

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 Introdução

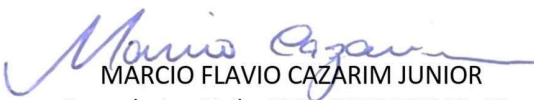
O presente memorial de cálculo define os quantitativos a serem executados de acordo com os projetos em anexo, destinados à reforma do vestiário da BASE DA MARINHA em localizada na RUA COMANDANTE ITURIEL S/N. BAIRRO FLUMINENSE – SÃO PEDRO DA ALDEIA- RJ CEP 28944-054. A=54,95M²

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M ²	2,88
1.2	2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UNID	3
1.3		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA	UNII	1
1.4	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA) *REMOÇÃO DA MOBILIA*	H	4
2.0	ALVENARIA			
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M ³	6
2.2	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	25,36
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	M ²	33
2.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M ³	1
2.5	38783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	UNI	60
2.6	37535	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	0,9
2.7	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	M ²	5,04
2.8	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	50
2.9	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARG A LIVRE	M ³	4,5
2.1.1	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM AS 2,22 DMT ATÉ 30 KM	TXKM	270
2.1.2	41065	PEDREIRO (MENSAL)	MÊS	2
2.1.3	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSAL)	MÊS	2
2.1.4	34684	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5 MM	M ²	0,66
3.0	ESQUADRIAS			
3.1	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M ²	6,65

3.2	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	5
3.3	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	1,68
3.4	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO, PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1
3.5	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	24
4.0	ACABAMENTO			
4.1	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	53,93
4.2	34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO AC III	KG	439,75
4.3	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 + RODAPÉ	M²	54,45
4.4	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ M2 744,46 CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO e=3cm	M²	10
4.5	11696	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, UN 182,99 DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	UN	3
4.6	36796	TORNEIRA AÇO INOX, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	3
4.7	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2
4.8	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2
4.9	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2
4.1.1	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO UN 38,99 800 A 1500 ML	UN	2
4.1.2	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,3
4.1.3	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UNI	4
4.1.4	37329	REJUNTE EPOXI	KG	8,794
4.1.5	39484	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,6
4.1.6	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	16
4.1.7		FITA DUPLA FACE	UNI	1
4.1.8	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	10
4.1.9	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UM	10
4.2.1	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	113
4.2.2	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	25,5
4.2.3	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM	L	30
4.2.4	4783	PINTOR (HORISTA)	H	12
4.2.5	34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	12
5.0	PARTE ELETRICA			
5.1	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100
5.2	44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO M 2,20 NOMINAL 2,5 MM	M	150

5.3	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	150
5.4	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA (para os espelhos)	UNI	3
5.5	38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA UN 338,61 MANUAL	UNI	3
5.6	38064	INTERRUPTORINTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UNI	5
5.7	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* UN 143,32 KA (TIPO AC)	UNI	1
5.8	38078	TOMADA INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR UN 15,96 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UNI	5
5.9		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 60 W	UNI	6
5.2.1	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	M	120
5.2.2	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UNI	3
5.2.3	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UNI	3
5.2.4	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UNI	3
5.2.5	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNI	2
5.2.6	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UNI	1
5.2.7	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	24
6.0	HIDRAULICO E SANITARIO			
6.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	12
6.2	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12
6.3	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12
6.4	3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNI	3
6.5	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNI	3
6.6	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNI	3
6.7	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNI	3
6.8	3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNI	10
6.9	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNI	4
6.1.1	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNI	4
6.1.2	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA 15W (PARA ESPELHO)	UNI	3
6.1.3	44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UNI	2
6.1.4	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNI	2
6.1.5	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UNI	2

6.1.6	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UNI	3
6.1.7	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR UN 229,47 PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UNI	3
6.1.8	21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	4
6.1.9	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UNI	4
6.2.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNI	2
6.2.2	7105	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNI	3
6.0	LIMPEZA DA OBRA			
7.1	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	8


 MARCIO FLAVIO CAZARIM JUNIOR
 Engenheiro Civil - CREA 2023108942 -RJ