

Obra: Reforma e Recuperação Estrutural do JARDIM DE INFANCIA MARIA DUQUE ESTRADA LAGINESTRA

Local: RUA ZILDA SECCON SALARINI, 96 – CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ

R02 – Nov / 2024

IO - Set / 2024

Fazem parte desta Planilha Orçamentária:
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº 01.
MEMÓRIA DE CÁLCULO - Anexo nº 02.

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - Anexo nº 03.
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - Anexo nº 04.
PLANILHA RESUMO - Anexo nº 05.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO	CUSTO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						TOTAL DO ITEM		R\$ 54.893,64	R\$ 62.891,08
01.01	01.090.0000-F	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	R\$ 54.893,64	R\$ 62.891,08	R\$ 54.893,64	R\$ 62.891,08
02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES						TOTAL DO ITEM		R\$ 214.332,48	R\$ 214.332,48
02.01	05.100.1000-F	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1	R\$ 214.332,48	R\$ 214.332,48	R\$ 214.332,48	R\$ 214.332,48
03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO						TOTAL DO ITEM		R\$ 10.867,06	R\$ 12.135,17
03.01	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	11	R\$ 71,97	R\$ 77,50	R\$ 791,67	R\$ 852,50
03.02	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	R\$ 515,37	R\$ 548,24	R\$ 1.484,26	R\$ 1.578,93
03.03	01.018.0002-A	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	110	R\$ 24,46	R\$ 26,76	R\$ 2.690,60	R\$ 2.943,60
03.04	01.050.0433-A	01.050.0433-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2347,98	R\$ 2,08	R\$ 2,41	R\$ 4.883,79	R\$ 5.658,63
03.05	01.001.0150-A	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	43,92	R\$ 23,15	R\$ 25,08	R\$ 1.016,74	R\$ 1.101,51
04 - DEMOLIÇÃO						TOTAL DO ITEM		R\$ 76.928,75	R\$ 86.881,23
04.01	05.001.0023-A	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,8	R\$ 92,32	R\$ 106,52	R\$ 166,17	R\$ 191,73
04.02	05.001.0042-A	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	789	R\$ 10,99	R\$ 12,68	R\$ 8.671,11	R\$ 10.004,52
04.03	09.005.0155-A	09.005.0155-0	CAPINA PARA CONSTRUCAO DE TRILHAS E ACEIROS,SOBRE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE A PROFUNDIDADE DE 0,10M	M2	821	R\$ 2,88	R\$ 3,33	R\$ 2.364,48	R\$ 2.733,93
04.04	05.002.0065-A	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	5000	R\$ 2,73	R\$ 3,03	R\$ 13.650,00	R\$ 15.150,00
04.05	05.001.0025-A	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	112,15	R\$ 179,47	R\$ 207,06	R\$ 20.127,56	R\$ 23.221,77
04.06	05.001.0020-A	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1306,93	R\$ 11,00	R\$ 12,69	R\$ 14.376,23	R\$ 16.584,94
04.07	05.001.0011-A	05.001.0011-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA,A PONTEIRO,COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	107,08	R\$ 12,00	R\$ 13,84	R\$ 1.284,96	R\$ 1.481,98
04.08	05.001.0009-A	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	368,71	R\$ 21,63	R\$ 24,95	R\$ 7.975,19	R\$ 9.199,31
04.09	05.001.0002-1	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,26	R\$ 393,30	R\$ 393,30	R\$ 102,25	R\$ 102,25
04.10	05.001.0056-0	05.001.0056-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO,VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA,USANDO CINZEL,PONTEIRO E ESCOVA DE ACO	M3	1,57	R\$ 4.096,07	R\$ 4.096,07	R\$ 6.430,82	R\$ 6.430,82
04.11	05.001.0070-0	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	244,84	R\$ 7,27	R\$ 7,27	R\$ 1.779,98	R\$ 1.779,98
05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						TOTAL DO ITEM		R\$ 10.873,58	R\$ 12.178,32
05.01	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	25,05	R\$ 61,28	R\$ 70,70	R\$ 1.535,06	R\$ 1.771,03
05.02	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	10,5	R\$ 23,92	R\$ 27,45	R\$ 251,16	R\$ 288,22
05.03	04.005.0003-A	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	518,63	R\$ 1,05	R\$ 1,07	R\$ 544,56	R\$ 554,93
05.04	04.010.0045-A	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	86,62	R\$ 1,64	R\$ 1,69	R\$ 142,05	R\$ 146,38
05.05	01.005.0003-A	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	696,58	R\$ 12,06	R\$ 13,52	R\$ 8.400,75	R\$ 9.417,76
06 - ESTRUTURA						TOTAL DO ITEM		R\$ 246.111,68	R\$ 261.696,82
06.1 – ESTACAS								R\$ 93.725,97	R\$ 96.537,63
06.1.1	ITEM 6.1.1-F	ITEM 6.1.1-5	ESTACA MEGA	UN	3	R\$ 6.217,29	R\$ 6.493,37	R\$ 18.651,87	R\$ 19.480,11
06.1.2	ITEM 6.1.2-F	ITEM 6.1.2-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA	UN	1	R\$ 9.375,60	R\$ 9.431,64	R\$ 9.375,60	R\$ 9.431,64



06.1.3	100651	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MINIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	420,00	141,47	143,76	R\$	59.417,40	R\$	60.379,20	
06.1.4	10.012.0001-A	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATÉ 600KN	UN	42	R\$ 149,55	R\$ 172,54	R\$	6.281,10	R\$	7.246,68	
06.2 – BLOCOS									R\$	29.504,41	R\$	31.519,31
06.2.1	94974	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,95	437,94	455,85	R\$	413,85	R\$	430,77	
06.2.2	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	237,91	R\$ 12,90	R\$ 13,63	R\$	3.069,03	R\$	3.242,71	
06.2.3	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	237,91	R\$ 4,72	R\$ 5,45	R\$	1.122,93	R\$	1.296,60	
06.2.4	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	496,04	R\$ 11,75	R\$ 12,44	R\$	5.828,47	R\$	6.170,73	
06.2.5	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	496,04	R\$ 4,50	R\$ 5,20	R\$	2.232,18	R\$	2.579,40	
06.2.6	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	61,74	R\$ 89,79	R\$ 100,64	R\$	5.543,63	R\$	6.213,51	
06.2.7	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	13,23	R\$ 456,21	R\$ 456,21	R\$	6.035,65	R\$	6.035,65	
06.2.8	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	13,23	R\$ 103,47	R\$ 118,70	R\$	1.368,90	R\$	1.570,40	
06.2.9	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	71,82	R\$ 54,16	R\$ 55,41	R\$	3.889,77	R\$	3.979,54	
06.3 – VIGAS									R\$	68.297,87	R\$	74.324,87
06.3.1	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	217,12	R\$ 12,90	R\$ 13,63	R\$	2.800,84	R\$	2.959,34	
06.3.2	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	217,12	R\$ 4,72	R\$ 5,45	R\$	1.024,80	R\$	1.183,30	
06.3.3	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	153,91	R\$ 12,66	R\$ 13,46	R\$	1.948,50	R\$	2.071,62	
06.3.4	11.011.0029-A	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	153,91	R\$ 5,15	R\$ 5,94	R\$	792,63	R\$	914,22	
06.3.5	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	1326,17	R\$ 11,75	R\$ 12,44	R\$	15.582,49	R\$	16.497,55	
06.3.6	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1390,3	R\$ 4,50	R\$ 5,20	R\$	6.256,35	R\$	7.229,56	
06.3.7	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	296,37	R\$ 89,79	R\$ 100,64	R\$	26.611,06	R\$	29.826,67	
06.3.8	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	23,73	R\$ 456,21	R\$ 456,21	R\$	10.825,86	R\$	10.825,86	
06.3.9	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	23,73	R\$ 103,47	R\$ 118,70	R\$	2.455,34	R\$	2.816,75	
06.4 – PILARES									R\$	25.072,07	R\$	27.465,16
06.4.1	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	157,5	R\$ 12,66	R\$ 13,46	R\$	1.993,95	R\$	2.119,95	
06.4.2	11.011.0029-A	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	157,5	R\$ 5,15	R\$ 5,94	R\$	811,12	R\$	935,55	
06.4.3	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	443,4	R\$ 11,75	R\$ 12,44	R\$	5.209,95	R\$	5.515,89	
06.4.4	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	443,4	R\$ 4,50	R\$ 5,20	R\$	1.995,30	R\$	2.305,68	
06.4.5	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	132,24	R\$ 89,79	R\$ 100,64	R\$	11.873,82	R\$	13.308,63	
06.4.6	11.001.0007-B	11.001.0007-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	6,01	R\$ 426,97	R\$ 426,97	R\$	2.566,08	R\$	2.566,08	
06.4.7	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	6,01	R\$ 103,47	R\$ 118,70	R\$	621,85	R\$	713,38	
06.5 – RECUPERAÇÃO DA LAJE									R\$	29.511,36	R\$	31.849,85
06.5.1	05.001.0750-A	05.001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE AÇO,APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2	355	R\$ 27,03	R\$ 31,19	R\$	9.595,65	R\$	11.072,45	
06.5.2	ITEM 6.5.2-F	ITEM 6.5.2-5	GROUT TIXOTROPICO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,1	R\$ 4.383,68	R\$ 4.487,08	R\$	13.589,40	R\$	13.909,94	
06.5.3	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	389,312	R\$ 11,75	R\$ 12,44	R\$	4.574,41	R\$	4.843,04	
06.5.4	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	389,312	R\$ 4,50	R\$ 5,20	R\$	1.751,90	R\$	2.024,42	



07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS						TOTAL DO ITEM				R\$	16.007,99	R\$	17.258,74
07.01	98575	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	110,00	83,14	89,27	R\$	9.145,40	R\$	9.819,70		
07.02	12.005.0015-A	12.005.0015-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	94,5	R\$ 72,62	R\$ 78,72	R\$	6.862,59	R\$	7.439,04		
08 - REVESTIMENTO						TOTAL DO ITEM				R\$	130.587,32	R\$	140.328,62
08.01	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	198	R\$ 34,94	R\$ 38,49	R\$	6.918,12	R\$	7.621,02		
08.02	13.008.0010-A	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	198	R\$ 20,92	R\$ 23,84	R\$	4.142,16	R\$	4.720,32		
08.03	13.001.0106-A	13.001.0106-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSIlica	M2	100	R\$ 21,23	R\$ 22,93	R\$	2.123,00	R\$	2.293,00		
08.04	13.011.0005-A	13.011.0005-0	TELA DE REFORÇO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	100	R\$ 13,48	R\$ 14,80	R\$	1.348,00	R\$	1.480,00		
08.05	13.030.0255-A	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	301,18	R\$ 114,18	R\$ 120,40	R\$	34.388,73	R\$	36.262,07		
08.06	14.006.0400-F	14.006.0400-5	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI, 15X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	405,82	R\$ 78,10	R\$ 83,62	R\$	31.694,54	R\$	33.934,66		
08.07	13.030.0291-A	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	345,88	R\$ 114,58	R\$ 122,20	R\$	39.630,93	R\$	42.266,53		
08.08	13.380.0016-A	13.380.0016-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 PRETA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	391,44	R\$ 26,42	R\$ 30,02	R\$	10.341,84	R\$	11.751,02		
09 - PAVIMENTO						TOTAL DO ITEM				R\$	373.869,17	R\$	384.890,68
09.01	104162	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.306,93	95,39	100,22	R\$	124.668,05	R\$	130.980,52		
09.02	08.020.0022-A	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	696,59	R\$ 114,57	R\$ 118,41	R\$	79.808,31	R\$	82.483,22		
09.03	08.001.0005-F	08.001.0005-5	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL – REGIAO DE NOVA FRIBURGO	M3	34,82	R\$ 244,33	R\$ 212,56		8.507,57		7.401,33		
09.04	08.001.0008-F	08.001.0008-5	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO – REGIAO DE NOVA FRIBURGO	M3	69,65	R\$ 236,06	R\$ 237,24		16.441,57		16.523,76		
09.05	13.440.0025-A	13.440.0025-0	REVESTIMENTO PISO SINT.."PISTA ATLETISMO,MOLD.."IN LOCO",CAMADA MANTA PRE-FABR.PARTICULAS BORR.SBR AGLUTINADAS POLIURETANO ESPECIAL MDI,FIXADA CONTRAPISO EXISTENTE,ADESIVO POLIURETANO BICOMPONENTE E ADICIONADO UMA CAMADA SUPERIOR RESINA POLIURETANO BICOMPONENTE AUTONIVELANTE ESPECIAL,RECOBERTA C/CAMADA GRANULOS BORR.ESPECIAL EPDM ALTA RESIST.USO,ESP.MEDIA 14MM	M2	118,95	R\$ 1.079,10	R\$ 1.098,90	R\$	128.358,94	R\$	130.714,15		
09.06	13.373.0020-A	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	99,34	R\$ 132,47	R\$ 139,03	R\$	13.159,56	R\$	13.811,24		
09.07	94991	94991	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,17	701,48	713,78	R\$	2.925,17	R\$	2.976,46		
10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA						TOTAL DO ITEM				R\$	540.983,13	R\$	563.104,00
10.01	11.016.0100-A	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	5733,33	R\$ 34,32	R\$ 36,15	R\$	196.767,88	R\$	207.259,87		
10.02	11.016.0001-A	11.016.0001-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES),PARA VAOS ATE 25,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9101,33	R\$ 20,28	R\$ 21,20	R\$	184.574,97	R\$	192.948,19		
10.03	16.005.0075-A	16.005.0075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752,LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	808	R\$ 162,81	R\$ 166,09	R\$	131.550,48	R\$	134.200,72		
10.04	16.012.0005-A	16.012.0005-0	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,2	R\$ 420,05	R\$ 445,50	R\$	5.544,66	R\$	5.880,60		
10.05	16.036.0062-A	16.036.0062-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES,TANQUES,PISCINAS,RESERVATORIOS,ARQUIBANCADAS,ESTACIONAMENTOS,A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE,APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 2,50MM DE ESPESURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	46,3	R\$ 379,03	R\$ 384,26	R\$	17.549,08	R\$	17.791,23		
10.06	14.005.0020-A	14.005.0020-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESURA DE8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,2	R\$ 378,49	R\$ 380,56	R\$	4.996,06	R\$	5.023,39		
11 - ESQUADRIAS						TOTAL DO ITEM				R\$	13.965,94	R\$	14.257,77
11.01	18.016.0200-A	18.016.0200-0	CORRIMAO DUPLIO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,19	R\$ 292,09	R\$ 319,73	R\$	2.100,12	R\$	2.298,85		
11.02	14.003.0241-0	14.003.0241-0	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,20	R\$ 546,44	R\$ 546,44	R\$	655,72	R\$	655,72		
11.03	90844	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.330,99	1.377,54	R\$	2.661,98	R\$	2.755,08		
11.04	14.006.0089-0	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 497,69	R\$ 497,69	R\$	2.986,14	R\$	2.986,14		
11.05	14.007.0085-0	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITE OU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE-2 DOBRADIÇAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE,-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	UN	6,00	R\$ 732,32	R\$ 732,32	R\$	4.393,92	R\$	4.393,92		
11.06	14.004.0015-0	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,20	R\$ 140,88	R\$ 140,88	R\$	169,05	R\$	169,05		



11.07	14.003.0026-0	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	0,72	R\$ 567,89	R\$ 567,89	R\$ 408,88	R\$ 408,88
11.08	14.003.0400-0	14.003.0400-0	TELA TIPO MOSQUITEIRO,EM POLIETILENO,COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,44	R\$ 108,48	R\$ 108,48	R\$ 590,13	R\$ 590,13
12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						TOTAL DO ITEM			
12.01	18.002.0010-A	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 140,32	R\$ 140,32	R\$ 280,64	R\$ 280,64
12.02	15.004.0063-A	15.004.0063-0	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	2	R\$ 201,25	R\$ 226,12	R\$ 402,50	R\$ 452,24
12.03	18.006.0037-A	18.006.0037-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 299,14	R\$ 299,14	R\$ 598,28	R\$ 598,28
12.04	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	2	R\$ 205,85	R\$ 226,98	R\$ 411,70	R\$ 453,96
12.05	18.017.0020-A	18.017.0020-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	4	R\$ 123,60	R\$ 123,60	R\$ 494,40	R\$ 494,40
12.06	15.004.0065-A	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4	R\$ 167,54	R\$ 190,65	R\$ 670,16	R\$ 762,60
12.07	18.007.0051-A	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 36,18	R\$ 36,18	R\$ 72,36	R\$ 72,36
12.08	15.005.0030-A	15.005.0030-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	2	R\$ 343,04	R\$ 369,45	R\$ 686,08	R\$ 738,90
12.09	18.009.0058-A	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 62,79	R\$ 62,79	R\$ 62,79	R\$ 62,79
12.10	18.009.0105-A	18.009.0105-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	7	R\$ 60,76	R\$ 60,76	R\$ 425,32	R\$ 425,32
12.11	15.003.0379-A	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6	R\$ 25,00	R\$ 28,83	R\$ 150,00	R\$ 172,98
12.12	18.019.0010-A	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	4	R\$ 29,68	R\$ 29,68	R\$ 118,72	R\$ 118,72
12.13	15.003.0365-A	15.003.0365-0	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4	R\$ 34,90	R\$ 38,73	R\$ 139,60	R\$ 154,92
13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL DO ITEM			
13.01	15.020.0168-A	15.020.0168-0	LAMPADA LED,BULBO,PAR 38,16W,120V/220V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 51,91	R\$ 52,10	R\$ 51,91	R\$ 52,10
13.02	92004	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	62,88	67,76	R\$ 440,16	R\$ 474,32
13.03	91953	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,29	35,79	R\$ 33,29	R\$ 35,79
13.04	18.027.0112-A	18.027.0112-0	LUMINARIA A PROVA DE GASES,VAPORES E POS,HERMETICA,COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE,CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO,PARA LAMPADA LED ATE 30W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM PAREDE,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 300,50	R\$ 303,80	R\$ 300,50	R\$ 303,80
13.05	18.027.0494-A	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126	R\$ 245,41	R\$ 253,00	R\$ 30.921,66	R\$ 31.878,00
13.06	18.027.0488-A	18.027.0488-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 197,82	R\$ 205,41	R\$ 395,64	R\$ 410,82
14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS						TOTAL DO ITEM			
14.01	15.015.0203-A	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	5	R\$ 205,33	R\$ 231,74	R\$ 1.026,65	R\$ 1.158,70
14.02	39599	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	50	R\$ 7,63	R\$ 7,63	R\$ 381,50	R\$ 381,50
14.03	18.016.0100-A	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	R\$ 324,76	R\$ 331,36	R\$ 974,28	R\$ 994,08
14.04	18.016.0105-A	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	R\$ 121,27	R\$ 127,87	R\$ 727,62	R\$ 767,22
14.05	18.016.0110-A	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 269,55	R\$ 276,15	R\$ 539,10	R\$ 552,30
14.06	14.002.0240-A	14.002.0240-0	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,2	R\$ 49,40	R\$ 52,85	R\$ 158,08	R\$ 169,12
15 - PINTURA						TOTAL DO ITEM			
15.01	17.018.0112-A	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUBULO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	189	R\$ 28,45	R\$ 31,47	R\$ 5.377,05	R\$ 5.947,83
15.02	17.018.0117-A	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	1738,56	R\$ 13,88	R\$ 15,34	R\$ 24.131,21	R\$ 26.669,51
15.03	17.020.0010-A	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	M2	48,52	R\$ 15,50	R\$ 17,06	R\$ 752,06	R\$ 827,75
15.04	17.018.0082-A	17.018.0082-0	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,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	471,36	R\$ 15,06	R\$ 16,77	R\$ 7.098,68	R\$ 7.904,70
15.05	17.017.0321-A	17.017.0321-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,NAS CONDICÖES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	377,98	R\$ 17,56	R\$ 19,27	R\$ 6.637,32	R\$ 7.283,67
15.06	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	12,84	R\$ 48,67	R\$ 52,85	R\$ 624,92	R\$ 678,59
15.07	17.017.0350-A	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	3,58	R\$ 26,35	R\$ 27,66	R\$ 94,33	R\$ 99,02
15.08	17.017.0140-A	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	28,17	R\$ 10,73	R\$ 11,39	R\$ 302,26	R\$ 320,85



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
Secretaria Municipal de Esportes
Secretaria Municipal da Casa Civil - EGCP



15.09	17.017.0150-A	17.017.0150-0	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	150,57	R\$ 16,93	R\$ 18,50	R\$ 2.549,15	R\$ 2.785,54
15.10	17.040.0024-A	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	23,4	R\$ 15,80	R\$ 17,37	R\$ 369,72	R\$ 406,45
16 - DRENAGEM PLUVIAL						TOTAL DO ITEM		R\$ 13.090,87	R\$ 14.173,25
16.01	16.007.0030-A	16.007.0030-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	87,5	R\$ 149,61	R\$ 161,98	R\$ 13.090,87	R\$ 14.173,25
17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						TOTAL DO ITEM		R\$ 35.648,22	R\$ 37.569,58
17.01	05.001.0360-A	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	1223,4	R\$ 6,30	R\$ 7,26	R\$ 7.707,42	R\$ 8.881,88
17.02	05.001.0460-A	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L,INCLUSIVE DESINFECCAO,CONFORME APROVACAO PELA COMISSAO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA,COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93,MN-353 MANUAL DE LIMPEZA EDESINFECCAO DE RESERVATORIOS DE AGUA	UN	1	R\$ 720,27	R\$ 829,78	R\$ 720,27	R\$ 829,78
17.03	05.050.0001-A	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 791,13	R\$ 796,88	R\$ 791,13	R\$ 796,88
17.04	18.016.0010-A	18.016.0010-0	COIFA DE ACO INOXIDAVEL,DE 1,20X0,60M,DE CHAPA 18.304,INCLUSIVE 1,50M DE DUTO COM 310X120MM DE SECAO,EM CHAPA 22,2 EXAUSTORES CENTRIFUGOS TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020 COM MOTOR 1/3CV NAS TENSOES 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 11.782,90	R\$ 11.796,10	R\$ 11.782,90	R\$ 11.796,10
17.05	18.016.0005-A	18.016.0005-0	FILTROS INERCIAIS 40X50CM DE ACO INOX 304(COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 428,77	R\$ 433,20	R\$ 857,54	R\$ 866,40
17.06	18.034.0210-A	18.034.0210-0	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 1.014,12	R\$ 1.022,11	R\$ 1.014,12	R\$ 1.022,11
17.07	09.026.0025-A	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	R\$ 143,04	R\$ 143,51	R\$ 1.144,32	R\$ 1.148,08
17.08	05.001.0370-A	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	34	R\$ 11,76	R\$ 13,56	R\$ 399,84	R\$ 461,04
17.09	05.001.0350-A	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	187,15	R\$ 12,74	R\$ 14,69	R\$ 2.384,29	R\$ 2.749,23
17.10	05.054.0001-A	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27	R\$ 40,00	R\$ 40,77	R\$ 1.080,00	R\$ 1.100,79
17.11	05.057.0010-A	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (8X25)CM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27	R\$ 114,80	R\$ 116,71	R\$ 3.099,60	R\$ 3.151,17
17.12	05.055.0010-A	05.055.0010-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43	R\$ 108,53	R\$ 110,84	R\$ 4.666,79	R\$ 4.766,12
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.826.559,47		R\$ 1.916.587,51	
BDI :						26,46%	20,37%	R\$ 483.307,63	R\$ 390.408,87
						TOTAL DESONERADO		TOTAL ONERADO	
TOTAL GERAL (com BDI) :						R\$ 2.309.867,10		R\$ 2.306.996,38	
SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO :						VALOR ONERADO		R\$ 2.306.996,38	

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353