

Nº da Operação 103217921-2016	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /	Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS
---	---	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS	Objeto IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA	Empreendimento/Apelido REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE
---	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	A placa deverá ser em chapa plana metálica galvanizada Nº24 ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries.
1.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
1.2.1	Composição	001	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	Será removida toda a cobertura em telha metálica. A remoção se faz necessária devido as telhas existentes apresentarem perfurações em boa parte de sua extensão, tal perfuração se faz devido a desgastes de tempo, falta de manutenção, e movimentação de telhas que não estão encaixadas em certos pontos. Além da substituição das telhas laterais por alvenaria. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.2.2	Composição	002	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	Serão removidas todas as torneiras existentes, devido a não estarem funcionando corretamente, algumas apresentam folgas, ou até mesmo inexistência de peças para seu travamento, o que após abertas não são possíveis de fechamento sem vazamento, por estes motivos serão substituídas, padronizando o modelo de torneira a serem instaladas. Além de sifões e válvulas de acordo com necessidade existente e falta dos mesmos (anexo a memória de cálculo). Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.2.3	Composição	003	REMOÇÃO DE PORTA, MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	Serão removidas as portas existentes para serem substituídas, devido a praticamente todas estarem quebradas, sem trincos ou maçanetas e soltas, além da inexistência de portas (conforme anexo memorial de calculo). Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.2.4	SINAPI	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	O vão da porta do banheiro de portador de necessidades especiais deverá ser aberto 10cm para atender a NBR 9050 no qual hoje possui 0,90cm de largura e passará a possuir 1,00m de largura. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.2.5	Composição	004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL INCLUSIVE AFASTAMENTO	Serão removidos os refletores existente devido a remoção da cobertura, os mesmos deverão ser guardados para posteriormente serem reaproveitados. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.2.6	Composição	005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE AFASTAMENTO	Será demolido o concreto referente a degraus de parte da arquibancada com 2,00m de comprimento para atendimento ao decreto disposições da lei nº 10.098/2000 do decreto federal nº 5.296/2004 sobre espaço destinado a portadores de necessidades especiais e parte da calçada de concreto na frente da entrada acessível para execução de rampa. A demolição deverá ser executada com equipamento elétrico. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.2.7	Composição	006	REMOÇÃO DE REFLETOR PARA REAPROVEITAMENTO	Serão retirados somente os vidros quebrados, de acordo com especificação em projeto e manter os demais. Os mesmos serão substituídos. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.2.8	SINAPI	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	Será removido o lavatório de louça com coluna existente para substituição no banheiro de portadores de necessidades especiais. O banheiro em questão segunda a NBR 9050 possui sua dimensão aceitável, devido a ser um espaço existente que esta sendo reformado, contudo de acordo com o layout do mesmo, a coluna do lavatório existente é um obstáculo para um cadeirante, com isso o lavatório existente será substituído por lavatório suspenso, ampliando a área de rotação da cadeira de rodas. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.3 TRABALHOS EM TERRA				
1.3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	Os serviços de escavação referem-se à remoção do material situado abaixo das superfícies naturais do terreno até as cotas indicadas em projetos para fixação dos gradis e execução do muro de fechamento.
1.3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Será executado reaterro refrente a rede de drenagem após escavação e instalação das mesmas. O material utilizado para o reaterro deverá estar isento de material inorgânico ou folhas e afins. Após o reaterro o mesmo deverá ser compactado com camadas não superiores a 20cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.4 FECHAMENTO EXTERNO				
1.4.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Previamente a execução do concreto referente viga baldrame da mureta de fechamento externo, será executadolastro de concreto magro com espessura igual a 5cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
1.4.2	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Serão concretadas todas as peças da fundação da mureta de fechamento externo a ser executada. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

Nº da Operação 103217921-2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS		Objeto IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA		Empreendimento/Apelido REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
1.4.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Lançamento do concreto descrito anteriormente.	
1.4.4	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Formas utilizadas para execução dos pilaretes do gradil e mureta, toda em chapa de madeira compensada. As formas deverão estar limpas e planas, sem apresentarem empenas ou qualquer avaria que possa comprometer os serviços.	
1.4.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Todo o aço empregado nesta etapa será do tipo CA-60 com diâmetro igual a 5.0mm . As barras de aço utilizadas para estribos das peças de concreto armado conforme projeto etrutural.	
1.4.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Todo o aço empregado nesta etapa será do tipo CA-50 com diâmetro igual a 6.3mm . As barras de aço utilizadas para estribos das peças de concreto armado conforme projeto etrutural.	
1.4.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Todo o aço empregado nesta etapa será do tipo CA-50 com diâmetro igual a 10.0mm . As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado conforme projeto etrutural.	
1.4.8	SINAPI	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	Alvenaria de execução de muro de divisa alinhado ao muro existente com 0,15cm de espessura acabado e 2,00m de altura total (incluindo cintamento de 30cm), conforme projeto e mureta abaixo do gradil a ser executado com altura total igual a 0,60cm.	
1.4.9	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Chapisco a ser executado sobre o muro de alvenaria executado com altura total e considerando os dois lados e mureta abaixo do gradil. Em Argamassa de cimento e areia traço 1:3.	
1.4.10	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	Emboço a ser executado sobre chapisco acima descrito em muro de alvenaria executado com altura total e considerando os dois lados e mureta abaixo do gradil. Com Argamassa traço 1:2:8 e espessura não inferior a 25mm.	
1.4.11	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	A grade em barra chata de ferro será fixada acima da mureta descrita com altura iguala 0,55cm (alvenaria + cintamento) a grade deverá possuir altura livre iguala a 1,45m. E junto as janelas do pavimento térreo que dão frente para a rua, para proteção das mesmas. Deverão ser confeccionadas em grade de barra chata com diâmetro não inferior a 3/16" conforme detalhamento em projeto.	
1.4.12	Composição	015	PORTAO EM GRADE DE FERRO BARRA CHATA 3/16" DE ABRIR UMA OU DUAS FOLHAS	Portões pivotantes com 2 folhas (de acordo com projeto) em tubo de aço galvanizado din 2440. A fixação deverá ser por meio de solda elétrica isentos de rebarbas.	
1.4.13	SINAPI-I	41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	Cadeado em aço inox para cada portão a ser executado.	
1.4.14	Composição	013	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	A grama a ser plantada na área demarcada como jardim em projeto. A grama c/ervas daninhas será refugada antes do plantio e nas áreas onde aparecerem posteriormente, serão substituídas integralmente. Após o plantio, a grama será irrigada, levemente compactada e coberta c/uma camada de terra vegetal c/esp= 2 cm	
1.4.15	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte de terra vegetal do item anterior.	
1.5 FECHAMENTO INTERNO					
1.5.1	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	Cobogó cerâmico a ser instalado acima de fechamento existente até estrutura metálica da cobertura, assentados com argamassa de cimento e areia. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.5.2	Composição	014	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, INSTALAÇÃO	Acima do cobogó a ser instalado existe uma viga metálica treliçada na qual será telada a fim de obstruir a passagem de aves que passam por ela e entram na quadra. A tela deverá ser de arame galvanizado com malha de 1m,20x1,20cm e fio 1,9mm. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.6 COBERTURA					
1.6.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	Toda a cobertura da quadra será trocada, mantendo a estrutura metálica existente, devido a desgastes das telhas, perfurações e desencaixe de telhas existentes. As telhas deverá tem espessura mínima de 0,5mm. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.6.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	As calhas existentes serão substituídas devido a desgastes das mesmas e incapacidade de suportar o volume de água do telhado. Serão substituídaspor calhas de nº 24 e desenvolvimento igual a 50cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	

Nº da Operação 103217921-2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS		Objeto IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA		Empreendimento/Apelido REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
1.6.3	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	As descidas de água pluvial existentes possui diametro igual a 75cm, sem acabamento ou sequer lançamento em algum ponto de escoamento. Algumas inclusive estão terminadas em pontos elevados com relação ao piso. Por estes motivos, serão substituídas todas as descida por diametro igual a 10mm em tubo de PVC branco e es mesmas serão ligadas a uma rede de captação e para posterior lançamento no ponto existente. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.7 DRENAGEM					
1.7.1	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Será executada rede de água pluvial que receberá água da cobertura através dos condutores após lançamento nas caixas coletoras. A mesma será encaminhada até a ala dissipadora de energia para destino final ao ribeirão existente, de acordo com detalhamento de drenagem. Esta etapa inclui transporte, fornecimento, instalação e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.7.2	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	A água captada pelos condutores deverá ser encaminhada através da ligação dos mesmos com de tubos de PVC até a caixa coletora , de acordo com detalhamento de drenagem. Esta etapa inclui transporte, fornecimento, instalação e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.7.3	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	Deverão ser executadas caixas coletora 0,50 x 0,50 x 0,60 para captação da água pluvial, a mesma será ligada a rede acima descrita até o lançamento da água captada no destino final. As caixas deverão ser confeccionadas em alvenaria de tijolo de vedação 9 x 19 x 19 e possuírem fundo e tampa em concreto. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários	
1.7.4	Composição	030	ALA DISSIPADORA DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO	será executada ala dissipadora com dimensões especificadas em projeto com finalidade de reduzir a queda da água proveniente da drenagem pluvial no Ribeirão existente. Sendo o fundo de pedra de mão e areia e as extremidades em concreto. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.	
1.8 PISO					
1.8.1	SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	O piso entre os gradis móveis existentes na quadra com altura igual a 2cm deverá ser apicotado para posterior execução de piso cimentado, a necessidade de apicotamento do piso devido ao mesmo encontra-se com inúmeros pontos de desgaste devido a intemperies, proveniente dos buracos da cobertura e devido ao piso já ter passado por um processo de execução de piso sobre piso, o qual o mesmo não foi escarificado anterior para aderência da camada recebida, ocasionou diversas trincas e pontos com quebra do mesmo , sendo necessário um apicotamento da camada existente e execução de novo piso cimentado sobre o mesmo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.8.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	Será executado um contrapiso de regularização de acordo com especificação no anexo ao memorial de cálculo com espessura não inferior a 2cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.8.3	SINAPI	73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	Será executado piso cimentado sobre o piso a ser apicotado entre os gradis móveis existentes na quadra com altura de de acordo com demolição do mesmo e no depósito de equipamentos esportivos de acordo com especificação no anexo ao memorial de cálculo. O acabamento do mesmo deveá ser liso, sarrafeado e feltrado, não sendo necessário polimento devido a espessura do piso cimentado a ser exeuctado ser espessa. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.8.4	Composição	026	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) A CADA 2M	As juntas deverão ser executadas no piso da quadra a cada 2m com 17mm e espessura de 3mm. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.8.5	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	Será executada cerâmica esmaltada 45 x 45cm na lanchonete que hoje não possui revestimento cerâmico. O revestimento deverá atender no que se diz a absorção média de água entre 3 e 6%, com juntas de assentamento mínima de 6mm e ser empregados espaçadores previamente gabaritados. Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção à ralos ou saídas de água de acordo com especificação no anexo ao memorial de cálculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.8.6	Composição	021	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PISO TÁTIL INDICATIVO E PINTURA ACRÍLICA	Será executada rampa de acesso da área externa para a quadra, com especificação de acordo com projeto e memorial de cálculo além da NBR 9050, não possuindo inclinação superior a 8,33%, desempenada, com indicação tatil nas extremidades e pintura acrílica em toda sua extensão. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.9 ESQUADRIAS DE MADEIRA, PEDRAS E VIDROS					
1.9.1	Composição	016	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", REVESTIDA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	As portas dos sanitários e vestiários deverão ser trocadas de acordo com especificação em projeto e justificativa descrita na remoção das mesmas. Mantendo a dimensão existente igual a 0,65m de largura e altura igual a 1,65m, incluindo dobradiças,ferragens necessárias a instalação e tarjeta livre/ocupado. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.9.2	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	As portas deverão ser trocadas de acordo com especificação em projeto e justificativa descrita na remoção das mesmas. Mantendo a dimensão existente igual a 0,60m, incluindo dobradiças, batentes e maçaneta tipo alavanca com bordas arredondadas, acabamento cromado e roseta com o mesmo acabamento. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	

Nº da Operação 103217921-2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS		Objeto IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA		Empreendimento/Apelido REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
1.9.3	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	As portas deverão ser trocadas de acordo com especificação em projeto e justificativa descrita na remoção das mesmas. Mantendo a dimensão existente igual a 0,70m, incluindo dobradiças, batentes e maçaneta tipo alavanca com bordas arredondadas, acabamento cromado e roseta com o mesmo acabamento. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.9.4	Composição	017	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 100 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	A porta do banheiro de portador de necessidades especiais deverá ser trocada, inclusive a largura passará de 0,90cm para 1,00m conforme NBR 9050, com proteção inferior em laminado melamínico e maçaneta tipo alavanca com bordas arredondadas, acabamento cromado e roseta com o mesmo acabamento. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.9.5	Composição	007	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	serão executadas divisórias em ardósia com 3cm de eespezzura nos banheiros de acordo com projeto, e mantidas as divisórias que encontra-se em bom estado de conservação. As mesma deverão ser fixadas com perfil metálico. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.9.6	Composição	008	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	Serão fixadas as divisórias que estão soltas porem em bom estado de conservação. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.9.7	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	Serão instalados vidros nas janelas existentes de acordo com projeto, mantendo os vidros que não estão quebrados. Os vidros a serem trocados deverão possuir mesmo padrão dos vidros existentes as erem mantidos. Para o assentamento e fixação das chapas de vidro deverão ser empregadas baguetes ou perfis de neoprene, grachetas de borracha duplas, baguetes com massa de vidraceiro em duas demãos. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.10 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS E METAIS					
1.10.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Serão executados novos pontos de água, mantendo o layout existente, porém os mesmos deverão ser internos às alvenarias. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.10.2	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Serão instalados lavatórios de louça branca com coluna de acordo com anexo ao memorial de calculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.10.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Será instalado lavatório de louça branca suspenso de acordo com anexo ao memorial de calculo no banheiro de portadores de necessidades especiais e justificativa descrita na remoção do mesmo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.10.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Serão trocadas todas as torneiras dos lavatórios de acordo com anexo ao memorial de calculo e justificativa descrita na remoção das mesmas. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.10.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Serão trocados os sifões de acordo com anexo ao memorial de calculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.10.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Serão trocadas as válvulas de acordo com anexo ao memorial de calculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.11 ACESSÓRIOS					
1.11.1	Composição	018	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO INCLUSIVE FIXAÇÃO	Deverão ser fixados papeladeiras plásticas e de acordo com anexo ao memorial de calculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.11.2	Composição	019	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO INCLUSIVE FIXAÇÃO	Deverão ser fixados toalheiros plásticos de acordo com anexo ao memorial de calculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.11.3	Composição	020	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL INCLUSIVE FIXAÇÃO	Deverão ser fixados assento branco em plástico em todos os vasos sanitários existentes	
1.11.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	Deverão ser fixadas saboneteiras plásticas de acordo com anexo ao memorial de calculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.11.5	Composição	022	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO RETAS, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM PARA VASO SANITÁRIO, DIAMETRO MINIMO 3 CM INSTALADAS	Serão instaladas barras de apoio junto à bacia sanitária, na lateral e no fundo, devem ser colocadas barras horizontais para apoio e transferência, com comprimento mínimo de 0,80 m, a 0,75 m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação). A distância entre o eixo da bacia e a face da barra lateral ao vaso deve ser de 0,40 m, estando esta posicionada a uma distância mínima de 0,50 m da borda frontal da bacia. A barra da parede do fundo deve estar a uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede e estender se no mínimo 0,30 m além do eixo da bacia, em direção à parede lateral. As barras devem ser de aço inox polido e não possuir arestas vivas nem quinas. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.11.6	Composição	023	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO RETAS, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM PARA PORTA DE BANHEIRO P.N.E. DIAMETRO MINIMO 3 CM INSTALADAS	Serão instaladas barras de apoio junto a prta do sanitário de P.N.E, as mesmas devem estar localizadas a uma distância de 10 cm da face onde se encontra a dobradiça e com comprimento igual à metade da largura da porta. As barras devem ser de aço inox polido e não possuir arestas vivas nem quinas. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	

Nº da Operação 103217921-2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS		Objeto IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA		Empreendimento/Apelido REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
1.11.7	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	Quando não houver paredes laterais, no caso da rampa a ser executada para acesso a quadra, as rampas devem possuir guarda corpo com corrimão nas duas laterias, devendo os mesmos serem em tubo de aço galvanizado com diametro igual a 1 1/2" e especificações conforme projeto. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.11.8	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	Deverá ser instalado guarda corpo com altura não inferior a 1,05m em todos os degraus da arquibancada, na lateral que será demolida para espaço destinado a cadeirantes. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.12 INSTALAÇÃO ELETRICA					
1.12.1	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Os pontos de tomadas baixas existentes deverão ser mantidos, reaproveitando tambem os conduites , a fiação deverá ser refeita devido a ausencia da mesma, deverão ser trocadas também as caixas e placas por modelos de acordo com normas vigentes. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.12.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Os pontos deinterruptores existentes deverão ser mantidos, reaproveitando tambem os conduites a fiação deverá ser refeita devido a ausencia da mesma, deverão ser trocadas também as caixas e placas por modelos de acordo com normas vigentes. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.12.3	SINAPI	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Todas as luminárias deverão ser trocadas ou instaladas novas, devido a ausência das mesmas na maior parte dos ambientes, existindo somente bocal e em alguns casos lâmpadas, será necessária a troca das lâmpadas devido ao modelo de luminária especificado condizer com as lâmpadas existentes no local. Aproveitando a instalação e posicionamento existente. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.12.4	Composição	012	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (INCLUINDO LAMPADA E INSTALAÇÃO)	A luminária sobre portão de entrada deverá ser instalada devido a inexistência de luminária protegida, existindo somente bocal com lâmpada. Inclusive a lâmpada deverá ser fluorescente ou led com 40W de potência mínima, aproveitando a instalação e posicionamento existente. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.12.5	Composição	009	RECOLOCAÇÃO DE REFLETOR REAPROVEITADO	Serão reinstalados os refletores removidos para execução da troca de cobertura. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.12.6	SINAPI	73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	As lâmpadas aqui descritas se faz menção ao refletores recolocados, devido a possíveis quebras que possam ocorrer na reinstalação, ou ainda a falta de lâmpadas devido a quebra por bolas, considerou-se a troca de todas as lâmpadas, padronizando o material e modelo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13 PINTURA					
1.13.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As alvenarias receberão pintura com tinta látex PVA. Serão dadas no mínimo 2 demãos de tinta. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	os tetos das edificações receberão pintura com tinta látex acrílica. Serão dadas no mínimo 2 demãos de tinta. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.3	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	O piso será pintado com tinta acrílica de acordo com projeto anexo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.4	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	O piso será demarcado com tinta acrílica de acordo com projeto anexo. Todas as linhas demarcatórias das quadras deverão ser bem visíveis. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.5	Composição	031	SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO DESTINADO A PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PISO EXISTENTE	Será executada pintura no piso (de acordo com projeto) para indicação a área destinada a portadores de necessidades especiais. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.6	Composição	010	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	Será lixada toda a estrutura a ser reaproveitada como as janelas., para remoção de pinturas existentes. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.7	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	Após serem lixadas, as janelas bem como qualquer esquadria a ser reaproveitada e as esquadrias novas receberão pintura com tinta esmalte fosco sobre uma demão de fundo anticorrosivo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.8	Composição	011	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	Será lixada toda a estrutura em madeira nova e reaproveitada para posterior pintura. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.13.9	SINAPI	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	Após serem lixadas, as portas em madeira receberão pintura com esmalte fosco em duas demãos. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.	
1.14 EQUIPAMENTO ESPORTIVOS					

Nº da Operação 103217921-2016			Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS						
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS			Objeto IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA		Empreendimento/Apelido REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE						
ITEM			FONTE		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		DETALHAMENTO		
1.14.1			Composição		027		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM INCLUSIVE FIXAÇÃO		Necessária substituição uma vez que as mesmas encontram-se quebradas e com pontos de corrosão devido a ferrugem, não sendo viável o reaproveitamento e recomposição das mesmas. As travessas deverão ser removíveis, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado de 76,20mm de diâmetro e tubos de suporte de 1" de diâmetro, providos de ganchos especiais para a fixação da rede espaçados em 20 cm.		
1.14.2			Composição		028		PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE INCLUSO POSTEMÉTALICO, SUPORTE DE FIXACAO E INSTALAÇÃO		Necessária instalação, uma vez que não existem tabelas de basquetebol no ginásio. A estrutura de sustentação da Tabela de Basquete composta por compensado naval retangular na dimensão 180 x 120 mm com espessura de 3mm, aro de metal e rede.		
1.14.3			Composição		029		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO INCLUSIVE INSTALAÇÃO		Necessária instalação, uma vez que não existe equipamento para prática de volei no ginásio. Deverá ser removível, provido de ganchos especiais p/ a fixação da rede, roldana e carretilha, c/ acabamento em esmalte. Rede em náilon, c/ malha de 10 x 10 cm, fio esp= 2 mm, c/ acabamento n em lona e cabo de aço para fixação.		
2			IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE								
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1			SINAPI		72961		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA		Deve ser feita raspagem e nivelamento de toda a área a receber a academia ao ar livre antecedendo a compactação.A superfície deverá ser regularizada em toda sua largura e extensão demarcada em projeto, a espessura deverá ser tal que a concretagem não apresente degrau em nenhum sentido, tendo um mínimo de 0,20m. A compactação será feita utilizando compactador tipo placa ou similar, sem controle do grau de compactação. Terminada a compressão, o acabamento deverá ser verificado por meio de régua, devendo as saliências e reentrâncias serem corrigidas.		
2.2			PISO								
2.2.1			SINAPI		92267		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		Será executada forma para concretagem a área que receberá a academia ao ar livre. As chapas de madeira devem estar limpas e planas, isentas de "barrigas". Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.		
2.2.2			SINAPI		94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		Após a instalação das formas, será executado concreto com espessura igual a 15cm e fck não inferior a 20MPa preparado com auxílio de betoneira. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.		
2.2.3			SINAPI		92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		Lançamento do concreto descrito anteriormente.		
2.2.4			Composição		013		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS		A grama a ser plantada no pé e toda extensão do talude existente na área onde será implantada a academia ao ar livre. A grama c/ervas daninhas será refugada antes do plantio e nas áreas onde aparecerem posteriormente, serão substituídas integralmente. Após o plantio, a grama será irrigada, levemente compactada e coberta c/uma camada de terra vegetal c/esp= 2 cm		
2.2.5			SINAPI		72843		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA		Transporte de terra vegetal do item anterior.		
2.3			EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE								
2.3.1			Cotação		001		PLACA ORIENTATIVA 2,00 X 1,00		Placa orientativa que descreve o modo de utilização dos aparelhos e como deve ser feito o alongamento antes e depois dos exercícios. Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, fabricada com tubo de aço carbono de no mínimo 1.020, 2" x 2 mm, chapa 1.000 x 2.000 x 1.5 mm; 3" x 1,50 mm; pintura "epox" eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento de no mínimo 50 cm abaixo do concreto, impenetrável a água. Superfície do equipamento tratado com método eletrostático pintado. O conjunto de aparelhos descrito abaixo especialmente selecionados tem como objetivo estimular a iniciação à prática do exercício físico. DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 3150 mm / Largura: 50 mm / Profundidade: 2000 mm / Área: 0,10 m²		
2.3.2			Cotação		002		PRESSÃO DE PERNAS DUPLO		Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, utilizando eixos maciços e usados para rolamentos duplos impenetráveis a água. Parafusos em aço zincado. Superfície do equipamento tratado com método eletrostático pintado. Fabricado em tubos de aço carbono de no mínimo 2 polegadas x 2 mm; 3 1/2 polegadas x 4 mm; 2 polegadas x 4 mm; 4 polegadas x 3 mm; Bancos arredondados com chapa de no mínimo 2 mm sem quinças; Pions maciços rolamentados com rolamentos duplos; Batentes de borracha; Solda MIG; Orifícios para fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240 mm x 1/4 com parafusos de fixação); Com função semelhante ao aparelho leg press, o aparelho de pressão de pernas traz benefícios para a musculatura dos quadris. Outros benefícios dos exercícios são o fortalecimento dos membros inferiores, como coxas e panturrilha. DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 1430 mm / Largura: 35 mm / Profundidade: 2027 mm / Área: 0,71 m²		
2.3.3			Cotação		003		ESQUI DUPLO		Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, utilizando eixos maciços e usados para rolamentos duplos impenetráveis a água, no mínimo, 2 1/2 polegadas; 1 polegada x 1,50 mm; 1 1/2polegada x 1,50 mm; metalon de, no mínimo, 30 x 50 x 2 mm; chapa antiderrapante de, no mínimo, 3 mm; pinos maciços rolamentados com rolamentos duplos; batentes de borracha; solda mig; orifícios para fixação do equipamento (chumbadores parabolt); tampão de metal arredondado. Resistentes às ações climáticas. O esqui é um aparelho semelhante ao elíptico encontrado nas academias. Entretanto, o exercício realizado é diferente, já que o esqui realiza movimento para frente e para trás, com o objetivo de melhorar a função cardiorrespiratória. DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 1480 mm / Largura: 1310 mm / Profundidade: 1290 mm / Área: 1,69 m²		

Nº da Operação 103217921-2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID /		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - RUA JOSÉ ADEODATO DINIZ - S/Nº CENTRO - BOCAINA DE MINAS	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE		Objeto IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA		Empreendimento/Apelido REFORMA DE GINÁSIO POLIESPORTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
2.3.4	Cotação	004	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	<p>Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos impenetráveis a água. Parafusos em aço zincado. Superfície do equipamento tratado com método eletrostático pintado. Fabricado com tubos de aço carbono de, no mínimo, 2 polegadas x 2 mm; 1 polegada x 1,50 mm; 3 1/2 polegadas x 2 mm; 3/4 polegada x 1,50 mm. Rolamentos duplos; solda mig; orifícios para fixação do equipamento (chumbadores com flange de, no mínimo, 240 mm x 1/4, com parafusos de fixação); parafusos allen de aço; bola de resina; tampão de metal arredondado. Resistentes às ações climáticas.</p> <p>Este aparelho ajuda a fortalecer os músculos do braço e ombros. A prática deste exercício também aumenta a mobilidade dos ombros e cotovelos, sendo indicada principalmente para pessoas sedentárias ou que encontram dificuldades nas articulações.</p> <p>DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 1370 mm / Largura: 1190 mm / Profundidade: 400 mm / Área: 0,48 m²</p>	
2.3.5	Cotação	005	MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES	<p>Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos impenetráveis a água. Parafusos em aço zincado. Superfície do equipamento tratado com método eletrostático pintado. Nas seguintes descrições:</p> <p>1 - Flexor de pernas: mínimo 2 1/2 polegadas x 2 mm 2 - Extensor de pernas: mínimo 3/4 polegada x 1,50 mm 3 - Supino reto sentado: mínimo 2 polegadas x 2 mm 4 - Supino inclinado sentado: mínimo 1 1/2 polegada x 3 mm 5 - Rotação vertical individual: mínimo 1 polegada x 1,50 mm 6 - Puxada alta: mínimo 1 1/2 polegada x 1,50 mm</p> <p>Pinos maciços rolamentados com rolamentos duplos; batentes de borracha; Solda mig; orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabolt); resistentes às ações climáticas.</p> <p>O aparelho Multi-exercitador é responsável por fortalecer, alongar e trazer maior flexibilidade para o corpo, tanto nos membros superiores e inferiores. Neste aparelho é possível praticar atividades de extensão e flexão dos joelhos, supino reto e inclinado, puxada alta e rotação vertical.</p> <p>DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 1650 mm / Largura: 940 mm / Profundidade: 2620 mm / Área: 2,46 m²</p>	
2.3.6	Cotação	006	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	<p>Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos impenetráveis a água. Parafusos em aço zincado. Superfície do equipamento tratado com método eletrostático pintado. Fabricado com tubos de aço carbono de, no mínimo, 2 1/2 polegadas x 2 mm; 2 polegadas x 2 mm; 1 1/2 polegada x 1,50 mm; 1 polegada x 1,50 mm; 1 1/2 polegada x 1,50 mm; ferro chato de, no mínimo, 2 1/2 polegadas x 1/4. Pinos maciços rolamentados com rolamentos duplos; batentes de borracha; solda mig; orifícios para fixação do equipamento (chumbadores parabolt); tampão de metal arredondado. Bancos arredondados sem quina, oferecendo total segurança aos usuários. Resistentes às ações climáticas.</p> <p>Como as academias ao ar livre são voltadas, principalmente, para a terceira idade o principal benefício obtido com os exercícios são a melhora da capacidade cardiorrespiratória.</p> <p>Contudo, o simulador de cavalgada também contribui para o fortalecimento dos músculos superiores.</p> <p>DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 1180 mm / Largura: 1040 mm / Profundidade: 1260 mm / Área: 1,31 m²</p>	
2.3.7	Cotação	007	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	<p>Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos impenetráveis a água. Parafusos em aço zincado. Superfície do equipamento tratado com método eletrostático pintado. Fabricado com tubos de carbono de, no mínimo, 2 1/2 polegadas x 2 mm; 2 polegadas x 2 mm; 1 1/2 polegada x 1,50 mm. Chapa antiderrapante de, no mínimo, 3 mm; pinos maciços rolamentados com rolamentos duplos; batentes de borracha; solda mig; orifícios para fixação do equipamento (chumbadores parabolt); Resistente às ações climáticas.</p> <p>O simulador de caminhada é um aparelho que contribui para o aumento da mobilidade e melhora a coordenação motora. Além disso, ao realizar as atividades no aparelho, a pessoa também passa a ter uma melhor capacidade cardiorrespiratória.</p> <p>DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 1250 mm / Largura: 470 mm / Profundidade: 1605 mm / Área: 0,75 m²</p>	
2.3.8	Cotação	008	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	<p>Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos impenetráveis a água. Parafusos em aço zincado. Superfície do equipamento tratado com método eletrostático pintado. Fabricado com tubos de aço carbono de, no mínimo, 2 polegadas x 2 mm; 1 1/2 polegada x 1,50 mm; 1 polegada x 1,50 mm. Metalon de, no mínimo, 30 x 50 x 2 mm; chapa antiderrapante de, no mínimo, 3 mm; pinos maciços rolamentados com rolamentos duplos; batentes de borracha; solda mig; orifícios para fixação do equipamento (chumbadores parabolt); tampão de metal arredondado. Banco arredondado sem quina, oferecendo segurança aos usuários; carga máxima de 10 kg (total); Resistente às ações climáticas.</p> <p>Este aparelho presente nas academias ao ar livre é muito parecido com a remada encontrada nos centros atléticos. Ao realizar os exercícios, a pessoa passa a ter um fortalecimento da musculatura das costas, bíceps e a porção posterior do ombro.</p> <p>DIMENSÕES MÍNIMAS: Altura: 800 mm / Largura: 490 mm / Profundidade: 600 mm / Área: 0,29 m²</p>	

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: 14201700000004200957

Data: 14/02/2018