

Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP											
Obra: CONSTRUÇÃO QUADRA POIESPORTIVA EM SALINAS											
Local: SALINAS - NOVA FRIBURGO - RJ.											
MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA						
1.0 - SERVIÇOS INICIAIS											
1,1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00			LARGURA	ALTURA			
				3,00			2,00	1,50			
1,2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	18,00		COMPRIMENTO	LARGURA				
				18,00		5,00	3,60				
1,3	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	QUANTIDADE						
				1,00	1,00						
1,4	AD 20.20.0050 (/)	Instalacao e ligacao provisorias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	UN	1,00	QUANTIDADE						
				1,00	1,00						
1,5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	QUANTIDADE						
				1,00	1,00						
1,6	18.045.0010-0	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 100KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	QUANTIDADE						
		ENTRADA DE ENERGIA AÉREA		1,00	1,00						
1,7	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAO POUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	672,00	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA				
		CAPINA TERRENO		672,00	1,00	32,00	21,00				
1,8	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	672,00	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA				
		ACERTO TERRENO		672,00	1,00	32,00	21,00				
2.0 - REVESTIMENTO (MURETAS)											
2,1	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	214,20		COMPRIMENTO		ALTURA	LADOS		
		MURETA DA QUADRA		214,20		107,10		1,00	2,00		
2,2	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	214,20		COMPRIMENTO		ALTURA	LADOS		
		MURETA DA QUADRA		214,20		107,10		1,00	2,00		
3.0 - PISO											
3,1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	672,00			ÁREA				
		EXECUÇÃO DO PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA		672,00		672,00					
3,2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	20,00			ÁREA				
		ACESSO A QUADRA		20,00		20,00					
4.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4,1	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	4,00	QUANTIDADE						
		VIDE PROJETO		4,00	4,00						
4,2	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,00	QUANTIDADE						
		VIDE PROJETO		4,00	4,00						
4,3	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00		COMPRIMENTO					
		CIRCUITO DOS REFLETORES		120,00		120,00					
4,4	15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	QUANTIDADE						
		CIRCUITO REFLETORES		1,00	1,00						
4,5	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	QUANTIDADE						
		PASSAGEM ILUMINAÇÃO, BASE DOS POSTES E PADRÃO		4,00	4,00						
4,6	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	QUANTIDADE						
		01UND PARA CADA POSTE		4,00	4,00						

 Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP											
Obra: CONSTRUÇÃO QUADRA POIESPORTIVA EM SALINAS											
Local: SALINAS - NOVA FRIBURGO - RJ.											
MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA						
4,7	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	4,00	QUANTIDADE						
		01 PONTO PARA CADA POSTE		4,00	4,00						
4,8	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	20,00	QUANTIDADE						
		05UND POR POSTE X 4 POSTES		20,00	20,00						
4,9	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	480,00	QUANTIDADE	COMPRIMENTO					
		160M X 3FIOS		480,00	3,00	160,00					
4,11	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	160,00		COMPRIMENTO					
		160M		160,00		160,00					
4,12	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	4,00	QUANTIDADE						
		CRUZETAS PARA FIXAÇÃO DE REFLETORES		4,00	4,00						
5.0 - PINTURA											
5,1	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	672,00		COMPRIMENTO	LARGURA				
		PINTURA DE FUNDO DO PISO DA QUADRA		672,00		32,00	21,00				
5,2	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	353,79		COMPRIMENTO					
		DEMARCAÇÃO PISO DA QUADRA (VIDE PROJETO)		353,79		353,79					
5,3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	214,20		COMPRIMENTO		ALTURA	LADOS		
		MURETA DA QUADRA		214,20		107,10		1,00	2,00		
5,4	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	6,40			ÁREA				
		PINTURA DAS EMENDAS DOS TUBOS DO ALAMBRADO (136und x (3,14x0,05x0,15x2))		6,40			6,40				
6.0 - ALAMBRADO											
6,1	Comp 01	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	428,40		COMPRIMENTO		ALTURA			
		ALAMBRADO DA QUADRA (INCLUSIVE PORTÕES)		428,40		107,10		4,00			
6,2	14.007.0322-0	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	6,20	QUANTIDADE						
		02 PORTÕES		2,00	2,00						
6,3	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 ECOLOCACAO	M2	4,20	QUANTIDADE	COMPRIMENTO		ALTURA			
		02 PORTÕES		4,20	2,00	1,00		2,10			
7.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
7,1	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	QUANTIDADE						
		VIDE PROJETO		1,00	1,00						
7,2	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00	QUANTIDADE						
		VIDE PROJETO		1,00	1,00						
7,3	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	QUANTIDADE						
		VIDE PROJETO		1,00	1,00						
7,4	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00	QUANTIDADE						
		VIDE PROJETO		1,00	1,00						
7,5	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	QUANTIDADE						
		VIDE PROJETO		1,00	1,00						
7,6	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	QUANTIDADE	COMPRIMENTO					
		SAÍDAS DE ÁGUA (DRENOS) NAS MURETAS LATERAIS		4,00	16,00	0,25					