



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL - EGCP

Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO											
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00		4,00		2,50			
1.2 - DEMOLIÇÃO											
1.2.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,56							
		BANHEIRO SALA DE APOIO		3,56						Conf. Projeto	
1.2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,00							
		SUBSTITUIR PORTAS		8,00						Conf. Projeto	
1.2.3	COMP010	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO	M2	75,48							
		SALA PSICOLOGIA		9,13						Conf. Projeto	
		SALA		9,70						Conf. Projeto	
		DEPÓSITO		56,65						Conf. Projeto	
1.2.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00							
		LAVATÓRIOS		2,00						Conf. Projeto	
		VASOS SANITÁRIOS		2,00						Conf. Projeto	
		TANQUE DML		1,00						Conf. Projeto	
1.2.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,45	quant	comp	larg	alt			
		PORTA DML		0,19		0,30	0,30	2,20			
		VÃO HIG. LEITE		0,22		0,70	0,30	1,05			
		PORTA BANHEIRO CIRC.		0,59		0,90	0,30	2,20			
		PORTA BANHEIRO SALA DE APOIO		0,29		0,90	0,15	2,20			
		PORTA DA RECEPÇÃO		0,16		0,25	0,30	2,20			
1.2.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,77		PERIMETRO	ALT.				desc porta e janela
		BANHEIRO CIRC.		17,80		7,26	2,68				1,65
		BANHEIRO SALA DE APOIO		16,47		7,63	2,48				2,45
		DML		15,26		5,60	2,95				1,26
		DEPÓSITO		32,24		11,76	2,95				2,45
1.2.7	COMP0026	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	5,54	quant	comp	larg	alt			
		RETIRADA DOS VIDROS FIXOS DO LACTÁRIO E PROCESSAMENTO		2,56	2,00	1,35		0,95			



Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		JM01		0,40	4,00	0,35		0,29			
		JM02		0,57	8,00	0,42		0,17			
		JM03		0,52	4,00	0,45		0,29			
		JM04		1,27	8,00	0,55		0,29			
		JM05		0,22	4,00	0,33		0,17			
1.2.8	COMP017	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO MARMORITE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	14,85							
		DML		1,95						Conf. Projeto	
		DEPÓSITO		6,21						Conf. Projeto	
		BANHEIRO CIRC.		3,13						Conf. Projeto	
		BANHEIRO SALA DE APOIO		3,56						Conf. Projeto	
1.2.9	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,05	quant	AREA M2	COEF	ESP(M)	M3	EMPOL	
		ALVENARIA		2,03					1,45	1,40	
		FORRO DE GESSO		0,37		3,56		0,08		1,30	
		PORTAS		0,40	8,00	1,68		0,03			
		PISO VINILICO		0,27		75,48		0,003		1,20	
		APARELHOS SANITÁRIOS		0,15	5,00		0,03				
		AZULEJOS		0,81		81,77		0,008		1,25	
		VIDRO		0,02		5,54		0,004			
1.2.10	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	40,50		M3	DIST (km)				
				40,50		4,05	10,00				
1.3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
1.4- ESTRUTURA											
1.5- ALVENARIA E REVESTIMENTO											
1.5.1	COMP018	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL),RESISTENTE A UMIDADE(RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	75,80		COMP.	ALT.		DESC. VÃOS DE PORTA	DESC. VÃOS DE JANELA	
		DIVISÓRIA DAS SALAS		61,69		25,79	2,95		13,44	0,95	
		BANHEIRO CIRC.		2,52	2,00	0,60	2,10				



Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		BANHEIRO SALA DE APOIO		1,26		0,60	2,10				
		PROCESSAMENTO		3,54		1,20	2,95				
		V.B.FUNCIONÁRIO		1,42		1,50	0,95				
		V.B.DOADORA		3,78	2,00	0,90	2,10				
		REC. DESC.		0,90		0,80	1,13				
		REC. DESC.		0,69		0,80	0,87				
1.5.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	164,85							
		SALA DE APOIO		9,13					Conf. Projeto		
		BANHEIRO CIRC.		3,13					Conf. Projeto		
		BANHEIRO SALA DE APOIO		3,56					Conf. Projeto		
		CIRCULAÇÃO		2,05					Conf. Projeto		
		HIG. LEITE		2,91					Conf. Projeto		
		REC. DESC.		4,25					Conf. Projeto		
		LACTÁRIO		13,67					Conf. Projeto		
		V.B. FUNCIONÁRIO		2,98					Conf. Projeto		
		CIRCULAÇÃO		1,36					Conf. Projeto		
		PROCESSAMENTO		16,88					Conf. Projeto		
		COLETA		6,77					Conf. Projeto		
		COLETA EXTERNA		1,92					Conf. Projeto		
		V.B. DOADORA		2,03					Conf. Projeto		
		RECEPÇÃO		6,87					Conf. Projeto		
		FORRO PARA O TETO DO 1º PAVIMENTO PARA COBRIR TUBULAÇÕES HIDRO/SANITÁRIA		87,34					Conf. Projeto		
1.5.3	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	207,06							desc porta e janela
		DML		14,20		Perim	alt				
		BANHEIRO SALA DE APOIO		15,83		5,60	2,95				2,32
		BANHEIRO CIRC.		17,38		7,63	2,40				2,48
		REC. DESC.		19,06		7,26	2,68				2,07
		HIG. LEITE		15,84		8,70	2,65				3,99
						6,83	2,65				2,25



Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		LACTÁRIO		34,85		17,98	2,65				12,79
		V.B. FUNCIONÁRIO		14,78		7,02	2,65				3,82
		PROCESSAMENTO		50,49		22,30	2,65				8,60
		V.B. DOADORA		12,22		5,88	2,65				3,36
		COLETA EXTERNA		12,41		5,50	2,65				2,16
1.5.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	63,02							
		SALA DE APOIO		9,13						Conf. Projeto	
		LACTÁRIO		13,67						Conf. Projeto	
		V.B.FUNCIONÁRIO		2,98						Conf. Projeto	
		PROCESSAMENTO		18,29						Conf. Projeto	
		CIRCULAÇÃO		1,36						Conf. Projeto	
		COLETA		6,77						Conf. Projeto	
		V.B. DOADORA		2,03						Conf. Projeto	
		COLETA EXTERNA		1,92						Conf. Projeto	
		RECEPÇÃO		6,87						Conf. Projeto	
1.5.5	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	24,06							
		DML		1,95						Conf. Projeto	
		DEPÓSITO		6,21						Conf. Projeto	
		BANHEIRO CIRC.		3,13						Conf. Projeto	
		BANHEIRO SALA DE APOIO		3,56						Conf. Projeto	
		CIRCULAÇÃO		2,05						Conf. Projeto	
		HIG. LEITE		2,91						Conf. Projeto	
		REC. DESC.		4,25						Conf. Projeto	
1.5.6	COMP011	REJUNTAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO UTILIZANDO REJUNTE EPOXI	M2	58,94		M²		COEF.			
		PISO 45X45CM		4,57		24,06		0,19			
		PISO 60X60CM		8,82		63,02		0,14			
		CERÂMICA 33X45CM		45,55		207,06		0,22			
1.5.7	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	13,00	QUANT.						
		SOLEIRA		0,84	1,00	0,84					
		SOLEIRA COM 30CM DE LARGURA		8,40	5,00	0,84	2,00				



Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		SOLEIRA COM 30CM DE LARGURA		3,76	2,00	0,94	2,00				
1.5.8	COMP012	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 34CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	5,39							
		HIG. LEITE		0,64	1,00	0,64					
		REC. DESC.		0,64	1,00	0,64					
		LACTÁRIO		1,39	1,00	1,39					
		PROCESSAMENTO		1,44	1,00	1,44					
		COLETA		0,64	1,00	0,64					
		COLETA EXTERNA		0,64	1,00	0,64					
1.5.9	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	2,89							
		T1		0,09		0,82	0,12				
		D1		1,58		0,87	1,82				
		D2		0,09		0,06	1,55				
		D2		1,13		0,73	1,55				
1.6 - COBERTURA											
1.7 - ESQUADRIAS											
1.7.1	COMP013	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO AZUL MEDITERRANEÊ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00					AS PORTAS DEVERÃO SER COM ACABAMENTO MELAMINICO AZUL MEDITERRANEÊ CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO		
1.7.2	COMP014	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO AZUL MEDITERRANEÊ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
1.7.3	COMP015	PORTA DE CORRER COM ACABAMENTO MELAMINICO AZUL MEDITERRANEÊ - 80 X 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
		PORTAS DE CORRER									
1.7.4	COMP016	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 160 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO AZUL MEDITERRANEÊ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
		PM04 70X160									



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL - EGCP

Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.7.5	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00							
1.7.6	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00							
1.7.7	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00							
1.7.8	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	2,00							
1.7.9	COMP019	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCA TIPO GUILHOTINA PARA VIDRO, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,84							
		JA01		2,56	2,00	1,35	0,95	AS ESQUADRIAS DEVERÃO SER COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO			
		JA02		0,57	1,00	0,60	0,95				
		JA03		0,76	1,00	0,80	0,95				
		JA04		0,95	2,00	0,50	0,95				
1.7.10	COMP020	VENEZINANA EM ALUMINIO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,39							
		VA01		0,39		1,95	0,20				
1.7.11	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	7,82	QUANT.	COMP	ALT				
		JM01		0,40	4,00	0,35	0,29				
		JM02		0,57	8,00	0,42	0,17				
		JM03		0,52	4,00	0,45	0,29				
		JM04		1,27	8,00	0,55	0,29				
		JM05		0,22	4,00	0,33	0,17				
		JA01		2,56	2,00	1,35	0,95				
		JA02		0,57	1,00	0,60	0,95				
		JA03		0,76	1,00	0,80	0,95				
		JA04		0,95	2,00	0,50	0,95				
1.8 - HIDRÁULICA E SANITÁRIA											
1.8.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00							
		BANHEIRO CIRC.		1,00						Conf. Projeto	
		BANHEIRO SALA DE APOIO		1,00						Conf. Projeto	
		V.B.FUNCIONÁRIO		1,00						Conf. Projeto	
		V.B.DOADORA		1,00						Conf. Projeto	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL - EGCP

Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H			
					PARTES				T	Metro	SUBTRAIR
1.8.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00					Conf. Projeto		
1.8.3	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00					Conf. Projeto		
1.8.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00					Conf. Projeto		
1.8.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00					Conf. Projeto		
1.8.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00							
		BANHEIRO CIRC.		1,00					Conf. Projeto		
		BANHEIRO SALA DE APOIO		1,00					Conf. Projeto		
1.8.7	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00					Conf. Projeto		
1.8.8	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00					Conf. Projeto		
1.8.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00					Conf. Projeto		
1.8.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00					Conf. Projeto		
1.8.11	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00					Conf. Projeto		
1.8.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00					Conf. Projeto		
1.8.13	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00					Conf. Projeto		
1.8.14	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	15,00					Conf. Projeto		
1.8.15	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	2,00					Conf. Projeto		
1.8.16	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00					Conf. Projeto		
1.8.17	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00					Conf. Projeto		
1.8.18	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00					Conf. Projeto		
1.8.19	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00					Conf. Projeto		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL - EGCP

Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.8.20	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	1,00					Conf. Projeto		
1.8.21	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00					Conf. Projeto		
1.8.22	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,00					Conf. Projeto		
1.8.23	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00					Conf. Projeto		
1.8.24	798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	15,00					Conf. Projeto		
1.8.25	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	7,00					Conf. Projeto		
1.8.26	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00					Conf. Projeto		
1.8.27	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00					Conf. Projeto		
1.8.28	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00					Conf. Projeto		
1.8.29	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00					Conf. Projeto		
1.8.30	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00					Conf. Projeto		
1.8.31	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1,00					Conf. Projeto		
1.8.32	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00					Conf. Projeto		
1.8.33	COMP021	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430), COM UMA CUBA CENTRAL, COM VALVULA , ESCORREDOR DUPLO- DE 0,55 X 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
		PROCESSAMENTO		1,00					Conf. Projeto		
		COLETA EXTERNA		1,00					Conf. Projeto		
1.8.34	COMP022	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA _FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,10							
		LACTÁRIO - complemento da bancada		0,75					Conf. Projeto		
		PROCESSAMENTO		1,35					Conf. Projeto		
		PROCESSAMENTO		2,00					Conf. Projeto		
1.8.35	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00							
1.8.36	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00							



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
CASA CIVIL - EGCP

Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		LAVATÓRIOS		6,00							Conf. Projeto
		TANQUE		1,00							Conf. Projeto
1.8.37	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00							Conf. Projeto
1.8.38	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00							Conf. Projeto
1.8.39	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54,00							Conf. Projeto
1.8.40	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	36,00							Conf. Projeto
1.8.41	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00							Conf. Projeto
1.8.42	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	6,00							
		CAIXA DE GORDURA PARA SER COLOCADA SOB AS BANCADAS DE TODAS AS PIAS									Conf. Projeto
1.8.43	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00							Conf. Projeto
1.8.44	11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	UN	7,00							Conf. Projeto
1.8.45	COMP025	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430), COM UMA CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO- DE 0,55 X 1,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00							
		PROCESSAMENTO		1,00							Conf. Projeto
		HIG. LEITE		1,00							Conf. Projeto
		LACTÁRIO		1,00							Conf. Projeto
		COLETA		1,00							Conf. Projeto
1.8.46	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00							Conf. Projeto
1.8.47	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00							Conf. Projeto
1.8.48	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00							Conf. Projeto
1.9 - ELÉTRICA											
1.9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	302,74							Conf. Projeto
1.9.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00							Conf. Projeto



Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.9.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00							Conf. Projeto
1.9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00							Conf. Projeto
1.9.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00							Conf. Projeto
1.9.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00							Conf. Projeto
1.9.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00							Conf. Projeto
1.9.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00							Conf. Projeto
1.9.9	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00							Conf. Projeto
1.9.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00							Conf. Projeto
1.9.11	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00							Conf. Projeto
1.9.12	COMP006	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 2 LAMPADAS DE LED TUBULAR 9/10W- FORNECIMANTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00							Conf. Projeto
1.9.13	COMP009	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 2 LAMPADAS DE LED TUBULAR 18/20W- FORNECIMANTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00							Conf. Projeto
1.9.14	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00							Conf. Projeto
1.9.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00							Conf. Projeto
1.9.16	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00							Conf. Projeto
1.9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00							Conf. Projeto
1.9.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00							Conf. Projeto

1.10 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS



Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.10.1	Comp023	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETERICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,71					Conf. Projeto		
1.10.3	COMP024	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20, CONECCÕES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS.- 40,14m e 3 PONTOS	UN	1,00					Conf. Projeto		
1.11 - PINTURA											
1.11.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	123,62	COMP	ALT	PARTES	BORDA	QUANT	TOTAL	DESCONTO
		JM01 - INTERNO		1,81	1,00	1,65	1,00	0.159	1,00	1,81	
		JM01 (PORTAS)		1,35	0,80	0,40	4,00	0,07	1,00	1,35	
		JM01 - EXTERNA		1,39	1,00	1,65	1,00	0,16	1,00	1,81	0,42
		JM02- INTERNO E EXTERNO		3,86	1,00	1,00	2,00	0,12	2,00	4,24	0,38
		JM03 - IINTERNO		2,15	1,20	1,65	1,00	0,17	1,00	2,15	
		JM03 - PORTAS		1,30	1,00	0,60	2,00	0,10	1,00	1,3	
		JM03 - EXTERNAS		1,61	1,20	1,65	1,00	0,17	1,00	2,15	0,54
		JM04 - INTERNO		4,99	1,40	1,65	1,00	0,18	2,00	4,99	
		JM04 - PORTAS		3,68	0,65	0,80	4,00	0,81	2,00	3,68	
		JM04 - EXTERNO		7,62	1,40	1,65	1,00	1,83	2,00	8,28	0,66
		JM05- INTERNA E EXTERNA		2,39	0,80	1,00	2,00	1,08	1,00	2,68	0,29
		PM00		7,92	0,90	2,10	2,00	0,18	2,00	7,92	
		CAIXONETE		3,06	0,90	2,10	1,00	0,30	2,00	3,06	
		ALIZAR		1,02	0,90	2,10	2,00	0,05	2,00	1,02	
		PM01		42,41	0,80	2,10	2,00	0,17	12,00	42,41	
		CAIXONETE		18,00	0,80	2,10	1,00	0,30	12,00	18,00	
		ALIZAR		6,00	0,80	2,10	2,00	0,05	12,00	6,00	
		PM03		7,07	0,80	2,10	2,00	0,17	2,00	7,07	
		CAIXONETE		1,50	0,80	2,10	1,00	0,15	2,00	1,50	
		ALIZAR		1,00	0,80	2,10	2,00	0,05	2,00	1,00	
		PM04		2,38	0,70	1,60	2,00	1,38	1,00	2,38	
		CAIXONETE		1,12	0,70	1,60	1,00		1,00	1,12	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL - EGCP

Obra: Banco de Leite

Local: Centro - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.11.2	102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	58,13			PERIMETRO	ALT.	DESC. VÃOS DE PORTA	DESC. VÃOS DE JANELA	
		DEPÓSITO- parede		31,58		11,76	2,95		1,47	1,64	
		SALA DE APOIO - parede		26,55		12,16	2,65		3,36	2,31	
1.11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	55,64			PERIMETRO	ALT.	DESC. VÃOS DE PORTA	DESC. VÃOS DE JANELA	
		CIRCULAÇÃO		8,94			5,91	2,65	6,72		
		COLETA		24,91			10,77	2,65	1,68	1,95	
		RECEPÇÃO		21,79			10,83	2,65	5,25	1,65	
1.11.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	55,64							
1.11.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,64							
1.11.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	164,85	QUANT	M2					
				164,85	1,00	164,85					
1.11.7	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	164,85							
1.11.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	164,85							
1.11.9	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	9,00							
1.11.10	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	18,00	QUANT	ALT			MESES		
				18,00	3,00	3,00			2,00		