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	UN	4,00	R\$ 376,02	R\$ 470,03	R\$ 1.880,12
6.5	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	40,00	R\$ 24,32	R\$ 30,40	R\$ 1.216,00
6.6	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	10,00	R\$ 48,90	R\$ 61,13	R\$ 611,30
TOTAL ETAPA 6								R\$ 5.149,00
ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS								
TOTAL ETAPA 8								R\$ 0,00
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	M2	126,00	R\$ 14,28	R\$ 17,85	R\$ 2.249,10
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	UN	3,00	R\$ 141,66	R\$ 177,08	R\$ 531,24
9.3	EMOP	09.003.0178-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,20 A 0,40)M,TIPO CTENANTHESETOSA(MARANTA CINZA),CALATHEA MAKAYANA(MARANTA PAVAO),BELAMCANDA CHINENSIS(FLOR LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS(CAPIM ZEBRA),NEPHROLEPIS PECTINATA(SAMAMBAIA PAULISTA),SANSEVIERATRIFASCIATA "LAURENTII"(ESPADA DE SAO JORGE)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	5,25	R\$ 17,60	R\$ 22,00	R\$ 115,50
TOTAL ETAPA 9								R\$ 2.895,84
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	M3	27,21	R\$ 1.727,11	R\$ 2.158,89	R\$ 58.743,39
10.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	128,02	16,80	R\$ 21,00	R\$ 2.688,42
TOTAL ETAPA 10								R\$ 61.431,81
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,TIJOLIS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	119,10	R\$ 99,95	R\$ 124,94	R\$ 14.880,35
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	M3	11,98	R\$ 1.727,11	R\$ 2.158,89	R\$ 25.863,50
TOTAL ETAPA 11								R\$ 40.743,85
ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
12.1	EMOP	12.003.0110-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS 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	M2	398,47	R\$ 129,01	R\$ 161,26	R\$ 64.257,27
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	M2	16,97	R\$ 66,41	R\$ 83,01	R\$ 1.408,67
TOTAL ETAPA 12								R\$ 65.665,94
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	795,76	R\$ 26,75	R\$ 33,44	R\$ 26.610,21
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	M2	121,61	R\$ 94,29	R\$ 117,86	R\$ 14.332,95
13.3	EMOP	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST. DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O 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	M2	255,50	R\$ 41,64	R\$ 52,05	R\$ 13.298,77
13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	11,40	R\$ 59,51	R\$ 74,39	R\$ 848,04
13.5	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	23,92	R\$ 52,99	R\$ 66,24	R\$ 1.584,46



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

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

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
13.6	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	203,50	R\$ 184,05	R\$ 230,06	R\$ 46.817,21
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	M	231,65	R\$ 41,08	R\$ 51,35	R\$ 11.895,22
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	M2	5,22	R\$ 67,20	R\$ 84,00	R\$ 438,48
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	M2	4,26	R\$ 123,84	R\$ 154,80	R\$ 659,44
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	M2	6,06	R\$ 123,84	R\$ 154,80	R\$ 938,08
13.11	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	R\$ 94,06	R\$ 117,58	R\$ 169,31
13.12	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,92	R\$ 94,06	R\$ 117,58	R\$ 578,49
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	M2	384,00	R\$ 43,14	R\$ 53,93	R\$ 20.709,12
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	M2	91,40	R\$ 22,53	R\$ 28,16	R\$ 2.573,82
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 DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC	M2	40,80	R\$ 420,00	R\$ 525,00	R\$ 21.420,00
13.16	EMOP	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	147,85	R\$ 242,86	R\$ 303,58	R\$ 44.884,30
13.17	EMOP	13.045.0075-A	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM MARMORE BRANCO CLASSICO, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS,ASSENTES COMO EM 13.045.0065	M2	2,42	R\$ 330,83	R\$ 413,54	R\$ 1.000,76
TOTAL ETAPA 13								R\$ 208.758,66
ETAPA 14: ESQUADRIAS								
14.1	EMOP	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 403,49	R\$ 504,36	R\$ 504,36
14.2	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 521,48	R\$ 651,85	R\$ 10.429,60
14.3	EMOP	14.006.0005-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 531,36	R\$ 664,20	R\$ 1.328,40
14.4	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,84	R\$ 1.135,34	R\$ 1.419,18	R\$ 5.449,65
14.5	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDEOU BRANCA INCL. TRINCO FERROLHO E DOBRADICAS FORN E COLOC	M2	0,96	R\$ 757,14	R\$ 946,43	R\$ 908,57
14.6	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	M2	35,40	R\$ 751,94	R\$ 939,93	R\$ 33.273,52
14.7	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,70	R\$ 103,48	R\$ 129,35	R\$ 349,24



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

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

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
14.8	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"x2 1/2" C/PINOS E BOIAS DE LATAO	UN	18,00	R\$ 62,50	R\$ 78,13	R\$ 1.406,34
14.9	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, ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO, CIRCULAR, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"x2 1/2" PINO E BOIAS DE LATAO	UN	4,00	R\$ 242,60	R\$ 303,25	R\$ 1.213,00
14.10	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	UN	2,00	R\$ 101,20	R\$ 126,50	R\$ 253,00
14.11	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE 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;-2,00M CANALETA DE ALUMINIO, TAMANHO 2,00MX3/4", 2 CONCHAS COM FUPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	1,00	R\$ 373,45	R\$ 466,81	R\$ 466,81
14.12	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,58	R\$ 400,06	R\$ 500,08	R\$ 7.291,16
14.13	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,58	R\$ 340,32	R\$ 425,40	R\$ 6.202,33
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 MÓDULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,16	R\$ 531,93	R\$ 664,91	R\$ 1.436,20
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	M2	13,08	R\$ 421,60	R\$ 527,00	R\$ 6.893,16
14.16	EMOP	14.003.0241-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, EXCLUSIVE O VIDRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,12	R\$ 463,01	R\$ 578,76	R\$ 648,21
14.17	EMOP	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,12	R\$ 114,60	R\$ 143,25	R\$ 303,69
14.18	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,98	R\$ 33,19	R\$ 41,49	R\$ 538,54
14.19	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	62,32	R\$ 114,65	R\$ 143,31	R\$ 8.931,07
14.20	EMOP	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE 25, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 447,86	R\$ 559,83	R\$ 559,83
14.21	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	R\$ 515,27	R\$ 644,09	R\$ 231,87
TOTAL ETAPA 14								R\$ 88.618,55
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, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	2,00	R\$ 849,39	R\$ 1.061,74	R\$ 2.123,48
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	UN	9,00	R\$ 237,50	R\$ 296,88	R\$ 2.671,92
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	UN	8,00	R\$ 160,28	R\$ 200,35	R\$ 1.602,80
15.4	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 224,39	R\$ 280,49	R\$ 280,49
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, ATÉ 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	UN	4,00	R\$ 272,03	R\$ 340,04	R\$ 1.360,16
15.6	EMOP	15.015.0036-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E	UN	9,00	R\$ 404,54	R\$ 505,68	R\$ 4.551,12
15.7	EMOP	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	9,00	R\$ 227,91	R\$ 284,89	R\$ 2.564,01
15.8	EMOP	15.004.0180-A	RAIO 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	UN	8,00	R\$ 111,52	R\$ 139,40	R\$ 1.115,20



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE 10: ABRIL/21
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
15.9	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES INSTALAÇÃO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRÃO AMPLA, PARA MEDICAO	UN	1,00	R\$ 299,74	R\$ 374,68	R\$ 374,68
15.10	EMOP	15.011.0014-A	TRIFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADA EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATE 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	R\$ 2.515,27	R\$ 3.144,09	R\$ 3.144,09
15.11	EMOP	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 411,69	R\$ 514,61	R\$ 514,61
15.12	EMOP	15.007.0514-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 621,70	R\$ 777,13	R\$ 777,13
15.13	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E 45KA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 66,09	R\$ 82,61	R\$ 330,44
15.14	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 307,38	R\$ 384,23	R\$ 768,46
15.15	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 116,11	R\$ 145,14	R\$ 145,14
15.16	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 96,71	R\$ 120,89	R\$ 362,67
15.17	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 30,38	R\$ 37,98	R\$ 607,68
15.18	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	R\$ 11,59	R\$ 14,49	R\$ 188,37
15.19	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00	R\$ 2,41	R\$ 3,01	R\$ 903,00
15.20	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	R\$ 3,33	R\$ 4,16	R\$ 416,00
15.21	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	520,00	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 3.062,80
15.22	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	90,00	R\$ 6,42	R\$ 8,03	R\$ 722,70
15.23	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	60,00	R\$ 21,62	R\$ 27,03	R\$ 1.621,80
15.24	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	80,00	R\$ 42,39	R\$ 52,99	R\$ 4.239,20
15.25	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	35,00	R\$ 190,60	R\$ 238,25	R\$ 8.338,75
15.26	EMOP	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 171,62	R\$ 214,53	R\$ 3.003,42
15.27	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	37,54	R\$ 46,93	R\$ 140,79
15.28	EMOP	15.015.0250-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	28,00	R\$ 285,66	R\$ 357,08	R\$ 9.998,24
15.29	EMOP	15.015.0270-A	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	17,00	R\$ 385,65	R\$ 482,06	R\$ 8.195,02
15.30	EMOP	15.019.0052-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 11,95	R\$ 14,94	R\$ 74,70



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

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

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
15.31	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO, 30A/380V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 61,69	R\$ 77,11	R\$ 154,22
15.32	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR LED 10W	UN	6,00	R\$ 35,90	R\$ 44,88	R\$ 269,28
15.33	EMOP	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 30A/380V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 37,65	R\$ 47,06	R\$ 188,24
15.34	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	91,69	R\$ 114,61	R\$ 916,88
15.35	EMOP	21.031.0035-A	RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL, COM BASE, EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE. ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 60,64	R\$ 75,80	R\$ 227,40
15.36	EMOP	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$ 236,50
15.37	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI (PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 1.416,00
15.38	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	11,00	R\$ 166,25	R\$ 207,81	R\$ 2.285,91
15.39	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 COLOCACAO	UN	60,00	R\$ 12,57	R\$ 15,71	R\$ 942,60
15.40	EMOP	15.017.0160-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 10 A 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 13,31	R\$ 16,64	R\$ 66,56
15.41	EMOP	15.017.0170-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 50 A 70MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 218,34
15.42	EMOP	15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 66,17	R\$ 82,71	R\$ 1.654,20
15.43	EMOP	15.067.0020-A	CAVALETE TIPO A, COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUcoes DO EDITAL DA CEDAE, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 260,43	R\$ 325,54	R\$ 325,54
15.44	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 52,22	R\$ 65,28	R\$ 195,84
15.45	EMOP	15.003.0180-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 6". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 41,68	R\$ 52,10	R\$ 104,20
15.46	EMOP	15.015.0086-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E	UN	1,00	R\$ 592,04	R\$ 740,05	R\$ 740,05
15.47	EMOP	15.015.0096-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E	UN	2,00	R\$ 740,36	R\$ 925,45	R\$ 1.850,90
15.48	EMOP	15.015.0051-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E	UN	1,00	R\$ 531,48	R\$ 664,35	R\$ 664,35
15.49	EMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 544,93	R\$ 681,16	R\$ 1.362,32
15.50	EMOP	15.015.0066-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR	UN	1,00	R\$ 562,98	R\$ 703,73	R\$ 703,73
15.51	EMOP	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 56,34	R\$ 70,43	R\$ 70,43
15.52	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	207,44	R\$ 259,30	R\$ 518,60
15.53	EMOP	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 6,52	R\$ 8,15	R\$ 16,30
15.54	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	5,00	R\$ 137,40	R\$ 171,75	R\$ 858,75
15.55	EMOP	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 188,20	R\$ 235,25	R\$ 235,25
TOTAL ETAPA 15								R\$ 80.421,26
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

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

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	230,81	R\$ 68,31	R\$ 85,39	19.708,86
16.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	230,81	R\$ 35,00	R\$ 43,75	10.097,93
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 COLOCAÇÃO	M	106,75	R\$ 113,07	R\$ 141,34	15.088,04
16.4	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICADO CHAMA MACRÍCO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE CONSUMO 0,40KG/M2 INCLUSIVE ESTE COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME	M2	24,29	R\$ 67,49	R\$ 84,36	2.049,10
16.5	EMOP	16.005.0075-A	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 NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	27,03	R\$ 177,39	R\$ 221,74	5.993,63
16.6	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	26,50	R\$ 88,02	R\$ 110,03	2.915,79
16.7	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,50	R\$ 32,24	R\$ 40,30	221,65
16.8	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,03	51,28	R\$ 64,10	1.732,62
16.9	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_06/2018	M2	12,00	41,16	R\$ 51,45	617,40
16.10	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS OU BLOCOS DE CONCRETO, C/FUROS, S/A PRESENÇA DE CAL, C/ABSORÇÃO UMIDADE (UMIDADE ASCENDENTE) APLICANDO DUAS DEMÃO CRUZADAS CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO ABNT NBR 11905, CONSUMO 1KG/M2/DEMÃO DE SF DE PISO ATÉ ALTURA 1 A 1,2M	M2	397,88	R\$ 16,37	R\$ 20,46	8.140,62
16.11	EMOP	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	98,49	R\$ 18,19	R\$ 22,74	2.239,66
16.12	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	22,56	R\$ 28,20	1.692,00
16.13	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	31,04	R\$ 38,80	1.164,00
16.14	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	9,18	R\$ 11,48	229,60
16.15	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	12,71	R\$ 15,89	158,90
16.16	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	19,97	R\$ 24,96	249,60
16.17	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	16,12	R\$ 20,15	201,50
TOTAL ETAPA 16								R\$ 72.500,90
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 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	823,04	R\$ 36,45	R\$ 45,56	R\$ 37.497,70
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	426,63	R\$ 28,28	R\$ 35,35	R\$ 15.081,37



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

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE 10: ABRIL/21
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADORACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	108,36	R\$ 36,58	R\$ 45,73	R\$ 4.955,30
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	24,86	R\$ 17,13	R\$ 21,41	R\$ 532,25
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	363,47	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 4.543,37
17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DELARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547(HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	1,00	R\$ 31,18	R\$ 38,98	R\$ 38,98
17.7	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	230,81	R\$ 4,78	R\$ 5,98	R\$ 1.380,24
TOTAL ETAPA 17								R\$ 64.029,21
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁLICOS, 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 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. 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	8,00	R\$ 481,99	R\$ 602,49	R\$ 4.819,92
18.2	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 231,03	R\$ 288,79	R\$ 1.155,16
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 38,69	R\$ 48,36	R\$ 822,12
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 38,69	R\$ 48,36	R\$ 822,12
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 30,55	R\$ 38,19	R\$ 152,76
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	UN	5,00	R\$ 45,21	R\$ 56,51	R\$ 282,55
18.7	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 117,31	R\$ 146,64	R\$ 1.466,40
18.8	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, TIPO BANCA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO, COM LEVE PRESSAO MANUAL. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 69,83	R\$ 87,29	R\$ 698,32
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	UN	1,00	R\$ 170,72	R\$ 213,40	R\$ 213,40
18.10	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 31,95	R\$ 39,94	R\$ 39,94
18.11	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 128,72
18.12	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	UN	1,00	R\$ 314,10	R\$ 392,63	R\$ 392,63
18.13	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	UN	3,00	R\$ 104,60	R\$ 130,75	R\$ 392,25
18.14	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	UN	6,00	R\$ 117,47	R\$ 146,84	R\$ 881,04
18.15	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	UN	3,00	R\$ 125,81	R\$ 157,26	R\$ 471,78
18.16	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	UN	6,00	R\$ 127,87	R\$ 159,84	R\$ 959,04
18.17	EMOP	18.025.0001-A	ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236 FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 888,93	R\$ 1.111,16	R\$ 1.111,16
18.18	EMOP	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.547,10	R\$ 1.933,88	R\$ 1.933,88
18.19	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 130,78	R\$ 163,48	R\$ 163,48
18.20	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 393,43	R\$ 491,79	R\$ 491,79



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

ESPECIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JUVENIL FRANCISCO RIBEIRO.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021
FONTE L₀: ABRIL/21
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
18.21	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 10M3. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 393,61	R\$ 492,01	R\$ 984,02
18.22	EMOP	18.050.0115-A	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 191,39	R\$ 239,24	R\$ 717,72
18.23	EMOP	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,42	R\$ 463,42	R\$ 579,28	R\$ 1.401,85
18.24	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1523 SIFÃO 1680 1 1/2" X 1 1/2" EXCLUSIVE	UN	8,00	R\$ 551,29	R\$ 689,11	R\$ 5.512,88
18.25	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 COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 234,74	R\$ 293,43	R\$ 293,43
18.26	EMOP	18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304, PARA 2 PONTOS DE AGUA, CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4", EXCLUSIVE TORNEIRAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,60	R\$ 1.071,43	R\$ 1.339,29	R\$ 2.142,86
18.27	EMOP	18.021.0035-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 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 359,00	R\$ 448,75	R\$ 897,50
18.28	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	13,37	R\$ 904,64	R\$ 1.130,80	R\$ 15.118,79
18.29	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\$ 314,10	R\$ 392,63	R\$ 392,63
TOTAL ETAPA 18						R\$ 44.860,14		
TOTAL GERAL						R\$ 869.452,84		