

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
FAZEM PARTE DESTA PLANILHA: CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01. RELATÓRIO DA MEMORIA DE CALCULO - Anexo nº.02. DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº.03.									
IO- FEVEREIRO- 2021									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO DESONERADO	PREÇO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO					TOTAL DO ITEM		R\$	254.853,52	R\$ 288.673,01
1.1	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00	R\$ 341,46	R\$ 367,02	R\$ 3.414,60	R\$ 3.670,20
1.2	98459	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	121,66	R\$ 73,19	R\$ 75,47	R\$ 8.904,29	R\$ 9.181,68
1.3	93208	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	24,00	R\$ 662,82	R\$ 684,27	R\$ 15.907,68	R\$ 16.422,48
1.4	93212	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 785,78	R\$ 817,16	R\$ 9.429,36	R\$ 9.805,92
1.5	01.001.0044-A	01.001.0044-0	SONDAGEM EXPEDITA,DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSAO,EXCLUSIVAMENTE POR LAVAGEM,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE DESLOCAMENTOE INSTALACAO	M	60,00	R\$ 56,66	R\$ 65,37	R\$ 3.399,60	R\$ 3.922,20
1.6	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.622,50	R\$ 1.745,85	R\$ 1.622,50	R\$ 1.745,85
1.7	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.201,67	R\$ 3.329,99	R\$ 3.201,67	R\$ 3.329,99
1.8	01.050.0516-A	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2096,55	R\$ 5,24	R\$ 6,05	R\$ 10.985,92	R\$ 12.684,12
1.9	01.050.0453-A	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2096,55	R\$ 2,89	R\$ 3,34	R\$ 6.059,02	R\$ 7.002,47
1.10	01.050.0479-A	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2096,55	R\$ 3,12	R\$ 3,60	R\$ 6.541,23	R\$ 7.547,58
1.11	01.050.0553-A	01.050.0553-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	2096,55	R\$ 25,50	R\$ 29,43	R\$ 53.462,02	R\$ 61.701,46
1.12	01.050.0377-A	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2096,55	R\$ 1,71	R\$ 1,98	R\$ 3.585,10	R\$ 4.151,16
1.13	99059	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	222,42	R\$ 47,08	R\$ 50,64	R\$ 10.471,53	R\$ 11.263,34
1.14	90777	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	572,00	R\$ 85,99	R\$ 99,71	R\$ 49.186,28	R\$ 57.034,12
1.15	93572	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.723,56	R\$ 6.600,87	R\$ 68.682,72	R\$ 79.210,44

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
2.0 - DEMOLIÇÃO						TOTAL DO ITEM		R\$ 889,54	R\$ 989,55
2.1	05.001.0025-A	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,60	R\$ 139,38	R\$ 160,84	R\$ 641,14	R\$ 739,86
2.2	04.014.0095-A	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	1,00	R\$ 248,40	R\$ 249,69	R\$ 248,40	R\$ 249,69
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						TOTAL DO ITEM		R\$ 57.781,35	R\$ 64.463,76
3.1	01.005.0001-A	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	1517,15	R\$ 7,00	R\$ 8,08	R\$ 10.620,05	R\$ 12.258,57
3.2	93358	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	364,18	R\$ 80,62	R\$ 89,24	R\$ 29.360,19	R\$ 32.499,42
3.3	96995	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	364,18	R\$ 48,88	R\$ 54,11	R\$ 17.801,11	R\$ 19.705,77
4.0 - ESTRUTURA - CÁLCULO ESTIMADO , NÃO EXISTE PROJETO ESTRUTURAL						TOTAL DO ITEM		R\$ 676.341,73	R\$ 716.374,93
4.1	94962	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,28	R\$ 296,76	R\$ 306,17	R\$ 3.644,21	R\$ 3.759,76
4.2	11.002.0027-B	11.002.0027-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,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	12,28	R\$ 70,36	R\$ 80,73	R\$ 864,02	R\$ 991,36
4.3	11.013.0135-A	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IIMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E	M3	136,74	R\$ 1.680,22	R\$ 1.789,91	R\$ 229.753,28	R\$ 244.752,29
4.4	11.013.0105-A	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IIMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA	M3	155,61	R\$ 2.058,53	R\$ 2.196,76	R\$ 320.327,85	R\$ 341.837,82
4.5	94997	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1421,40	R\$ 82,01	R\$ 84,01	R\$ 116.569,01	R\$ 119.411,81
4.6	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MED	M3	292,35	R\$ 17,73	R\$ 19,23	R\$ 5.183,36	R\$ 5.621,89
5.0 - ALVENARIA						TOTAL DO ITEM		R\$ 163.778,90	R\$ 170.568,16
5.1	87477	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2242,62	R\$ 53,80	R\$ 55,90	R\$ 120.652,95	R\$ 125.362,45
5.2	87453	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	418,17	R\$ 55,50	R\$ 58,15	R\$ 23.208,43	R\$ 24.316,58
5.3	101161	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	100,44	R\$ 175,67	R\$ 184,18	R\$ 17.644,29	R\$ 18.499,03
5.4	12.035.0005-A	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,01	R\$ 283,80	R\$ 298,39	R\$ 2.273,23	R\$ 2.390,10
6.0 - REVESTIMENTO						TOTAL DO ITEM		R\$ 303.514,13	R\$ 327.395,79
6.1	13.001.0020-B	13.001.0020-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	4485,24	R\$ 25,46	R\$ 28,16	R\$ 114.194,21	R\$ 126.304,35
6.2	13.030.0255-A	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	781,38	R\$ 72,21	R\$ 77,03	R\$ 56.423,44	R\$ 60.189,70
6.3	87272	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	680,00	R\$ 69,21	R\$ 73,37	R\$ 47.062,80	R\$ 49.891,60

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
6.4	14.006.0400-A	14.006.0400-0	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	651,15	R\$ 57,27	R\$ 61,55	R\$ 37.291,36	R\$ 40.078,28
6.5	101965	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	291,86	R\$ 90,06	R\$ 93,33	R\$ 26.284,91	R\$ 27.239,29
6.6	101966	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,24	R\$ 105,17	R\$ 106,69	R\$ 130,41	R\$ 132,29
6.7	98695	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,90	R\$ 64,31	R\$ 66,28	R\$ 958,21	R\$ 987,57
6.8	98555	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	145,57	R\$ 24,05	R\$ 25,95	R\$ 3.500,95	R\$ 3.777,54
6.9	98556	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	153,88	R\$ 44,89	R\$ 48,03	R\$ 6.907,67	R\$ 7.390,85
6.10	98563	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	174,24	R\$ 30,28	R\$ 32,36	R\$ 5.275,98	R\$ 5.638,40
6.11	98564	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	125,21	R\$ 43,80	R\$ 46,05	R\$ 5.484,19	R\$ 5.765,92
7.0 - PAVIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 173.601,69	R\$ 185.379,92
7.1	13.380.0010-A	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA	M2	1518,99	R\$ 59,42	R\$ 64,46	R\$ 90.258,38	R\$ 97.914,09
7.2	13.380.0016-A	13.380.0016-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITOCOM CIMENTO E GRANA Nº1 DE GRANITO PRETO,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO	M	857,63	R\$ 20,14	R\$ 22,94	R\$ 17.272,66	R\$ 19.674,03
7.3	93679	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	384,41	R\$ 71,93	R\$ 73,97	R\$ 27.650,61	R\$ 28.434,80
7.4	94997	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	468,48	R\$ 82,01	R\$ 84,01	R\$ 38.420,04	R\$ 39.357,00
8.0 - COBERTURA					TOTAL DO ITEM			R\$ 515.524,78	R\$ 535.083,67
8.1	11.016.0004-A	11.016.0004-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M,COM UMA DEMAIO DE PINTURA A	M2	1831,26	R\$ 164,67	R\$ 174,35	R\$ 301.553,58	R\$ 319.280,18
8.2	16.005.0070-A	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE ALUMINIO,TRAPEZOIDAL,DUPLA COMESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOSUA SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1831,26	R\$ 104,09	R\$ 104,73	R\$ 190.615,85	R\$ 191.787,85
8.3	16.007.0023-A	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,00	R\$ 53,12	R\$ 54,67	R\$ 1.752,96	R\$ 1.804,11
8.4	94228	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	186,35	R\$ 65,70	R\$ 67,35	R\$ 12.243,19	R\$ 12.550,67
8.5	16.004.0055-A	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	138,45	R\$ 29,82	R\$ 30,79	R\$ 4.128,57	R\$ 4.262,87
8.6	94231	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,00	R\$ 38,95	R\$ 39,81	R\$ 2.843,35	R\$ 2.906,13
8.7	10527	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	84,00	18,00	18,00	R\$ 1.512,00	R\$ 1.512,00
8.8	97064	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	42,00	R\$ 20,84	R\$ 23,33	R\$ 875,28	R\$ 979,86
9.0 - ESQUADRIAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 486.239,37	R\$ 508.180,98
9.1	90842	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 801,07	R\$ 833,58	R\$ 801,07	R\$ 833,58
9.2	90843	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 840,97	R\$ 875,12	R\$ 9.250,67	R\$ 9.626,32

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
9.3	90844	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	R\$ 894,97	R\$ 929,76	R\$ 11.634,61	R\$ 12.086,88
9.4	Comp 24	Comp 24	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 90X210X3CM,COMPINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 260,83	R\$ 268,10	R\$ 4.173,35	R\$ 4.289,60
9.5	90806	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	16,00	R\$ 321,90	R\$ 342,12	R\$ 5.150,40	R\$ 5.473,92
9.6	100659	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	166,40	R\$ 7,34	R\$ 7,63	R\$ 1.221,37	R\$ 1.269,63
9.7	102152	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	1,60	R\$ 131,98	R\$ 135,18	R\$ 211,16	R\$ 216,28
9.8	90830	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 173,64	R\$ 177,98	R\$ 2.778,24	R\$ 2.847,68
9.9	14.006.0089-A	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 295,24	R\$ 316,66	R\$ 4.133,36	R\$ 4.433,24
9.10	2432	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	90,00	22,83	22,83	R\$ 2.054,70	R\$ 2.054,70
9.11	14.007.0296-A	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 36,36	R\$ 36,36	R\$ 509,04	R\$ 509,04
9.12	90806	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	5,00	R\$ 321,90	R\$ 342,12	R\$ 1.609,50	R\$ 1.710,60
9.13	100659	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	52,00	R\$ 7,34	R\$ 7,63	R\$ 381,68	R\$ 396,76
9.14	Comp 25	Comp 25	PORTA DE MADEIRA/ GUARNICAO 13CM/ALIZAR,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,61	R\$ 376,68	R\$ 385,93	R\$ 3.243,21	R\$ 3.322,85
9.15	Comp 09	Comp 09	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 2M	UN	2,00	R\$ 301,48	R\$ 303,99	R\$ 602,96	R\$ 607,98
9.16	Comp 08	Comp 08	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 3M	UN	7,00	R\$ 378,31	R\$ 380,82	R\$ 2.648,17	R\$ 2.665,74
9.17	Comp 19	Comp 19	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 8MM - 6M	UN	19,00	R\$ 608,54	R\$ 611,05	R\$ 11.562,26	R\$ 11.609,95
9.18	Comp 11	Comp 11	KIT BASCULANTE PARA VIDRO TEMPERADO	UN	251,00	R\$ 212,89	R\$ 215,40	R\$ 53.435,39	R\$ 54.065,40
9.19	102180	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	254,79	R\$ 372,20	R\$ 379,70	R\$ 94.832,83	R\$ 96.743,76
9.20	14.004.0100-A	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,72	R\$ 246,11	R\$ 256,83	R\$ 3.622,73	R\$ 3.780,53
9.21	37562	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00	457,32	457,32	R\$ 5.487,84	R\$ 5.487,84
9.22	14.002.0076-A	14.002.0076-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"X3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLU	M2	32,92	R\$ 1.569,18	R\$ 1.729,86	R\$ 51.657,40	R\$ 56.946,99
9.23	99861	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	218,74	R\$ 512,41	R\$ 553,37	R\$ 112.084,56	R\$ 121.044,15
9.24	74244/1	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	408,86	R\$ 192,51	R\$ 196,18	R\$ 78.709,63	R\$ 80.210,15
9.25	99839	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"DE ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"	M	10,40	R\$ 435,16	R\$ 462,98	R\$ 4.525,66	R\$ 4.814,99
9.26	99855	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	150,14	R\$ 105,16	R\$ 109,72	R\$ 15.788,72	R\$ 16.473,36
9.27	7170	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	7,17	1,69	1,69	R\$ 12,11	R\$ 12,11
9.28	14.002.0250-A	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,00	R\$ 374,25	R\$ 422,45	R\$ 4.116,75	R\$ 4.646,95

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS – QUANTITATIVOS ESTIMADOS, NÃO EXISTE PROJETO BÁSICO						TOTAL DO ITEM			R\$ 103.750,07
									R\$ 107.654,02
10.1	18.002.0065-A	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 216,36	R\$ 216,36	R\$ 3.245,40	R\$ 3.245,40
10.2	15.004.0110-A	15.004.0110-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 1	UN	8,00	R\$ 258,06	R\$ 288,83	R\$ 2.064,48	R\$ 2.310,64
10.3	15.004.0103-A	15.004.0103-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXÕES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P	UN	7,00	R\$ 272,87	R\$ 306,21	R\$ 1.910,09	R\$ 2.143,47
10.4	18.002.0090-A	18.002.0090-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 450,42	R\$ 450,42	R\$ 1.351,26	R\$ 1.351,26
10.5	1030	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	3,00	39,45	39,45	R\$ 118,35	R\$ 118,35
10.6	15.004.0108-A	15.004.0108-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE E	UN	3,00	R\$ 266,65	R\$ 297,42	R\$ 799,95	R\$ 892,26
10.7	1368	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	59,90	59,90	R\$ 59,90	R\$ 59,90
10.8	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM2, 6,00M DE ELETRODU	UN	1,00	R\$ 367,15	R\$ 402,23	R\$ 367,15	R\$ 402,23
10.9	10432	10432	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	8,00	375,11	375,11	R\$ 3.000,88	R\$ 3.000,88
10.10	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXÕES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPAS CEGAS	UN	8,00	R\$ 155,08	R\$ 171,53	R\$ 1.240,64	R\$ 1.372,24
10.11	36794	36794	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	21,00	169,53	169,53	R\$ 3.560,13	R\$ 3.560,13
10.12	10425	10425	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	3,00	107,68	107,68	R\$ 323,04	R\$ 323,04
10.13	15.004.0063-A	15.004.0063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	24,00	R\$ 153,38	R\$ 172,74	R\$ 3.681,12	R\$ 4.145,76
10.14	20271	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	3,00	720,42	720,42	R\$ 2.161,26	R\$ 2.161,26
10.15	15.004.0070-A	15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	3,00	R\$ 213,43	R\$ 238,72	R\$ 640,29	R\$ 716,16
10.16	18.081.0051-A	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,15	R\$ 398,30	R\$ 410,80	R\$ 1.254,64	R\$ 1.294,02
10.17	18.081.0050-A	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,20	R\$ 332,09	R\$ 344,59	R\$ 398,50	R\$ 413,50
10.18	86900	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 182,89	R\$ 184,43	R\$ 548,67	R\$ 553,29
10.19	15.004.0061-A	15.004.0061-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 280,34	R\$ 308,61	R\$ 280,34	R\$ 308,61
10.20	18.081.0021-A	18.081.0021-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,39	R\$ 257,93	R\$ 266,30	R\$ 1.390,24	R\$ 1.435,35
10.21	15.004.0151-A	15.004.0151-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATÓRIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PV	UN	7,00	R\$ 179,51	R\$ 200,07	R\$ 1.256,57	R\$ 1.400,49

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
10.22	18.016.0030-A	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOSDE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENT	UN	1,00	R\$ 2.568,84	R\$ 2.585,26	R\$ 2.568,84	R\$ 2.585,26
10.23	18.016.0045-A	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00MDE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DEMEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M	1,60	R\$ 1.012,84	R\$ 1.023,91	R\$ 1.620,54	R\$ 1.638,25
10.24	86887	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 39,98	R\$ 40,54	R\$ 1.719,14	R\$ 1.743,22
10.25	86883	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 11,71	R\$ 12,02	R\$ 339,59	R\$ 348,58
10.26	86877	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2X 1.1/2PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 24,11	R\$ 24,75	R\$ 650,97	R\$ 668,25
10.27	86878	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 53,41	R\$ 54,05	R\$ 106,82	R\$ 108,10
10.28	86910	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2DU 3/4PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 82,45	R\$ 82,88	R\$ 164,90	R\$ 165,76
10.29	86914	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2DU 3/4PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 34,75	R\$ 35,31	R\$ 104,25	R\$ 105,93
10.30	86906	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2DU 3/4PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 43,98	R\$ 44,34	R\$ 1.055,52	R\$ 1.064,16
10.31	89708	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 69,59	R\$ 71,54	R\$ 2.296,47	R\$ 2.360,82
10.32	95547	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 47,41	R\$ 48,58	R\$ 948,20	R\$ 971,60
10.33	95545	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 45,36	R\$ 46,53	R\$ 45,36	R\$ 46,53
10.34	95544	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 46,27	R\$ 47,44	R\$ 832,86	R\$ 853,92
10.35	18.016.0111-A	18.016.0111-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM"L",EM TUBO DE 1.1/2" EM ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,MEDINDO 80X80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 253,05	R\$ 258,19	R\$ 759,15	R\$ 774,57
10.36	15.004.0011-A	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 735,54	R\$ 774,66	R\$ 735,54	R\$ 774,66
10.37	94797	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1PARNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 47,87	R\$ 49,24	R\$ 95,74	R\$ 98,48
10.38	94490	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 47,41	R\$ 48,23	R\$ 568,92	R\$ 578,76
10.39	89985	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 57,39	R\$ 58,78	R\$ 401,73	R\$ 411,46
10.40	89712	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 26,30	R\$ 28,25	R\$ 789,00	R\$ 847,50
10.41	89713	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 39,86	R\$ 42,74	R\$ 1.195,80	R\$ 1.282,20
10.42	90694	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,00	R\$ 36,22	R\$ 36,65	R\$ 2.173,20	R\$ 2.199,00
10.43	90695	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	90,00	R\$ 74,36	R\$ 74,89	R\$ 6.692,40	R\$ 6.740,10
10.44	89578	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	80,00	R\$ 35,61	R\$ 36,17	R\$ 2.848,80	R\$ 2.893,60
10.45	89580	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 69,83	R\$ 70,75	R\$ 2.094,90	R\$ 2.122,50
10.46	90696	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	70,00	R\$ 110,03	R\$ 110,63	R\$ 7.702,10	R\$ 7.744,10
10.47	97975	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 347,88	R\$ 360,11	R\$ 3.130,92	R\$ 3.240,99

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
10.48	98114	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 471,81	R\$ 479,33	R\$ 4.246,29	R\$ 4.313,97
10.49	15.002.0210-A	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZ	UN	5,00	R\$ 153,39	R\$ 157,51	R\$ 766,95	R\$ 787,55
10.50	15.003.0186-A	15.003.0186-0	GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO NAS DIMENSOES DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	5,00	R\$ 179,01	R\$ 186,72	R\$ 895,05	R\$ 933,60
10.51	98109	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 769,57	R\$ 830,34	R\$ 769,57	R\$ 830,34
10.52	95637	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 477,78	R\$ 506,60	R\$ 477,78	R\$ 506,60
10.53	89447	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48,00	R\$ 8,56	R\$ 8,66	R\$ 410,88	R\$ 415,68
10.54	89449	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 14,09	R\$ 14,24	R\$ 338,16	R\$ 341,76
10.55	89450	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	95,00	R\$ 23,11	R\$ 23,28	R\$ 2.195,45	R\$ 2.211,60
10.56	95676	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 76,87	R\$ 77,99	R\$ 76,87	R\$ 77,99
10.57	98086	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 10.138,41	R\$ 10.787,20	R\$ 10.138,41	R\$ 10.787,20
10.58	98092	98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.280,55	R\$ 11.993,84	R\$ 11.280,55	R\$ 11.993,84
10.59	102111	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 756,21	R\$ 769,96	R\$ 756,21	R\$ 769,96
10.60	99631	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 103,34	R\$ 107,39	R\$ 103,34	R\$ 107,39
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO BÁSICO					TOTAL DO ITEM			R\$ 78.813,57	R\$ 82.594,57
11.1	101875	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 258,37	R\$ 261,13	R\$ 1.291,85	R\$ 1.305,65
11.2	101876	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 50,63	R\$ 52,43	R\$ 101,26	R\$ 104,86
11.3	93653	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 10,09	R\$ 10,27	R\$ 70,63	R\$ 71,89
11.4	93654	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 10,66	R\$ 10,91	R\$ 42,64	R\$ 43,64
11.5	93655	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,73	R\$ 12,07	R\$ 11,73	R\$ 12,07
11.6	93657	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 13,03	R\$ 13,51	R\$ 78,18	R\$ 81,06
11.7	91927	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100,00	R\$ 4,76	R\$ 4,92	R\$ 9.996,00	R\$ 10.332,00
11.8	91928	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00	R\$ 5,91	R\$ 6,11	R\$ 5.910,00	R\$ 6.110,00
11.9	91930	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 8,06	R\$ 8,33	R\$ 2.015,00	R\$ 2.082,50
11.10	91932	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 13,20	R\$ 13,60	R\$ 3.300,00	R\$ 3.400,00
11.11	91934	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 20,17	R\$ 20,76	R\$ 3.025,50	R\$ 3.114,00
11.12	92983	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 23,27	R\$ 23,60	R\$ 5.817,50	R\$ 5.900,00
11.13	92868	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	199,00	R\$ 12,85	R\$ 14,15	R\$ 2.557,15	R\$ 2.815,85
11.14	92867	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 25,40	R\$ 28,09	R\$ 152,40	R\$ 168,54
11.15	91953	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 22,82	R\$ 24,36	R\$ 1.004,08	R\$ 1.071,84
11.16	91992	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 36,09	R\$ 39,04	R\$ 216,54	R\$ 234,24

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO										
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ										
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.										
11.17	91997	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	155,00	R\$ 29,21	R\$ 31,18	R\$ 4.527,55	R\$ 4.832,90	
11.18	91831	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 6,65	R\$ 7,16	R\$ 997,50	R\$ 1.074,00	
11.19	91834	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R\$ 7,47	R\$ 8,07	R\$ 4.482,00	R\$ 4.842,00	
11.20	91836	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 9,72	R\$ 10,41	R\$ 1.944,00	R\$ 2.082,00	
11.21	15.036.0073-A	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 9,92	R\$ 10,84	R\$ 992,00	R\$ 1.084,00	
11.22	15.036.0074-A	15.036.0074-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$ 14,30	R\$ 15,43	R\$ 357,50	R\$ 385,75	
11.23	15.036.0075-A	15.036.0075-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$ 18,11	R\$ 19,44	R\$ 452,75	R\$ 486,00	
11.24	Comp 12	Comp 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 101,06	R\$ 107,33	R\$ 1.718,08	R\$ 1.824,57	
11.25	Comp 13	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	215,00	R\$ 118,15	R\$ 124,42	R\$ 25.403,11	R\$ 26.749,87	
11.26	97608	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	R\$ 85,70	R\$ 87,86	R\$ 1.456,90	R\$ 1.493,62	
11.27	39391	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	52,74	52,74	R\$ 421,92	R\$ 421,92	
11.28	39390	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	10,00	46,98	46,98	R\$ 469,80	R\$ 469,80	
12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS					TOTAL DO ITEM			R\$ 33.935,52	R\$ 36.024,43	
12.1	15.003.0068-A	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	1,00	R\$ 1.067,03	R\$ 1.134,50	R\$ 1.067,03	R\$ 1.134,50	
12.2	15.015.0199-A	15.015.0199-0	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	35,00	R\$ 269,54	R\$ 305,51	R\$ 9.433,90	R\$ 10.692,85	
12.3	15.015.0205-A	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	1,00	R\$ 172,55	R\$ 193,11	R\$ 172,55	R\$ 193,11	
12.4	15.007.0216-A	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 28,93	R\$ 31,50	R\$ 1.388,64	R\$ 1.512,00	
12.5	15.007.0210-A	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.068,47	R\$ 1.121,53	R\$ 1.068,47	R\$ 1.121,53	
12.6	15.018.0020-A	15.018.0020-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO B,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 18,57	R\$ 19,47	R\$ 445,68	R\$ 467,28	
12.7	15.017.0230-A	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 51,82	R\$ 53,26	R\$ 1.243,68	R\$ 1.278,24	
12.8	15.007.0218-A	15.007.0218-0	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	110,00	R\$ 11,74	R\$ 13,28	R\$ 1.291,40	R\$ 1.460,80	
12.9	15.036.0071-A	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	R\$ 7,72	R\$ 8,44	R\$ 555,84	R\$ 607,68	
12.10	15.009.0140-A	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00	R\$ 26,58	R\$ 26,99	R\$ 6.645,00	R\$ 6.747,50	
12.11	15.007.0214-A	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 22,19	R\$ 24,25	R\$ 133,14	R\$ 145,50	
12.12	15.007.0208-A	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 50,89	R\$ 52,33	R\$ 966,91	R\$ 994,27	
12.13	15.009.0143-A	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	R\$ 37,60	R\$ 38,12	R\$ 6.768,00	R\$ 6.861,60	
12.14	15.018.0260-A	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 30,44	R\$ 33,16	R\$ 213,08	R\$ 232,12	
12.15	15.017.0235-A	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 133,80	R\$ 135,55	R\$ 2.542,20	R\$ 2.575,45	

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Obra: ESCOLA MUNICIPAL ODETE PENA MUNIZ									
Local: - NOVA FRIBURGO - RJ.									
13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					TOTAL DO ITEM			R\$ 33.009,09	R\$ 33.931,68
13.1	09.012.0002-A	09.012.0002-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM	M	29,94	R\$ 183,94	R\$ 203,81	R\$ 5.507,16	R\$ 6.102,07
13.2	98504	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	91,40	R\$ 10,57	R\$ 11,02	R\$ 966,09	R\$ 1.007,22
13.3	7253	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	25,83	94,28	94,28	R\$ 2.435,25	R\$ 2.435,25
13.4	98511	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 59,52	R\$ 62,53	R\$ 119,04	R\$ 125,06
13.5	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	12,00	R\$ 118,77	R\$ 119,13	R\$ 1.425,24	R\$ 1.429,56
13.6	25398	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3.551,68	3.551,68	R\$ 3.551,68	R\$ 3.551,68
13.7	18.200.0015-A	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 2.450,49	R\$ 2.465,56	R\$ 2.450,49	R\$ 2.465,56
13.8	25399	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.156,18	2.156,18	R\$ 2.156,18	R\$ 2.156,18
13.9	14.010.0010-A	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.090,11	R\$ 1.131,23	R\$ 1.090,11	R\$ 1.131,23
13.10	14.010.0015-A	14.010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.022,94	R\$ 1.064,06	R\$ 2.045,88	R\$ 2.128,12
13.11	10851	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	39,00	48,94	48,94	R\$ 1.908,66	R\$ 1.908,66
13.12	05.057.0010-A	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	R\$ 107,81	R\$ 109,30	R\$ 4.204,59	R\$ 4.262,70
13.13	10849	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	960,00	960,00	R\$ 960,00	R\$ 960,00
13.14	05.055.0022-A	05.055.0022-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	R\$ 135,12	R\$ 137,69	R\$ 4.188,72	R\$ 4.268,39
14.0 - PINTURA					TOTAL DO ITEM			R\$ 179.492,21	R\$ 194.052,82
14.1	100720	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	955,89	R\$ 8,48	R\$ 9,12	R\$ 8.105,94	R\$ 8.717,71
14.2	100758	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1322,14	R\$ 44,05	R\$ 48,10	R\$ 58.240,26	R\$ 63.594,93
14.3	17.017.0169-A	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E D	M2	237,39	R\$ 40,46	R\$ 43,82	R\$ 9.604,79	R\$ 10.402,42
14.4	88497	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1620,62	R\$ 14,59	R\$ 15,77	R\$ 23.644,84	R\$ 25.557,17
14.5	88483	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1620,62	R\$ 3,44	R\$ 3,54	R\$ 5.574,93	R\$ 5.736,99
14.6	88489	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1620,62	R\$ 13,68	R\$ 14,39	R\$ 22.170,08	R\$ 23.320,72
14.7	95306	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	476,43	R\$ 16,62	R\$ 17,60	R\$ 7.918,26	R\$ 8.385,16
14.8	88484	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	476,43	R\$ 3,06	R\$ 3,26	R\$ 1.457,87	R\$ 1.553,16
14.9	88488	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	476,43	R\$ 15,61	R\$ 16,53	R\$ 7.437,07	R\$ 7.875,38
14.10	17.018.0080-A	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1575,36	R\$ 12,39	R\$ 13,81	R\$ 19.518,71	R\$ 21.755,72
14.11	79467	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	245,23	R\$ 16,48	R\$ 17,87	R\$ 4.041,39	R\$ 4.382,26
14.12	74245/1	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	555,34	R\$ 16,91	R\$ 18,51	R\$ 9.390,79	R\$ 10.279,34
14.13	10527	10527	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	84,00	18,00	18,00	R\$ 1.512,00	R\$ 1.512,00
14.14	97064	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	42,00	R\$ 20,84	R\$ 23,33	R\$ 875,28	R\$ 979,86
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 3.061.525,47	R\$ 3.251.367,29
BDI					26,46%	20,37%		R\$ 810.079,64	R\$ 662.303,52
TOTAL DESONERADO								TOTAL ONERADO	
TOTAL GERAL (com BDI)								R\$ 3.871.605,11	R\$ 3.913.670,81
SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO					VALOR COM DESONERAÇÃO			R\$ 3.871.605,11	