


<div><div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</div></div></div></div>									
Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CLAUDIR A. DE LIMA									
Local: CATARCIONE - 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.									
10- ABRIL - 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\$	50.435,95	R\$ 58.025,99
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\$ 356,35	R\$ 383,28	R\$ 3.563,50	R\$ 3.832,80
1.2	01.050.0034-A	01.050.0034-0	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	43,84	R\$ 57,64	R\$ 66,52	R\$ 2.526,93	R\$ 2.916,23
1.3	90777	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	R\$ 85,99	R\$ 99,71	R\$ 18.573,84	R\$ 21.537,36
1.4	90776	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00	R\$ 32,54	R\$ 37,55	R\$ 25.771,68	R\$ 29.739,60
2.0 - DEMOLIÇÃO					TOTAL DO ITEM		R\$	32.101,99	R\$ 36.605,41
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	2,95	R\$ 147,01	R\$ 169,66	R\$ 433,67	R\$ 500,49
2.2	05.001.0163-A	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	97,76	R\$ 55,11	R\$ 63,59	R\$ 5.387,55	R\$ 6.216,55
2.3	15.003.0410-A	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00	R\$ 116,88	R\$ 127,72	R\$ 467,52	R\$ 510,88
2.4	05.001.0145-A	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	9,00	R\$ 17,58	R\$ 20,29	R\$ 158,22	R\$ 182,61
2.5	05.001.0146-A	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,60	R\$ 35,17	R\$ 40,59	R\$ 126,61	R\$ 146,12
2.6	05.001.0134-A	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	72,00	R\$ 20,89	R\$ 24,11	R\$ 1.504,08	R\$ 1.735,92
2.7	05.001.0147-A	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	34,80	R\$ 14,77	R\$ 17,04	R\$ 513,99	R\$ 592,99
2.8	05.001.0055-A	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	243,55	R\$ 10,33	R\$ 11,93	R\$ 2.515,87	R\$ 2.905,55
2.9	05.001.0100-A	05.001.0100-0	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	21,94	R\$ 31,09	R\$ 35,88	R\$ 682,11	R\$ 787,20
2.10	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	6716,37	R\$ 1,96	R\$ 2,21	R\$ 13.164,08	R\$ 14.843,17
2.11	05.001.0074-A	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	820,07	R\$ 4,43	R\$ 5,11	R\$ 3.632,91	R\$ 4.190,55
2.12	05.001.0144-A	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	72,00	R\$ 5,10	R\$ 5,88	R\$ 367,20	R\$ 423,36
2.13	05.001.0001-A	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,01	R\$ 201,72	R\$ 232,81	R\$ 1.414,05	R\$ 1.631,99
2.14	05.001.0177-A	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	28,71	R\$ 42,83	R\$ 49,43	R\$ 1.229,64	R\$ 1.419,13
2.15	100982	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,71	R\$ 6,04	R\$ 6,23	R\$ 173,40	R\$ 178,86
2.16	100998	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	0,82	R\$ 4,04	R\$ 4,15	R\$ 3,31	R\$ 3,40

2.17	95878	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	295,30	R\$ 1,11	R\$ 1,14	R\$ 327,78	R\$ 336,64
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					TOTAL DO ITEM			R\$ 903,69	R\$ 1.021,98
3.1	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,12	R\$ 50,21	R\$ 57,95	R\$ 457,91	R\$ 528,50
3.2	96995	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,12	R\$ 48,88	R\$ 54,11	R\$ 445,78	R\$ 493,48
4.0 - ESTRUTURA - CÁLCULO ESTIMADO, NÃO EXISTE PROJETO ESTRUTURAL					TOTAL DO ITEM			R\$ 27.363,49	R\$ 29.228,18
4.1	11.013.0135-A	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO DAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	6,32	R\$ 1.727,11	R\$ 1.842,76	R\$ 10.915,33	R\$ 11.646,24
4.2	11.013.0105-A	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO 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 PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	7,78	R\$ 2.114,16	R\$ 2.259,89	R\$ 16.448,16	R\$ 17.581,94
5.0 - ALVENARIA					TOTAL DO ITEM			R\$ 22.160,90	R\$ 24.050,15
5.1	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	377,85	R\$ 58,65	R\$ 63,65	R\$ 22.160,90	R\$ 24.050,15
6.0 - REVESTIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 85.707,74	R\$ 92.015,12
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 ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESURA	M2	443,24	R\$ 26,21	R\$ 29,06	R\$ 11.617,32	R\$ 12.880,55
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	443,24	R\$ 74,11	R\$ 79,20	R\$ 32.848,51	R\$ 35.104,60
6.3	13.026.0011-A	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVECHAPISCO E EMBOCO	M2	4,00	R\$ 58,85	R\$ 64,57	R\$ 235,40	R\$ 258,28
6.4	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	148,44	R\$ 72,48	R\$ 76,64	R\$ 10.758,93	R\$ 11.376,44
6.5	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	474,10	R\$ 63,80	R\$ 68,33	R\$ 30.247,58	R\$ 32.395,25
7.0 - PAVIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 4.349,34	R\$ 5.535,20
7.1	94997	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	25,00	R\$ 81,75	R\$ 83,75	R\$ 2.043,75	R\$ 2.093,75
7.2	13.380.0010-A	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESURA,FEITA COM GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADAAPÓS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	49,84	R\$ 46,26	R\$ 69,05	R\$ 2.305,59	R\$ 3.441,45
8.0 - COBERTURA					TOTAL DO ITEM			R\$ 219.687,32	R\$ 227.195,08
8.1	11.016.0003-A	11.016.0003-0	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 ATE 15M,COM UMA DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	658,59	R\$ 157,21	R\$ 166,62	R\$ 103.536,93	R\$ 109.734,26
8.2	16.005.0070-A	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE ALUMINIO,TRAPEZOIDAL,DUPLA COMESPESURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOSA SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	691,51	R\$ 141,39	R\$ 142,07	R\$ 97.772,59	R\$ 98.242,82
8.3	16.005.0008-A	16.005.0008-0	CUMEEIRA DE ALUMINIO,COM ESPESURA DE 0,8MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,20	R\$ 73,19	R\$ 74,59	R\$ 6.601,73	R\$ 6.728,01

8.4	16.007.0025-A	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,20	R\$ 64,55	R\$ 71,05	R\$ 5.822,41	R\$ 6.408,71
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	24,00	R\$ 32,24	R\$ 33,27	R\$ 773,76	R\$ 798,48
8.6	05.006.0002-B	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	140,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
8.7	05.006.0010-A	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	20,00	R\$ 43,12	R\$ 43,12	R\$ 862,40	R\$ 862,40
8.8	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	20,00	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ 59,40	R\$ 59,40
8.9	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	105,00	R\$ 0,67	R\$ 0,74	R\$ 70,35	R\$ 77,70
8.10	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	525,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 68,25	R\$ 68,25
8.11	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	105,00	R\$ 5,90	R\$ 6,81	R\$ 619,50	R\$ 715,05
9.0 - ESQUADRIAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 58.831,41	R\$ 60.883,24
9.1	14.003.0225-A	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,90	R\$ 1.135,34	R\$ 1.152,30	R\$ 1.021,80	R\$ 1.037,07
9.2	14.006.0012-A	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 476,41	R\$ 510,34	R\$ 952,82	R\$ 1.020,68
9.3	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	6,00	R\$ 303,54	R\$ 326,16	R\$ 1.821,24	R\$ 1.956,96
9.4	Comp 23	Comp 23	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 100X210X3,5CM,COMPINAZIOS DE 3,5CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 198,95	R\$ 206,22	R\$ 1.790,59	R\$ 1.855,98
9.5	Comp 24	Comp 24	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 90X210X3,5CM,COMPINAZIOS DE 3,5CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 192,15	R\$ 199,42	R\$ 192,15	R\$ 199,42
9.6	14.006.0023-A	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA E ALIZARES,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 271,66	R\$ 294,27	R\$ 543,32	R\$ 588,54
9.7	14.004.0015-A	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 70,02	R\$ 72,46	R\$ 70,02	R\$ 72,46
9.8	14.006.0405-A	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,89	R\$ 37,59	R\$ 39,57	R\$ 71,04	R\$ 74,78
9.9	14.006.0409-A	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,78	R\$ 8,26	R\$ 8,69	R\$ 31,22	R\$ 32,84
9.10	94559	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	41,66	R\$ 652,84	R\$ 672,00	R\$ 27.197,31	R\$ 27.995,52
9.11	14.004.0040-A	14.004.0040-0	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	59,74	R\$ 82,76	R\$ 85,20	R\$ 4.944,08	R\$ 5.089,84
9.12	14.007.0290-A	14.007.0290-0	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 48,60	R\$ 48,60
9.13	14.007.0040-A	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	12,00	R\$ 242,60	R\$ 242,60	R\$ 2.911,20	R\$ 2.911,20
9.14	14.007.0296-A	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 38,05	R\$ 38,05	R\$ 266,35	R\$ 266,35
9.15	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	8,82	R\$ 440,59	R\$ 440,59	R\$ 3.886,00	R\$ 3.886,00
9.16	14.002.0210-A	14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTESEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 399,76	R\$ 411,07	R\$ 7.595,44	R\$ 7.810,33
9.17	14.002.0220-A	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,57	R\$ 114,65	R\$ 125,96	R\$ 4.651,35	R\$ 5.110,19
9.18	7170	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	35,79	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 59,76	R\$ 59,76
9.19	88261	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 26,97	R\$ 30,21	R\$ 431,52	R\$ 483,36
9.20	88239	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 21,60	R\$ 23,96	R\$ 345,60	R\$ 383,36
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 9.022,06	R\$ 9.643,66

10.1	18.002.0010-A	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 221,88	R\$ 221,88	R\$ 1.775,04	R\$ 1.775,04
10.2	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,RABICHOS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 160,28	R\$ 180,70	R\$ 1.282,24	R\$ 1.445,60
10.3	15.004.0108-A	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	8,00	R\$ 281,39	R\$ 313,79	R\$ 2.251,12	R\$ 2.510,32
10.4	18.006.0020-A	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 243,17	R\$ 243,17	R\$ 972,68	R\$ 972,68
10.5	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	2,00	R\$ 254,88	R\$ 260,30	R\$ 509,76	R\$ 520,60
10.6	18.019.0010-A	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 25,27	R\$ 25,27	R\$ 202,16	R\$ 202,16
10.7	18.006.0050-A	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 31,99	R\$ 33,68	R\$ 255,92	R\$ 269,44
10.8	18.006.0043-A	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 47,02	R\$ 48,71	R\$ 188,08	R\$ 194,84
10.9	88267	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 25,14	R\$ 28,14	R\$ 804,48	R\$ 900,48
10.10	88316	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 20,38	R\$ 22,56	R\$ 652,16	R\$ 721,92
10.11	89491	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 64,21	R\$ 65,29	R\$ 128,42	R\$ 130,58
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 17.636,79	R\$ 18.707,47
11.1	15.007.0501-A	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 149,52	R\$ 163,07	R\$ 149,52	R\$ 163,07
11.2	93653	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 10,65	R\$ 10,83	R\$ 42,60	R\$ 43,32
11.3	93654	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,47	R\$ 11,22	R\$ 11,47
11.4	93655	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,63	R\$ 12,29	R\$ 12,63
11.5	93656	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,29	R\$ 12,63	R\$ 36,87	R\$ 37,89
11.6	93657	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,59	R\$ 14,07	R\$ 27,18	R\$ 28,14
11.7	15.008.0205-A	15.008.0205-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R\$ 3,85	R\$ 4,12	R\$ 2.310,00	R\$ 2.472,00
11.8	15.008.0210-A	15.008.0210-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 5,16	R\$ 5,49	R\$ 2.064,00	R\$ 2.196,00
11.9	15.008.0215-A	15.008.0215-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 6,73	R\$ 7,10	R\$ 1.009,50	R\$ 1.065,00
11.10	15.036.0061-A	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00	R\$ 7,26	R\$ 7,91	R\$ 1.815,00	R\$ 1.977,50
11.11	Comp 12	Comp 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 103,80	R\$ 110,07	R\$ 1.349,45	R\$ 1.430,88
11.12	Comp 13	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00	R\$ 121,73	R\$ 128,00	R\$ 7.547,50	R\$ 7.935,87
11.13	15.019.0020-A	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 7,56	R\$ 8,18	R\$ 189,00	R\$ 204,50
11.14	15.019.0050-A	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	46,00	R\$ 10,98	R\$ 11,60	R\$ 505,08	R\$ 533,60
11.15	18.027.0445-A	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 55,19	R\$ 57,90	R\$ 331,14	R\$ 347,40

11.16	05.006.0002-B	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	2,40	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
11.17	05.006.0010-A	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	2,00	R\$ 43,12	R\$ 43,12	R\$ 86,24	R\$ 86,24
11.18	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1,20	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ 3,56	R\$ 3,56
11.19	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	12,00	R\$ 0,67	R\$ 0,74	R\$ 8,04	R\$ 8,88
11.20	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	60,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 7,80	R\$ 7,80
11.21	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	12,00	R\$ 5,90	R\$ 6,81	R\$ 70,80	R\$ 81,72
12.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS					TOTAL DO ITEM			R\$ 2.726,09	R\$ 2.822,32
12.1	15.001.0054-A	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.1,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDESDE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NOTRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTODE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 2.276,10	R\$ 2.356,08	R\$ 2.276,10	R\$ 2.356,08
12.2	15.003.0069-A	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00	R\$ 449,99	R\$ 466,24	R\$ 449,99	R\$ 466,24
13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					TOTAL DO ITEM			R\$ 9.917,63	R\$ 10.165,50
13.1	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\$ 1.103,29	R\$ 1.146,64	R\$ 1.103,29	R\$ 1.146,64
13.2	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\$ 1.036,13	R\$ 1.079,47	R\$ 2.072,26	R\$ 2.158,94
13.3	05.055.0022-A	05.055.0022-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 137,58	R\$ 140,29	R\$ 3.301,92	R\$ 3.366,96
13.4	05.057.0010-A	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 107,49	R\$ 109,07	R\$ 2.579,76	R\$ 2.617,68
13.5	05.054.0001-A	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 35,85	R\$ 36,47	R\$ 860,40	R\$ 875,28
14.0 - PINTURA					TOTAL DO ITEM			R\$ 43.446,74	R\$ 46.914,92
14.1	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	508,30	R\$ 17,13	R\$ 18,75	R\$ 8.707,17	R\$ 9.530,62
14.2	88489	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1058,05	R\$ 13,58	R\$ 14,29	R\$ 14.368,31	R\$ 15.119,53
14.3	88488	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,70	R\$ 15,51	R\$ 16,43	R\$ 4.524,26	R\$ 4.792,63
14.4	17.018.0080-A	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	823,53	R\$ 12,90	R\$ 14,40	R\$ 10.623,53	R\$ 11.858,83
14.5	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	70,87	R\$ 41,72	R\$ 45,14	R\$ 2.956,69	R\$ 3.199,07
14.6	17.017.0175-A	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	70,87	R\$ 15,06	R\$ 16,56	R\$ 1.067,30	R\$ 1.173,60
14.7	05.006.0002-B	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	28,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00
14.8	05.006.0010-A	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	4,00	R\$ 43,12	R\$ 43,12	R\$ 172,48	R\$ 172,48
14.9	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	8,00	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ 23,76	R\$ 23,76
14.10	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	42,00	R\$ 0,67	R\$ 0,74	R\$ 28,14	R\$ 31,08

14.11	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	210,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 27,30	R\$ 27,30
14.12	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	42,00	R\$ 5,90	R\$ 6,81	R\$ 247,80	R\$ 286,02
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 584.291,14	R\$ 622.814,22
		BDI				26,46%	20,37%	R\$ 154.603,44	R\$ 126.867,26
								TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
TOTAL GERAL (com BDI)								R\$ 738.894,58	R\$ 749.681,48
		SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO			VALOR COM DESONERAÇÃO			R\$ 738.894,58	