



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO GONÇALO  
COORDENACAO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESPECIFICAÇÃO:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOLHIMENTO ADULTO, SITUADA NA RUA DINIZ RAFFET, S/N - COELHO, SÃO GONÇALO - RJ

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANO: 2023  
PRAZO DE OBRA: 3 MESES  
VALOR ESTIMADO: R\$ 320.001,49  
BDI: 25,00%  
BDI DIF.: 16,00%  
FONTE I<sub>0</sub>: ABRIL/23

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI	BDI (%)	PREÇO TOTAL COM BDI
ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO									
1.1	SINAPI/EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - UNID COMO REFERÊNCIA, MEMÓRIA DISCRIMINA OS VALORES A SEREM QUANTIFICADOS	UNID	1,00	R\$ 15.094,30	R\$ 15.094,29	16%	R\$17.509,38
TOTAL ETAPA 1							R\$15.094,29		R\$17.509,38
ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA									
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 240,25	R\$ 2.883,00	25%	R\$3.603,75
2.2	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.210,11	R\$ 2.210,11	25%	R\$2.762,64
TOTAL ETAPA 2							R\$5.093,11		R\$6.366,39
ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 3							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 4: TRANSPORTES									
4.1	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO [VIDE ITEM 04.021.0010]	M2XKM	1033,50	R\$ 0,19	R\$ 196,36	25%	R\$245,45
4.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	68,90	R\$ 0,91	R\$ 62,69	25%	R\$78,36
4.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAIN E R COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	R\$ 309,80	R\$ 619,60	25%	R\$774,50
TOTAL ETAPA 4							R\$878,65		R\$1.098,31
ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE	M2XMES	137,80	R\$ 13,00	R\$ 1.791,40	25%	R\$2.239,25
5.2	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO [VIDE ITEM 05.008.0008]	M2XMES	19,50	R\$ 66,00	R\$ 1.287,00	25%	R\$1.608,75
5.3	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	68,90	R\$ 6,53	R\$ 449,91	25%	R\$562,39
5.4	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	311,23	R\$ 7,61	R\$ 2.368,46	25%	R\$2.960,58
5.5	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	35,62	R\$ 11,55	R\$ 411,41	25%	R\$514,26
5.6	EMOP	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E PLACA TATIL DE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	8,00	R\$ 34,48	R\$ 275,84	25%	R\$344,80
5.7	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 12,76	R\$ 38,28	25%	R\$47,85
5.8	EMOP	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	2,00	R\$ 15,85	R\$ 31,70	25%	R\$39,63
5.9	EMOP	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM P VC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 10,70	R\$ 42,80	25%	R\$53,50
5.10	EMOP	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTI CHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16 820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 14,72	R\$ 147,20	25%	R\$184,00
5.11	EMOP	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES A APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 45,76	R\$ 137,28	25%	R\$171,60
5.12	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	17,00	R\$ 10,66	R\$ 181,22	25%	R\$226,53
5.13	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8 )CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 45,72	R\$ 1.097,28	25%	R\$1.371,60
5.14	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	269,40	R\$ 6,66	R\$ 1.794,20	25%	R\$2.242,75
5.15	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	38,00	R\$ 4,76	R\$ 180,88	25%	R\$226,10
5.16	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA	M2	212,50	R\$ 20,42	R\$ 4.339,25	25%	R\$5.424,06
TOTAL ETAPA 5							R\$14.574,11		R\$18.217,64
ETAPA 6: GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 6							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 7: ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 7							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 8: BASES E PAVIMENTOS									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 8							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	30,00	R\$ 15,69	R\$ 470,70	25%	R\$588,38
9.2	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	3,00	R\$ 333,61	R\$ 1.000,83	25%	R\$1.251,04
9.3	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	25%	R\$375,00
TOTAL ETAPA 9							R\$1.771,53		R\$2.214,41
ETAPA 10: FUNDAÇÕES									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 10							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 11: ESTRUTURAS									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 11							R\$0,00		R\$0,00
ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 12							R\$0,00		R\$0,00

ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
13.1	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSEN TES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,00	R\$ 142,78	R\$ 285,56	25%	R\$356,95
13.2	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	3,38	R\$ 142,87	R\$ 482,18	25%	R\$602,73
13.3	EMOP	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	43,32	465,66	R\$ 20.172,39	25%	R\$25.215,49
13.4	EMOP	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDO DO LOCAL	M	100,00	R\$ 61,47	R\$ 6.147,00	25%	R\$7.683,75
13.5	EMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	90,00	R\$ 98,98	R\$ 8.908,20	25%	R\$11.135,25
TOTAL ETAPA 13							R\$35.995,33	R\$44.994,16	
ETAPA 14: ESQUADRIAS									
14.1	EMOP	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,20	R\$ 130,83	R\$ 4.081,89	25%	R\$5.102,36
14.2	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60	R\$ 367,02	R\$ 1.321,27	25%	R\$1.651,59
14.3	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,96	R\$ 515,00	R\$ 10.279,40	16%	R\$11.924,10
14.4	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	2,00	R\$ 156,96	R\$ 313,92	16%	R\$364,15
14.5	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 PARTE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,68	R\$ 572,59	R\$ 7.833,03	25%	R\$9.791,29
14.6	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHA DAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 681,91	R\$ 1.363,82	25%	R\$1.704,78
14.7	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	UN	2,00	R\$ 98,70	R\$ 197,40	25%	R\$246,75
14.8	EMOP	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,67	R\$ 1.213,52	R\$ 17.796,27	25%	R\$22.245,34
14.9	EMOP	14.003.0210-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM 2 FOLHAS, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00	R\$ 1.240,84	R\$ 4.963,36	25%	R\$6.204,20
14.10	EMOP	14.003.0205-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 1.126,20	R\$ 2.252,40	25%	R\$2.815,50
14.11	EMOP	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL ACO 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 (EXCLUSIVE)	M2	9,24	R\$ 1.135,29	R\$ 10.490,07	25%	R\$13.112,59
14.12	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 E M LATAO	UN	21,00	R\$ 121,88	R\$ 2.559,48	25%	R\$3.199,35
14.13	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\$ 530,05	R\$ 530,05	25%	R\$662,56
14.14	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 43,77	R\$ 87,54	16%	R\$101,55
14.15	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 301,71	R\$ 1.206,84	16%	R\$1.399,93
14.16	EMOP	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	51,16	R\$ 36,64	R\$ 1.874,50	25%	R\$2.343,13
14.17	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	121,73	R\$ 136,86	R\$ 16.659,96	25%	R\$20.824,95
TOTAL ETAPA 14							R\$83.811,20	R\$103.694,11	
ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
15.1	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 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/	UN	6,00	R\$ 741,21	R\$ 4.447,26	25%	R\$5.559,08
15.2	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 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/	UN	1,00	R\$ 1.425,85	R\$ 1.425,85	25%	R\$1.782,31
15.3	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 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/	UN	2,00	R\$ 1.569,05	R\$ 3.138,10	25%	R\$3.922,63
15.4	EMOP	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	80,00	6,02	R\$ 481,60	25%	R\$602,00
15.5	EMOP	15.019.0110-A	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 13,33	R\$ 39,99	25%	R\$49,99
15.6	EMOP	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00	R\$ 26,47	R\$ 52,94	25%	R\$66,18
15.7	EMOP	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 57,11	R\$ 57,11	25%	R\$71,39
15.8	EMOP	15.008.0187-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X50MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	22,00	R\$ 39,49	R\$ 868,78	25%	R\$1.085,98
15.9	EMOP	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,00	R\$ 70,49	R\$ 2.467,15	25%	R\$3.083,94
15.10	EMOP	15.011.0019-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEIDACAO DIRETA,REDE AREA,47KVA E 75KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(ATE 200A)CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,Caixas	UN	1,00	R\$ 1.420,17	R\$ 1.420,17	25%	R\$1.775,21
TOTAL ETAPA 15							R\$14.398,95	R\$17.998,69	
ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
NÃO HÁ ITENS PARA ESTA ETAPA									
TOTAL ETAPA 16							R\$0,00	R\$0,00	
ETAPA 17: PINTURAS									
17.1	EMOP	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIORE EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEM	M2	1072,92	R\$ 12,65	R\$ 13.572,43	25%	R\$16.965,54
17.2	EMOP	17.018.0082-A	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMADMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	780,60	R\$ 13,69	R\$ 10.686,41	25%	R\$13.358,01
17.3	EMOP	17.017.0150-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,NA COR E TIPO DA EXISTENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	90,72	R\$ 15,10	R\$ 1.369,87	25%	R\$1.712,34

17.4	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	61,62	R\$ 19,92	R\$ 1.227,53	25%	R\$1.534,41	
17.5	EMOP	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	917,67	R\$ 20,00	R\$ 18.353,40	25%	R\$22.941,75	
17.6	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	2,00	R\$ 36,58	R\$ 73,16	25%	R\$91,45	
TOTAL ETAPA 17							R\$45.282,80	R\$56.603,50		
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 MEDID AS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREIADOR,V ALVULA	UN	4,00	R\$ 937,23	R\$ 3.748,92	16%	R\$4.348,75	
18.2	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLA DA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 361,64	R\$ 2.531,48	16%	R\$2.936,52	
18.3	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 632,39	R\$ 1.264,78	16%	R\$1.467,14	
18.4	EMOP	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 38,60	R\$ 270,20	25%	R\$337,75	
18.5	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	7,00	R\$ 41,92	R\$ 293,44	25%	R\$366,80	
18.6	EMOP	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	UN	9,00	R\$ 34,80	R\$ 313,20	25%	R\$391,50	
18.7	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 44,28	R\$ 398,52	16%	R\$462,28	
18.8	EMOP	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 83,17	R\$ 499,02	16%	R\$578,86	
18.9	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CRO MADO.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 61,69	R\$ 431,83	16%	R\$500,92	
18.10	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 58,77	R\$ 293,85	16%	R\$340,87	
18.11	EMOP	18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FOR NECIMENTO	UN	4,00	R\$ 9,49	R\$ 37,96	16%	R\$44,03	
18.12	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAM ENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUS IVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 424,35	R\$ 2.121,75	16%	R\$2.461,23	
18.13	EMOP	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 143,77	R\$ 575,08	25%	R\$718,85	
18.14	EMOP	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 142,99	R\$ 571,96	25%	R\$714,95	
18.15	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 157,03	R\$ 1.570,30	25%	R\$1.962,88	
18.16	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 160,62	R\$ 321,24	25%	R\$401,55	
18.17	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDE RRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO I NOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PAR A ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 824,67	R\$ 1.649,34	25%	R\$2.061,68	
18.18	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A BNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 177,45	R\$ 354,90	25%	R\$443,63	
18.19	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBON O (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORM E ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 670,96	R\$ 1.341,92	25%	R\$1.677,40	
18.20	EMOP	18.050.0115-A	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 216,65	R\$ 433,30	25%	R\$541,63	
18.21	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	UN	1,00	R\$ 1.070,64	R\$ 1.070,64	16%	R\$1.241,94	
18.22	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 1.646,97	R\$ 9.881,82	16%	R\$11.462,91	
18.23	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.391,08	R\$ 2.391,08	16%	R\$2.773,65	
18.24	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3.482,68	R\$ 6.965,36	16%	R\$8.079,82	
18.25	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 78,69	R\$ 314,76	25%	R\$393,45	
18.26	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,35M ,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE AL VENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	M	1,32	R\$ 1.095,34	R\$ 1.445,84	25%	R\$1.807,30	
18.27	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623 ,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 577,22	R\$ 577,22	25%	R\$721,53	
18.28	EMOP	21.031.0040-A	RELE FOTOELETTRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE(ACO OU CONCRE TO)DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO D AS FERRAGENS DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETTRICO E BASE.ASSENT AMENTO	UN	3,00	R\$ 21,02	R\$ 63,06	25%	R\$78,83	
18.29	EMOP	18.045.0015-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIME NTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG,INCLUSIVE ESCA VACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 961,74	R\$ 961,74	25%	R\$1.202,18	
18.30	EMOP	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJEC AO HORIZONTAL=1000MM,PROJEC AO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	2,00	R\$ 158,39	R\$ 316,78	25%	R\$395,98	
18.31	EMOP	21.009.0030-A	PINTURA DE POSTE CURVO,DE ACO,COM 1 BRACO,DE 7,00 ATE 10,00M ,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS IN TEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	2,00	R\$ 155,25	R\$ 310,50	25%	R\$388,13	
TOTAL ETAPA 18							R\$43.321,79	R\$51.304,91		
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI										R\$ 260.221,76
VALOR TOTAL DO BDI										R\$ 59.779,73
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI										R\$ 320.001,49