

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA DE LUMIAR.		
LOCAL: Rua Jorge Leopoldo Brust, S/Nº - Lumiar - 5º Distrito - Nova Friburgo-RJ.		
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
COMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN
	(VIGIA NOTURNO = 7H/DIA X 30 DIAS/MÊS X 8 MESES = 1680H) + (ALMOXARIFE = 8H/DIA X 21 DIAS/MÊS X 8 MESES = 1344H)	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³
	(SAPATAS RESERVATÓRIO E EDIFÍCIO PRINCIPAL: (DIMENSÕES COM ACRÉSCIMO DE 0,2M NAS LATERAIS) = (P1: 1,15M X 1,15M X 1,5M = 1,98M³) + (P2: 1,45M X 0,85M X 1,5M = 1,85M³) + (P3: 1,2M X 1,2M X 1,5M = 2,16M³) + (P4: 1,15M X 1,15M X 1,5M = 1,98M³) + (P5=P13=P15=P17=P35: 0,95M X 1,1M X 1,3M = 1,38M³ X 5UND = 6,9M³) + (P6=P7=P8=P9=P12=P46: 1,2M X 1,05M X 1,3M = 1,64M³ X 6UND = 9,83M³) + (P9=P30: 1,2M X 1,05M X 1,3M = 1,64M³ X 2UND = 3,28M³) + (P10=P11=P18=P24=P27=P29=P37: 1,1M X 0,95M X 1,3M = 1,36M³ X 8UND = 10,86M³) + (P14=P20=P21=P22=P28=P38=P39=P48=P49: 0,85M X 1,0M X 1,3M = 1,1M³ X 9UND = 9,9M³) + (P16=P23=P31=P32=P40=P44=P47: 1,0M X 0,85M X 1,3M = 1,10M³ X 7UND = 7,73M³) + (P19=P34=P41: 1,05M X 1,2M X 1,3M = 1,64M³ X 3UND = 4,91M³) + (P25=P26: 1,4M X 1,25M X 1,3M = 2,27M³ X 2UND = 4,55M³) + (P33: 1,05M X 1,2M X 1,3M = 1,64M³) + (P36: 1,1M X 1,2M X 1,3M = 1,72M³) + (P42: 1,3M X 1,4M X 1,3M = 2,37M³) + (P43: 1,4M X 1,5M X 1,35M = 2,84M³) + (P45: 1,3M X 1,15M X 1,3M = 1,94M³) = 76,44M³) + (MURO DE DIVISA/MURETAS GRADIL: 1,0M X 1,0M X 1,5M X 21UND = 31,5M³) = 107,94M³	
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
	(PREVISÃO DE SOBRA DE LIMPEZA DO TERRENO 453.42M² X 0,1M = 45,34M³) + (PREVISÃO DE ENTULHO GERADO EM OBRA = 20M³) + (SOBRA ESCAVAÇÃO SAPATAS = 24,82M³) = 90,16M³	
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM
	(PREVISÃO DE SOBRA DE LIMPEZA DO TERRENO 453.42M² X 0,1M = 45,34M³) + (PREVISÃO DE ENTULHO GERADO EM OBRA = 20M³) + (SOBRA ESCAVAÇÃO SAPATAS = 24,82M³) = 90,16M³ X 38,7KM (DISTÂNCIA ENTRE O LOCAL DA OBRA E A SEDE DA EBMA) = 3489,19M³/KM	
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2
	(SAPATAS ISOLADAS = 52,31M²) + (VIGAS DE EQUILÍBRIO = 6,77M²) = 59,08M²	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3
	(TÉRREO: (V1=0,223M³)+(V2=0,223M³)+(V3=0,223M³)+(V4=0,228M³)+(V5=1,243M³)+(V6=0,756M³)+(V7=0,760M³)+(V8=0,108M³)+(V9=0,387M³)+(V10=0,632M³)+(V11=0,725M³)+(V12=0,138M³)+(V13=0,206M³)+(V14=1,367M³)+(V15=0,150M³)+(V16=0,090M³)+(V17=0,177M³)+(V18=0,323M³)+(V19=0,258M³)+(V20=0,258M³)+(V21=0,207M³)+(V22=0,096M³)+(V23=0,339M³)+(V24=0,347M³)+(V25=1,338M³)=10,802M³)+(LAJE COBERTURA:(V1=0,726M³)+(V2=0,108M³)+(V3=1,458M³)+(V4=1,239M³)+(V5=0,632M³)+(V6=0,725M³)+(V7=0,138M³)+(V8=0,206M³)+(V9=1,389M³)+(V10=0,726M³)+(V11=0,150M³)+(V12=0,090M³)+(V13=0,177M³)+(V14=1,311M³)+(V15=1,288M³)+(V16=0,258M³)+(V17=0,258M³)+(V18=0,207M³)+(V19=0,096M³)+(V20=0,339M³)+(V21=0,347M³)+(V22=0,934M³)=12,802M³)+(LAJE RESERVATÓRIO:(V1=0,223M³)+(V2=0,228M³)+(V3=0,223M³)+(V4=0,223M³)=0,897M³) = 24,5M³	
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3
	LAJES ABRIGO COMPRESSORES: 0,08M X 0,75M X 1,9M X 02UND = 0,23M³	
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2
	(MURO 1: 1,8M (ALTURA) X 16M (COMPRIMENTO) = 28,28M²) + (MURO 2: 1,8M (ALTURA) X 11,87M (COMPRIMENTO) = 21,37M²) + (BALDRAME MURO GRADIL: 36,94M X 0,3M = 11,08M²) = 60,73M²	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3
	(MURO 1: (PILARES: 2,8M X 0,15M X 0,25M X 5UND = 0,53M³) + (VIGA BALDRAME: 0,35M X 0,15M X 16M = 0,84M³) + (VIGA SUPERIOR: 0,35M X 0,15M X 16M = 0,84M³) + (SAPATAS: 1,0M X 1,0M X 0,3M X 5UND = 1,5M³) = 3,71M³) + (MURO 2: (PILARES: 2,8M X 0,15M X 0,25M X 5UND = 0,53M³) + (VIGA BALDRAME: 0,35M X 0,15M X 11,82M = 0,62M³) + (VIGA SUPERIOR: 0,35M X 0,15M X 11,82M = 0,62M³) + (SAPATAS: 1,0M X 1,0M X 0,3M X 5UND = 1,5M³) = 3,27M³) + (MURETAS GRADIL: (PILARES: 1,1M X 0,15M X 0,25M X 10UND = 0,41M³) + VIGA BALDRAME: 0,15M X 0,35M X 36,94M = 1,94M³) = 8,92M³	

92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
	(MURO 1: (0,15M + 0,15M + 0,25M + 0,25M) X 2,8M X 5UND = 11,2M²) + (MURO 2: (0,15M + 0,15M + 0,25M + 0,25M) X 2,8M X 5UND = 11,2M²) + (MURETAS GRADIL: (0,15M + 0,15M + 0,25M + 0,25M) X 1,1M X 11UND = 9,68M²) = 32,08M²	
103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2
	(ED. PRINC.: (BAN/HIG: (2,65M+2,65M)) + (URG./EMERG.: 12,4M + 13,85M) + (RESID. CONT.: 1,03M) + (RESID. RECICL. E COM.: 1,03M) + (BH. FUNC.: 1,3M + 1,3M) + (CIRC.: 1,3M + 1,3M) + (DORM. FUNC.: 3,65M + 3,15M) + (COPA: 1,7M + 1,7M) + (DESEMB.: 6,3M) + (CIRCULA.: 10,25M) + (DML: 1,5M) + (SUTURA: 2,9M) + (INALAÇÃO: 2,9M) + (ALMOX.: 2,5M) + (RECEP. E ESP.: 4M + 4M + 3,15M) + (W.C.M. P.C.D.: 1,5M) + (W.C.F. P.C.D.: 1,5M) = 89,51M X 3,1M = 277,48M²) + (RESERV. TÉRREO: (3,3M + 3,3M + 3,3M + 3,3M) X 2,9M = 38,28M²) + (RESERV. SUP.: (3,3M + 3,3M + 3,3M + 3,3M) X 2,15M = 28,38M²) + (ED. PRINC.: (BAN./HIG.: 3,15M + 3,15M) + (URG./EMERG.: 5,5M + 2,2M) + (DORM. FUNC.: 3,65M + 3,15M) + (COPA: 3,15M) + (RESID. CONT.: 1,2M) + (RESID. RECICL. E COM.: 1,2M) + (DESEMB.: 6,3M) + (WC: 1,5M) + (SUTURA: 4M + 4M) + (INALAÇÃO: 4M) + (W.C.M. P.C.D.: (2M + 2M)) + (W.C.F. P.C.D.: 2M) = 52,15M X 3,1M = 161,66M²) + (EDF. PRINC. PLATIB.: 21,25M + 21,25M + 13,1M + 13,1M) X 0,6M = 41,22M²) + (COMP: 0,6M X 4UND X 1,2M = 2,88M²) = 549,90M²- (55,75M² VÃOS DE PORTA) - (22M² VÃOS DE JANELA) = 472,15M²	
17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'ÁGUA SEMIBRILHANTE, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2
	(EDF. PRINC. PINTURA PAREDES (URG./EMERG.: (12,4M+5,5M+13,85M+2,17M+3,3M+1,45M) X 2,8M = 108,28M²) - (DESC. VÃOS PORTAS: 2M+1,2M+2M = 5,2M X 2,2M = 11,44M²) - (DESC. VÃOS DE JANELAS: 2,5MX4UNDX0,8M = 8M²) = 88,84M²) + (INALAÇÃO: (2,9M+2,9M+4M+4M) X 2,8M = 38,64M²) - (DESC. VÃOS PORTAS: 0,9MX2,1M = 1,89M²) - (DESC. VÃO JANELA: 2,5MX0,8M = 2M²) = 34,75M²) + (SUTURA: (2,9M+2,9M+4M+4M) X 2,8M = 38,64M²) - (DESC. VÃOS PORTAS: 0,9MX2,1M = 1,89M²) - (DESC. VÃO JANELA: 2,5MX0,8M = 2M²) = 34,75M²) = 158,34M²	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2
	(ED. PRINC.: (CIRC.: (2,85M+2,85M+1,3M+1,3M)X3,1M = 25,73M²)-(PORTAS: (0,9MX2,1MX4UND)+(1,8MX2,1M)+(2MX2,1M)+(1MX2,1M))= 10,19M²) + (DORM. FUNC.: 3,15M+3,15M+3,65M+3,65M)X3,1M=42,16M²)-(PORTA: 0,8MX2,1M=1,68M²)+(ALMOX.: ((2,5M+2,5M+4M+4M)X3,1=40,3M²)-(PORTA:0,8MX2,1M=1,68M²)-(JAN.:2MX0,8M=1,6M²)=37,02M²)+((PAR. EXT.:13,85M+12,1M+20,25M+12,1M)X2,4M=139,92M²)-(PORTAS:(0,7MX2,1MX2UND=2,94M²)+(4MX2,1M=8,4M²)=11,34M²)-(JAN.:(1MX2,2MX2UND=4,4M²)+(2,5MX0,8MX7UND=14M²)+(1MX0,8MX3UND=2,4M²)+(1,5MX0,8M=1,2M²)=22M²)=106,58M²)+(PLATIB.:21,25M+21,25M+13,1M+13,1M)X0,6MX2LADOS=82,44M²)+(COMPRES. E GLP:0,6MX1,2MX4=2,88M²)=279,59M²) + (GASES:((3,3M+3,3M+3,3M+3,37M)X2,9MX2LADOS=76,97M²)-(PORTA:2MX2,2MX2LADOS=8,8M²=68,17M²)+(RESERV.:3,3M+3,3M+3,37M)X2,15MX2LADO S=57,06M²)+(MURO:15,98MX1,8MX2LADOS=57,53M²)+(MURO 2:11,87MX1,8MX2LADOS=42,73M²)+(MURO GRADIL:(29,98MX0,3MX2LADOS=17,99M²)=523,07M²	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014	M2
	(ED. PRINC.: (CIRC.: (2,85M+2,85M+1,3M+1,3M)X3,1M = 25,73M²)-(PORTAS: (0,9MX2,1MX4UND)+(1,8MX2,1M)+(2MX2,1M)+(1MX2,1M))= 10,19M²) + (DORM. FUNC.: 3,15M+3,15M+3,65M+3,65M)X3,1M=42,16M²)-(PORTA: 0,8MX2,1M=1,68M²)+(ALMOX.: ((2,5M+2,5M+4M+4M)X3,1=40,3M²)-(PORTA:0,8MX2,1M=1,68M²)-(JAN.:2MX0,8M=1,6M²)=37,02M²)+((PAR. EXT.:13,85M+12,1M+20,25M+12,1M)X2,4M=139,92M²)-(PORTAS:(0,7MX2,1MX2UND=2,94M²)+(4MX2,1M=8,4M²)=11,34M²)-(JAN.:(1MX2,2MX2UND=4,4M²)+(2,5MX0,8MX7UND=14M²)+(1MX0,8MX3UND=2,4M²)+(1,5MX0,8M=1,2M²)=22M²)=106,58M²)+(PLATIB.:21,25M+21,25M+13,1M+13,1M)X0,6MX2LADOS=82,44M²)+(COMPRES. E GLP:0,6MX1,2MX4=2,88M²)=279,59M²) + (GASES:((3,3M+3,3M+3,3M+3,37M)X2,9MX2LADOS=76,97M²)-(PORTA:2MX2,2MX2LADOS=8,8M²=68,17M²)+(RESERV.:3,3M+3,3M+3,37M)X2,15MX2LADO S=57,06M²)+(MURO:15,98MX1,8MX2LADOS=57,53M²)+(MURO 2:11,87MX1,8MX2LADOS=42,73M²)+(MURO GRADIL:(29,98MX0,3MX2LADOS=17,99M²)=523,07M²	