



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

Obra: REFORMA DA QUADRA DO CAMPO DO COELHO

Local: CAMPO DO COELHO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO COM BASE NO PROJETO EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO											
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	1,00	3,00		2,00			
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	MÊS	HOMEM					
				4,00	4,00	1,00					
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO	M3	1,10	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	INCLI	
		Abertura de vão para porta - fachada		0,24	1,00	0,13	0,90	2,10			
		Parede dos Vestiários - vão de porta		0,43	2,00	0,13	0,80	2,10			
		Vestiários Juiz e Adm.- vão de porta		0,43	2,00	0,13	0,80	2,10			
2.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,78	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		Retirada de todo piso		68,78							
2.3	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	12,00							
		BANHO MASC.		6,00							
		BANHO FEM.		6,00							
2.4	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8,00							
		CAIXA DE DESCARGA		6,00							
		LAVATÓRIO		2,00							
2.5	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00							
		Vestiários e banheiros		6,00							
2.6	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	18,00							
		Portas		9,00							
		Basculantes		8,00							
		Janela madeira		1,00							
2.7	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	120,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		Alambrado existente		120,00			30,00	4,00			
2.8	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	118,78							
		Recomposição do emboço danificado existente - estimado		50,00							
		Teto - toda a área		68,78							
2.9	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE	M2	150,12	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		Azulejo da parede no local onde será construído o WC PNE		37,80	2,00			2,10		9,00	
		Azulejo - Vestiário - chuveiro		28,56	2,00			2,10		6,80	
		Azulejo WC do Juiz e Adm		31,92	2,00			2,10		7,60	
		Azulejo Sanitários anexo ao Vestiário		38,64	2,00			2,10		9,20	
		Azulejo Sanitários anexo ao Vestiário		13,20	2,00			1,65		4,00	
2.10	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE	M2	150,12							
2.11	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE	M3	0,97	QUANT	LARG	COMP	ALT	PESO	PERIM	
		Demolição da calçada para fixação do alambrado		0,81	51,00	0,40	0,40	0,10			
		Demolição piso do WC para instalações hidro-sanitárias		0,16	2,00	2,00	0,40	0,10			
2.12	04.006.0010-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	11,64	QUANT	LARG	Peso(T)	m2	ESP	m3	EMPOL
		Alvenaria		0,88			0,80			1,10	



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

Obra: REFORMA DA QUADRA DO CAMPO DO COELHO

Local: CAMPO DO COELHO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO COM BASE NO PROJETO EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		Piso		1,21			2,20	68,78	0,008		
		Aparelhos sanitários		0,20	20,00		0,01				
		Portas e janelas		0,18	18,00		0,01				
		Revestimento		4,30			0,80	268,90	0,02		
		Revestimento Azulejo		2,64			2,20	150,12	0,008		
		Concreto		2,23			2,30			0,97	
2.13	04.005.0147-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	116,40	QUANT	DIST - KM	LARG	ALT	ESP	m3	PESO T
				116,40		10,00					11,64
3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.0 - ESTRUTURA											
5.0 - ALVENARIA											
5.1	12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	8,32	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	
		Fechamento do vão de janela		1,60	1,00		1,60	1,00			
		Fechamento do vão de porta		3,36	2,00		0,80	2,10			
		Fechamento parede WC PNE		3,36	2,00		0,80	2,10			
6.0 - REVESTIMENTO											
6.1	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	160,48	QUANT	LARG	COMP	ALT	ÁREA	LADOS	
		Fechamento do vão de janela		3,20	1,00		1,60	1,00		2,00	
		Fechamento do vão de porta		6,72	2,00		0,80	2,10		2,00	
		Fechamento parede WC PNE		6,72	2,00		0,80	2,10		2,00	
		Azulejo da parede no local onde será construido o WC PNE		18,90	1,00			2,10	9,00	1,00	
		Azulejo - Vestiário - chuveiro		14,28	1,00			2,10	6,80	1,00	
		Azulejo WC do Juiz e Adm		15,96	1,00			2,10	7,60	1,00	
		Azulejo Sanitários anexo ao Vestiário		19,32	1,00			2,10	9,20	1,00	
		Azulejo Sanitários anexo ao Vestiário		6,60	1,00			1,65	4,00	1,00	
		Teto - toda a área		68,78							
6.2	13.001.0105-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 3CM DE ESPESSURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSSILICA	M2	50,00							
		Recomposição do emboço danificado existente - estimado		50,00							
6.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	172,72	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Fechamento do vão de janela		1,60	1,00		1,60	1,00		1,00	
		Fechamento do vão de porta		1,68	1,00		0,80	2,10		1,00	
		Fechamento parede WC PNE		3,36	2,00		0,80	2,10		1,00	
		Azulejo da parede no local onde será construido o WC PNE		37,80	2,00			2,10	9,00	1,00	
		Azulejo - Vestiário - chuveiro		44,52	2,00			2,10	10,60	1,00	



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

Obra: REFORMA DA QUADRA DO CAMPO DO COELHO

Local: CAMPO DO COELHO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO COM BASE NO PROJETO EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		Azulejo WC do Juiz e Adm		31,92	2,00			2,10	7,60	1,00	
		Azulejo Sanitários anexo ao Vestiário		38,64	2,00			2,10	9,20	1,00	
		Azulejo Sanitários anexo ao Vestiário		13,20	2,00			1,65	2,00	2,00	
6.4	13.045.0052-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	16,70	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Abaixo dos basculantes a serem instalados		16,70							
6.5	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL,TRAFEGOINTENSO(P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA(ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	70,67	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	
		Todo piso		68,78							
		Revestimento dos bancos		1,89	2,00	0,45	2,10				
6.6	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	118,78	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	LADOS	VÃOS
		Área de recomposição do emboço		50,00							
		Teto - toda a área		68,78							
6.7	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	3,36	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Portas de entrada		3,36	4,00		0,84				
7.0 - PAVIMENTO											
7.1	13.301.0510-0	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES,COM RESISTENCIA DE15MPA,COM 8CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	M2	5,00							
		Piso da quadra - estimado		5,00							
7.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	0,77	QUANT	LARG	COMP	ALT	PERIM	ESP	
		Recomposição da calçada para fixação do alambrado		0,65	51,00	0,40	0,40	0,08			
		Recomposição do piso do WC para instalações hidro-sanitárias		0,12	2,00	2,00	0,40	0,08			
8.0 - COBERTURA											
8.1	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	1081,24							
		Sobre a laje de cobertura, para recebimento da impermeabilização		68,78							
		Piso da quadra.		862,46							
		Arquibancada		150,00							
8.2	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO IV-A,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,COM CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	91,00	LARG	COMP	ALT	lados			
		Laje de cobertura com virada de 0,15 cm		91,00							
8.3	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	91,00							
		Proteção da impermeabilização									
9.0 - ESQUADRIAS											
9.1	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,76	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		WC Juiz e Adm		3,36	2,00	0,80		2,10			



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

Obra: REFORMA DA QUADRA DO CAMPO DO COELHO

Local: CAMPO DO COELHO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO COM BASE NO PROJETO EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		Vaso Sanitários		3,84	4,00	0,60		1,60			
		W.C. PNE		2,56	2,00	0,80		1,60			
9.2	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	8,00							
		Portas de alumínio		8,00							
9.3	14.007.0284-0	DOBRADICA 2.1/2"X1.3/8", DE LATAO CROMADO, COM PINO E BOLAS DELATAO.FORNECIMENTO	UN	28,00							
		Portas de alumínio e Portão		28,00							
9.4	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,72							
		Portas de acesso aos banheiros		6,72	4,00	0,80		2,10			
9.5	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00							
		Portas novas		4,00							
9.6	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,02	QUANT	LARG	COMP	ALT			
				10,02			16,70	0,60			
9.7	14.004.0040-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,02	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Basculantes		10,02							
9.8	14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,00	QUANT	LARG	COMP	ALT			
		Portão quadra		7,00	2,00	1,40		2,50			
9.9	09.015.0048-0	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV. Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA TUBOS Fº GALV. (EXTERN. E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" A E ESP. DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS, COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	580,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	M2		
		Laterais		240,00	2,00				120,00		
		Cabeceiras do campo		340,00	2,00				170,00		
10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
10.1	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							
		Substituir existentes.		6,00							
		W.C. PNE		2,00							
10.2	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	2,00							
10.3	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

Obra: REFORMA DA QUADRA DO CAMPO DO COELHO

Local: CAMPO DO COELHO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO COM BASE NO PROJETO EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
		W.C. PNE		2,00							
10.4	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	2,00							
		W.C. PNE									
10.5	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00							
		Substituir existentes.		6,00							
10.6	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							
10.7	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00							
10.8	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
		Adm e Juizes		2,00							
		Vestuários (6 unidades em cada)		12,00							
10.9	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	2,00							
		W.C. PNE									
10.10	18.007.0043-0	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	8,00							
10.11	18.021.0035-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	1,00							
		Substituir Caixa existente									
10.12	18.005.0015-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	6,00							
10.13	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00							
		Substituir existente									
11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -											
11.1	15.007.0498-0	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 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
		Substituir existente									
11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
11.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							
11.4	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	200,00							
		Revisão da Instalação existente									
11.5	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60/DY,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00							



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

Obra: REFORMA DA QUADRA DO CAMPO DO COELHO

Local: CAMPO DO COELHO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO COM BASE NO PROJETO EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
11.6	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,PARA LAMPADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00							
		Substituir luminárias existentes e colocar novas									
11.7	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00							
		Substituir interruptores existentes - estimado									
11.8	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00							
		Substituir tomadas existentes									
11.9	15.020.0060-0	LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00							
		Substituir existente									
12.0 -INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.1	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	4,20							
		Vetiários									
13.2	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
13.3	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							
13.4	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00							
13.5	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00							
13.6	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00							
13.7	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00							
13.8	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00							
13.9	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	8,00							
		CONSIDERADO 2 JOGOS COM 4 LIXEIRAS		8,00	2,00	4,00					
14.0 - PINTURA											
14.1	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	16,73	QUANT	LARG	COMP	ALT	lados	ÁREA	
		Portas de chapa de aço		13,44	4,00	0,80		2,10	2,00		
		Traves		3,29	2,00	0,24	7,00				
14.2	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS	M2	1012,46							
		Pintura da quadra		862,46							
		Arquibancada		150,00							
14.3	17.040.0020-0	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM	M2	26,40	QUANT	LARG	COMP	ALT	AREA		



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

Obra: REFORMA DA QUADRA DO CAMPO DO COELHO

Local: CAMPO DO COELHO - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO COM BASE NO PROJETO EXISTENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
				26,40		0,08	330,00				
14.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	126,36							
		Paredes Novas		3,36							
		Mureta em torno da quadra		123,00							
14.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	401,71	QUANT	LARG	COMP	ALT	AREA	Perimetro	DESC
		Área externa fundos		53,61			18,30	2,93			
		Área externa fundos		9,15			18,30	0,50			
		Laterais		28,70	2,00				14,35		
		Área externa fachada		64,65			18,30	3,90			6,72
		Vestiários		16,80	2,00			1,00		8,40	
		Hall de entrada		15,00	2,00			1,00		7,50	
		Banheiros		16,20	2,00			1,00		8,10	
		Adm e Juiz		74,60	2,00			3,80		10,70	6,72
		Mureta em torno da quadra		123,00	2,00			0,50		123,00	
14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,78							
14.7	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	12,00	QUANT	LARG	COMP	ALT	MÊS		
		PINTURA		12,00	4,00			3,00	1,00		
14.8	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	4,00	4,00				1,00		
14.9	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	8,00	QUANT	COMPR	LARG		MESES		
				8,00	4,00	2,00	1,00		1,00		
14.10	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	18,00	QUANT	COMPR	LARG		ALT		
				18,00	4,00		1,50		3,00		
14.11	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	90,00	QUANT	COMPR	M2		KM		
		MONTAGEM DA COBERTURA		90,00			18,00		5,00		
14.12	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	18,00							