



ESPECIFICAÇÃO:

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

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>								
1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	100,00	R\$ 575,70	R\$ 719,63	R\$ 71.963,00
1.2	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	99,33	R\$ 28,98	R\$ 36,23	R\$ 3.598,72
1.3	EMOP	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	225,00	R\$ 7,38	R\$ 9,23	R\$ 2.076,75
1.4	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	10,00	R\$ 100,51	R\$ 125,64	R\$ 1.256,40
1.5	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 5.988,52	R\$ 7.485,65	R\$ 7.485,65
1.6	EMOP	01.050.0092-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	307,00	R\$ 16,48	R\$ 20,60	R\$ 6.324,20
1.7	EMOP	01.050.0015-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMADE 4000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	132,00	R\$ 52,34	R\$ 65,43	R\$ 8.636,76
1.8	EMOP	01.050.0103-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	307,00	R\$ 16,48	R\$ 20,60	R\$ 6.324,20
1.9	EMOP	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	307,00	R\$ 26,37	R\$ 32,96	R\$ 10.118,72
<b>TOTAL ETAPA 1</b>								<b>R\$ 117.784,40</b>
<b>ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA</b>								
2.1	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	33,00	R\$ 38,84	R\$ 48,55	R\$ 1.602,15
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	6,00	R\$ 201,83	R\$ 252,29	R\$ 1.513,74
<b>TOTAL ETAPA 2</b>								<b>R\$ 3.115,89</b>
<b>ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	85,00	R\$ 36,33	R\$ 45,41	R\$ 3.859,85
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	113,77	R\$ 50,21	R\$ 62,76	R\$ 7.140,20
3.3	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	100,59	R\$ 31,01	R\$ 38,76	R\$ 3.898,86
<b>TOTAL ETAPA 3</b>								<b>R\$ 14.898,91</b>
<b>ETAPA 4: TRANSPORTES</b>								
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	1890,00	R\$ 0,15	R\$ 0,19	R\$ 359,10
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	126,00	R\$ 0,77	R\$ 0,96	R\$ 120,96
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	11,00	R\$ 258,86	R\$ 323,58	R\$ 3.559,38
<b>TOTAL ETAPA 4</b>								<b>R\$ 4.039,44</b>
<b>ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
5.1	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	17,81	R\$ 75,64	R\$ 94,55	R\$ 1.683,93
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	17,81	R\$ 34,70	R\$ 43,38	R\$ 772,59



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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.3	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	6,75	R\$ 14,77	R\$ 18,46	R\$ 124,60
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	504,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 5.040,00
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
5.6	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	504,00	R\$ 5,90	R\$ 7,38	R\$ 3.719,52
5.7	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	226,10	R\$ 6,88	R\$ 8,60	R\$ 1.944,46
5.8	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	17,89	R\$ 10,43	R\$ 13,04	R\$ 233,28
5.9	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	133,47	R\$ 6,02	R\$ 7,53	R\$ 1.005,02
5.10	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	18,80	R\$ 4,30	R\$ 5,38	R\$ 101,14
5.11	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	4,00	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$ 48,16
5.12	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 36,08	R\$ 45,10	R\$ 721,60
5.13	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.038,21	R\$ 1.297,76	R\$ 1.297,76
5.14	EMOP	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 76,85	R\$ 96,06	R\$ 384,24
5.15	EMOP	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARASINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 895,96	R\$ 1.119,95	R\$ 1.119,95
5.16	EMOP	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 90,20	R\$ 112,75	R\$ 2.029,50
5.17	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATILDE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 32,87	R\$ 41,09	R\$ 41,09
5.18	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 30,80
5.19	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 15,93	R\$ 19,91	R\$ 39,82
5.20	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 14,28	R\$ 17,85	R\$ 35,70
5.21	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 61,60
5.22	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 34,98	R\$ 43,73	R\$ 87,46
5.23	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	225,00	R\$ 1,65	R\$ 2,06	R\$ 463,50
5.24	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	156,60	R\$ 12,83	R\$ 16,04	R\$ 2.511,86
5.25	EMOP	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	200,27	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 5.545,47
5.26	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	176,12	R\$ 18,43	R\$ 23,04	R\$ 4.057,80
5.27	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	20,00	R\$ 20,89	R\$ 26,11	R\$ 522,20
5.28	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3,00	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 65,94
5.29	EMOP	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	17,00	R\$ 5,10	R\$ 6,38	R\$ 108,46
5.30	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,60	R\$ 40,59	R\$ 50,74	R\$ 182,66



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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.31	COMPOSIÇÃO NOVA	05.300.0001-A	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,80X2,20)M, CONSIDERANDO CHAPA EM ALUM.COMP. ESTRUTURADO COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE 40MM DE DIÂMETRO	UNID	1,00	R\$ 3.237,05	R\$ 4.046,31	R\$ 4.046,31
5.32	COTAÇÃO	COT.01	REFLETOR LED 10W	UND	4,00	R\$ 48,17	R\$ 60,21	R\$ 240,84
TOTAL ETAPA 5								R\$ 44.590,30
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
6.1	EMOP	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	R\$ 3.127,45	R\$ 3.909,31	R\$ 7.818,62
6.2	EMOP	06.017.0001-A	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	4,00	R\$ 286,24	R\$ 357,80	R\$ 1.431,20
6.3	EMOP	06.016.0002-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, COM 120 A 125KG, PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA, PADRAO CEDAE(C-3), CARGA MINIMA PARA TESTE 2ST, 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	6,00	R\$ 376,12	R\$ 470,15	R\$ 2.820,90
6.4	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	85,00	R\$ 25,37	R\$ 31,71	R\$ 2.695,35
TOTAL ETAPA 6								R\$ 14.766,07
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	103,70	R\$ 14,79	R\$ 18,49	R\$ 1.917,41
9.2	EMOP	09.007.0003-A	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ACIMA DE 5,00M DE ALTURA 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 MAKOYANA (MARANTA PAVAO), BELAMCANDA CHINENSIS (FLOR LEOPARDO), MISCANTHUS SINENSIS (CAPIM ZEBRA), NEPHROLEPIS PECTINATA (SAMAMBAIA PAULISTA), SANSEVIERIA TRIFASCIATA "LAURENTII" (ESPADA DE SAO JORGE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	8,00	R\$ 17,60	R\$ 22,00	R\$ 176,00
9.4	EMOP	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 70 A 100CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 300,00
9.5	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	10,37	R\$ 203,56	R\$ 254,45	R\$ 2.638,64
TOTAL ETAPA 9								R\$ 5.563,29
ETAPA 11: ESTRUTURAS								
11.1	EMOP	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/ CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	141,70	R\$ 115,53	R\$ 144,41	R\$ 20.462,89
11.2	EMOP	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	141,70	R\$ 121,66	R\$ 152,08	R\$ 21.549,73
11.3	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 ACOSA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	25,20	R\$ 2.121,26	R\$ 2.651,58	R\$ 66.819,81
TOTAL ETAPA 11								R\$ 108.832,43
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	302,11	R\$ 134,39	R\$ 167,99	R\$ 50.751,45
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 PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	4,86	R\$ 73,84	R\$ 92,30	R\$ 448,57
TOTAL ETAPA 12								R\$ 51.200,02
ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS								



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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
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	604,22	R\$ 27,10	R\$ 33,88	R\$ 20.470,97
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	133,47	R\$ 102,45	R\$ 128,06	R\$ 17.092,16
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,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	249,84	R\$ 57,21	R\$ 71,51	R\$ 17.866,05
13.4	EMOP	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	9,70	R\$ 49,92	R\$ 62,40	R\$ 605,28
13.5	EMOP	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 F.NATA DE CIMENTO COMJUM.REJUNTADO COM CIMENTO	M	18,80	R\$ 53,18	R\$ 66,48	R\$ 1.249,82
13.6	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	217,64	R\$ 207,58	R\$ 259,48	R\$ 56.473,22
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	198,52	R\$ 43,57	R\$ 54,46	R\$ 10.811,39
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	6,17	R\$ 69,70	R\$ 87,13	R\$ 537,59
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	2,64	R\$ 129,37	R\$ 161,71	R\$ 426,91
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	3,84	R\$ 129,37	R\$ 161,71	R\$ 620,96
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	0,78	R\$ 97,75	R\$ 122,19	R\$ 95,30
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	3,96	R\$ 97,75	R\$ 122,19	R\$ 483,87
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	258,50	R\$ 44,17	R\$ 55,21	R\$ 14.271,78
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	112,50	R\$ 22,94	R\$ 28,68	R\$ 3.226,50
13.15	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDU 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	26,50	R\$ 606,67	R\$ 758,34	R\$ 20.096,01
TOTAL ETAPA 13								R\$ 164.327,81
ETAPA 14: ESQUADRIAS								
14.1	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 618,31	R\$ 772,89	R\$ 11.593,35
14.2	EMOP	14.006.0225-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 632,63	R\$ 790,79	R\$ 3.163,16
14.3	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,40	R\$ 1.170,09	R\$ 1.462,61	R\$ 9.360,70



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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
14.4	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA 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 VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.	M2	0,96	R\$ 958,47	R\$ 1.198,09	R\$ 1.150,16
14.5	EMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NAPOSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICALE TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,07	R\$ 759,10	R\$ 948,88	R\$ 23.788,42
14.6	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,70	R\$ 124,67	R\$ 155,84	R\$ 420,76
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	UN	11,00	R\$ 104,98	R\$ 131,23	R\$ 1.443,53
14.8	EMOP	14.007.0060-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP. TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	UN	4,00	R\$ 533,74	R\$ 667,18	R\$ 2.668,72
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	UN	5,00	R\$ 115,00	R\$ 143,75	R\$ 718,75
14.10	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE 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 FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	4,00	R\$ 418,77	R\$ 523,46	R\$ 2.093,84
14.11	EMOP	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	R\$ 517,84	R\$ 647,30	R\$ 647,30
14.12	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,94	R\$ 432,60	R\$ 540,75	R\$ 1.589,80
14.13	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 247,78	R\$ 309,73	R\$ 619,46
14.14	EMOP	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,05	R\$ 544,98	R\$ 681,23	R\$ 1.396,52
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	15,84	R\$ 430,91	R\$ 538,64	R\$ 8.532,05
14.16	EMOP	14.004.0070-A	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,89	R\$ 323,60	R\$ 404,50	R\$ 7.236,50
14.17	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,89	R\$ 30,70	R\$ 38,38	R\$ 686,61
14.18	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	89,60	R\$ 124,94	R\$ 156,18	R\$ 13.993,72
TOTAL ETAPA 14								R\$ 91.103,35
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
15.1	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	2,00	R\$ 1.005,83	R\$ 1.257,29	R\$ 2.514,58



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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
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	8,00	R\$ 264,69	R\$ 330,86	R\$ 2.646,88
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\$ 169,36	R\$ 211,70	R\$ 1.693,60
15.4	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 238,53	R\$ 298,16	R\$ 298,16
15.5	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	4,00	R\$ 279,16	R\$ 348,95	R\$ 1.395,80
15.6	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 141,15	R\$ 176,44	R\$ 1.411,52
15.7	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 327,44	R\$ 409,30	R\$ 409,30
15.8	EMOP	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COMPORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	R\$ 2.611,87	R\$ 3.264,84	R\$ 3.264,84
15.9	EMOP	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.331,36	R\$ 1.664,20	R\$ 1.664,20
15.10	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 70,00	R\$ 87,50	R\$ 350,00
15.11	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 276,30	R\$ 345,38	R\$ 690,76
15.12	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 80,72	R\$ 100,90	R\$ 504,50
15.13	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 39,38	R\$ 49,23	R\$ 886,14
15.14	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 321,80
15.15	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 COLOCACAO	M	200,00	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 620,00
15.16	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 COLOCACAO	M	425,00	R\$ 3,47	R\$ 4,34	R\$ 1.844,50
15.17	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 COLOCACAO	M	510,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 3.100,80
15.18	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 COLOCACAO	M	80,00	R\$ 6,49	R\$ 8,11	R\$ 648,80
15.19	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 COLOCACAO	M	30,00	R\$ 21,56	R\$ 26,95	R\$ 808,50





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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
15.20	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 41,16	R\$ 51,45	R\$ 2.572,50
15.21	EMOP	15.016.0015-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 1/2",12,00M DE FIO 1,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	47,00	R\$ 254,35	R\$ 317,94	R\$ 14.943,18
15.22	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	R\$ 180,04	R\$ 225,05	R\$ 8.101,80
15.23	EMOP	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 186,84	R\$ 233,55	R\$ 2.569,05
15.24	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	38,00	R\$ 289,66	R\$ 362,08	R\$ 13.759,04
15.25	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	R\$ 391,17	R\$ 488,96	R\$ 9.779,20
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	16,00	R\$ 12,82	R\$ 16,03	R\$ 256,48
15.27	EMOP	15.019.0015-A	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 96,12	R\$ 120,15	R\$ 240,30
15.28	EMOP	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 28,70	R\$ 35,88	R\$ 107,64
15.29	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 60,55	R\$ 75,69	R\$ 1.286,73
15.30	EMOP	18.027.0098-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 64,96	R\$ 81,20	R\$ 243,60
15.31	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 31,31	R\$ 39,14	R\$ 469,68
15.32	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 12,53	R\$ 15,66	R\$ 3.132,00
15.33	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 20,96	R\$ 26,20	R\$ 314,40
15.34	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDEDOR: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	1,00	R\$ 306,52	R\$ 383,15	R\$ 383,15
15.35	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 13,01	R\$ 16,26	R\$ 1.300,80
15.36	EMOP	15.017.0160-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 10 A 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 13,73	R\$ 17,16	R\$ 68,64
15.37	EMOP	15.017.0170-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 17,68	R\$ 22,10	R\$ 198,90
15.38	EMOP	15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 66,73	R\$ 83,41	R\$ 1.668,20
15.39	EMOP	15.067.0020-A	CAVALETE TIPO A,COMPREENDEDOR TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUÇOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 308,34	R\$ 385,43	R\$ 385,43
15.40	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\$ 73,55	R\$ 91,94	R\$ 275,82
15.41	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
15.42	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	11,00	R\$ 698,16	R\$ 872,70	R\$ 9.599,70



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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
15.43	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 1.337,75	R\$ 1.672,19	R\$ 3.344,38
15.44	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,00	R\$ 200,45	R\$ 250,56	R\$ 16.286,40
15.45	EMOP	15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FONECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 614,04	R\$ 767,55	R\$ 1.535,10
TOTAL ETAPA 15								R\$ 118.001,00
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								
16.1	EMOP	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	276,38	R\$ 83,20	R\$ 104,00	R\$ 28.743,52
16.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	167,54	R\$ 54,47	R\$ 68,09	R\$ 11.407,79
16.3	EMOP	16.005.0052-A	RUFO EM GALVALUME, COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	107,00	R\$ 102,47	R\$ 128,09	R\$ 13.705,63
16.4	EMOP	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP.4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	32,16	R\$ 68,18	R\$ 85,23	R\$ 2.740,99
16.5	EMOP	16.007.0027-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,50	R\$ 114,60	R\$ 143,25	R\$ 3.796,12
16.6	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	R\$ 38,04	R\$ 47,55	R\$ 285,30
TOTAL ETAPA 16								R\$ 60.679,35
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 SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	797,71	R\$ 37,33	R\$ 46,66	R\$ 37.221,14
17.2	EMOP	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	485,86	R\$ 29,38	R\$ 36,73	R\$ 17.845,63
17.3	EMOP	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	107,73	R\$ 37,46	R\$ 46,83	R\$ 5.044,99
17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	17,92	R\$ 17,96	R\$ 22,45	R\$ 402,30
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	784,99	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 9.419,88
17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO 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\$ 31,11	R\$ 38,89	R\$ 38,89
17.7	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	251,26	R\$ 5,42	R\$ 6,78	R\$ 1.703,54
TOTAL ETAPA 17								R\$ 71.676,37
ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								





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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
18.1	EMOP	18.002.0016-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO.	UN	8,00	R\$ 558,96	R\$ 698,70	R\$ 5.589,60
18.2	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 285,90	R\$ 357,38	R\$ 1.429,52
18.3	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 43,93	R\$ 54,91	R\$ 823,65
18.4	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 41,78	R\$ 52,23	R\$ 783,45
18.5	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO 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\$ 45,22	R\$ 56,53	R\$ 282,65
18.7	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 117,32	R\$ 146,65	R\$ 1.319,85
18.8	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 74,42	R\$ 93,03	R\$ 744,24
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\$ 174,09	R\$ 217,61	R\$ 217,61
18.10	EMOP	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 101,88	R\$ 127,35	R\$ 127,35
18.11	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\$ 34,76	R\$ 43,45	R\$ 43,45
18.12	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 11,86	R\$ 14,83	R\$ 133,47
18.13	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 373,89	R\$ 467,36	R\$ 467,36
18.14	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 2.282,30	R\$ 2.852,88	R\$ 22.823,04
18.15	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 104,60	R\$ 130,75	R\$ 392,25
18.16	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 117,47	R\$ 146,84	R\$ 881,04
18.17	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 125,08	R\$ 156,35	R\$ 469,05
18.18	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 127,77	R\$ 159,71	R\$ 958,26
18.19	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 865,10	R\$ 1.081,38	R\$ 1.081,38
18.20	EMOP	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/ACV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.088,65	R\$ 1.360,81	R\$ 1.360,81
18.21	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVESUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 150,45	R\$ 188,06	R\$ 188,06
18.22	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 450,18	R\$ 562,73	R\$ 562,73
18.23	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATÉ 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 424,51	R\$ 530,64	R\$ 1.061,28
18.24	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 168,72	R\$ 210,90	R\$ 632,70



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

ESPECIFICAÇÃO:

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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2021  
FONTE I<sub>0</sub>: SETEMBRO/21  
BDI: 25,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
18.25	EMOP	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 228,32	R\$ 285,40	R\$ 1.141,60
18.26	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 1.466,77	R\$ 1.833,46	R\$ 20.168,06
18.27	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2.048,44	R\$ 2.560,55	R\$ 5.121,10
18.28	EMOP	18.021.0040-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 678,33	R\$ 847,91	R\$ 1.695,82
TOTAL ETAPA 18								R\$ 70.652,14
TOTAL GERAL								R\$ 941.230,77