

MEMORIAL DESCRITIVO

Nº da Operação 1032.581-56/2016	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - MIRANTÃO, SANTO ANTONIO E CENTRO
---	---	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE	Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO AN	Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORM
---	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 INSTALAÇÕES INICIAIS				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Será instalada uma placa, em material resistente às intempéries. Deverá ficar em local visível, de preferencia no acesso principal á obra.
2 CAMPO DE FUTEBOL				
2.1 TRABALHOS EM TERRA				
2.1.1	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	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 alamedados, caixas de drenagem de água pluvial a ser executada no campo e fundação de muro a ser executado .
2.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Os reaterros serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 mde espessura, adequadamente molhados e energeticamente compactados por meio mecânico refrente as caixas de captação.
2.1.3	Composição	025	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA ESP. = 30 CM	A área do campo a receber drenagem e posterior grama, deverá ser limpa e isenta de materia que possa prejudicar a boa qualidade dos serviços.
2.2 DRENAGEM				
2.2.1	SINAPI	83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Antes da aplicação da manta verificar a limpeza do local, após, envolver a vala c/ o geotêxtil sendo esta colocada encostada no fundo e laterais da vala, afim de evitar esforços e tensões elevadas quando do enchimento da vala c/ o material drenante
2.2.2	SINAPI	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	Assentar os tubos de modo que as bolsas fiquem voltadas para o lado ascendente da declividade. Realizar o preenchimento e o fechamento do restante da vala com o material drenante brita nº 02 até cota estimada em projeto. Tem a finalidade de facilitar o fluxo de água do solo para o seu interior e assim evitar a ocorrência de elevado gradiente hidráulico, a rede principal terá o mesmo diametro da rede secundaria.
2.2.3	SINAPI	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tem como principal função a de proteger as extremidades de saída das valas de forma a não permitir o entupimento do tubo perfurado utilizando a própria manta.
2.2.4	SINAPI	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	Empregaremos areia média lavada e brita 2. O material drenante deve ser colocado de tal forma que não prejudique a sobreposição da manta para fechamento do envelope e nem se intercale entre o geotêxtil e a parede da vala.
2.2.5	SINAPI	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	Será necessária a execução de uma rede de drenagem profunda direcionando as águas dos drenos instalados no campo para a rede de captação existente.Deverá ser em tubo de concreto simples com diâmetro igual ou superior a 200mm
2.2.6	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	água captada pela drenagem do campo encaminhada até as caixas de passagem com dimensões de 50cm x 50cm x 60cm para que a partir delas sejamdestinadas pela rede de drenagem citada a cima até o ponto de desague.
2.2.7	Composição	026	ALA DISSIPADORA DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO	serão executadas alas dissipadoras ao final de cada uma das redes 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.
2.3 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				
2.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	Previamente a execução do concreto referente aos blocos de fundação dos pilares que serão utilizados para fixação dos portões no campo, será executadolastro de concreto com espessura igual a 5cm.
2.3.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Serão concretadas todas as peças da fundação dos portões e viga baldrame e muro a ser executado.
2.3.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Lançamento do concreto descrito anteriormente

Nº da Operação 1032.581-56/2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - MIRANTÃO, SANTO ANTONIO E CENTRO
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE		Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO AN		Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORM
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.3.4	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	Nesta etapa será empregado aço CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, como vigas baldrames, pilares, cintas de travamento e estacas de acordo com projeto do campo.
2.3.5	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. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, como vigas baldrames, pilares, cintas de travamento e estacas de acordo com projeto do campo.
2.3.6	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. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, como vigas baldrames, pilares, cintas de travamento e estacas de acordo com projeto do campo.
2.3.7	SINAPI	74076/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	Formas utilizadas para execução de pilares e vigas de travamento.
2.4 FECHAMENTOS				
2.4.1	SINAPI	89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	Alvenaria de execução de muro de divisa, alinhado ao muro existente com 0,15cm de espessura acabado e 2,20m de altura total.
2.4.2	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 existente e a ser executado com altura total e considerando os dois lados. Em Argamassa de cimento e areia traço 1:3.
2.4.3	SINAPI	85172	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	A tela será fixada nos mourões de concreto "T", em toda mudança de direção do alambrado deverá haver um mourão esticador, bem como a cada 2,00m no máximo em trechos retos. A seção mínima da base deverá ser executada conforme projeto
2.4.4	Composição	001	TELA GALVANIZADA INSTALADA EM MOURÃO EXISTENTE COM ALTURA LIVRE DE 2M	No campo de Bocaina há locais (demarcados no projeto) que serão reaproveitados os mourões e será executada somente a troca da tela de arame galvanizado, que deverá respeitar os padrões definidos anteriormente.
2.4.5	SINAPI	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Portões pivotantes com 2 folhas. A fixação deverá ser por meio de solda elétrica isentos de rebarbas, A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro dos portões.
2.4.6	Composição	002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO 2 1/2" tela fio 12 #1/2 COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E INSTALAÇÃO	Portões pivotantes com 1 folha. A fixação deverá ser por meio de solda elétrica isentos de rebarbas, A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro dos portões.
2.5 PISO				
2.5.1	Composição	003	BASE DE SOLO- MISTURA SOLO ORGÂNICO E AREIA (TOP SOIL) H=15CM INCLUSIVE ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO	Após a execução das camadas especificadas na drenagem, é chegada a hora da aplicação do Top Soil, que não mais é que uma camada de 15cm de areia e terra vegetal, a textura deve ser no mínimo com 60% de areia média, ou seja, entre 0,25 e 0,5 mm, e não tenha mais de 10% de silte, argila e areia fina na sua composição, além de se livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A areia deverá ser possuir uniformidade e isenção de ervas daninhas que são fatores de suma importância na escolha deste material. A colocação dessa camada deve-se dar, preferencialmente, com equipamentos de esteira (se forem de rodas tem de ser leves e evitar sobre peso nos drenos). O nivelamento dessa camada deve ser executada com plaina a laser. Um dia antes do plantio deverá ser adicionado sobre o topsoil, corretivo de solo, fertilizante pré-plantio para auxiliar o enraizamento da grama.
2.5.2	Composição	030	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	A grama c/ervas daninhas será refugada antes do plantio e nas áreas onde aparecerem posteriormente, serão substituídas integralmente. Não há necessidade de fertilizantes uma vez que o solo a ser plantada a grama já deverá possuir fertilizantes naturais. Após o plantio, a grama será irrigada, levemente compactada. Para melhor conservação tanto do gramado quanto de toda a drenagem, o campo deverá passar por manutenção regular, bem como nivelamento deste de tempos em tempos. Locais como as marcas de pênalti e de escanteio tem maior propensão a sofrer alterações e necessitam de mais atenção, recebendo reforços mais frequentes. Além disso, quando o material estiver se acumulando nas laterais do campo, a recomendação é que esses restos sejam removidos e o material seja escovado de volta ao campo principal. A manutenção é de fundamental importância para se conservar os serviços aqui descritos e prolongar a vida útil do campo, sendo o mesmo por conta da prefeitura ou empresa terceirizada após a conclusão dos serviços executar.
2.6 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				

Nº da Operação 1032.581-56/2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - MIRANTÃO, SANTO ANTONIO E CENTRO
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE		Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO AN		Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORM
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.6.1	Composição	004	TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE CONJUNTO	Serão instaladas traves novas devido a existencia de traves quebradas e enferrujadas, sendo as mesmas trocadas. As trave deverão ser removíveis, nas dimensões oficiais para campo de futebol em tubo de aço galvanizado de 76,20 mm de diâmetro e tubos de suporte de 1" de diâmetro, providos de ganchos especiais para a fixação da rede espaçados em 20 cm.
3 REFORMA VESTIÁRIOS CAMPO				
3.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
3.1.1	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	Serão removidas as portas existentes especificadas no memorial para serem substituídas. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.1.2	SINAPI	85374	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	Será removido o sifão do vestiário da arbitragem para reposicionamento das louças sanitárias, e adaptação do mesmo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.1.3	Composição	005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO	A parede a meia altura existente no vestiário da arbitragem será demolida a fim de se deixar o espaço sem qualquer anteparo para adaptação do mesmo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.1.4	SINAPI	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	Será removido o vaso sanitário do vestiário da arbitragem para relocação do mesmo de acordo com adaptação proposta. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.1.5	Composição	006	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRA ARDÓSIA INCLUSIVE AFASTAMENTO	O revestimento em ardósia existente em todos os ambientes, serão demolidos devido ao péssimo estado de conservação que se encontram, sendo os mesmos substituídos. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.1.6	Composição	027	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	Serão removidas as divisórias em pedra ardósia existentes, devido a sua altura ser insuficiente para a instalação de portas, de fundamental importância para manter a privacidade do usuário. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.2 TRABALHOS EM TERRA				
3.2.1	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	Os serviços de escavação referem-se à remoção do material situado abaixo das superfícies naturais do terreno até as cotas indicadas em projetos para execução das caixas de passagem.
3.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Será executado reaterro referente a caixa de passagem a ser executada para ligação da rede de esgoto a ser executada no vestiário de arbitragem e rede existente e 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.
3.3 PONTOS DE INSTALAÇÕES				
3.3.1	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	O vestiário de arbitragem será adaptado, segundo NBR 9050, para tal será necessária a execução de pontos de água fria para instalação de lavatório hoje inexistente e reposicionamento de vaso sanitário. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.3.2	Composição	007	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIO)	O vestiário de arbitragem será adaptado, segundo NBR 9050, para tal será necessária a execução de ponto de esgoto para instalação de lavatório, hoje inexistente. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.3.3	Composição	008	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	Com a adaptação do vestiário de arbitragem, segundo NBR 9050, o posicionamento do vaso sanitário existente será alterado, com isso será necessária a execução de novo ponto de esgoto para o vaso sanitário. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.4 PISO				
3.4.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Será executada calçada em concreto em frente aos vestiários para auxiliara a locomoção e acessibilidade até os mesmos. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.4.2	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 contrapiso de regularização em todos os ambientes que receberão revestimento cerâmico novo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

Nº da Operação 1032.581-56/2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - MIRANTÃO, SANTO ANTONIO E CENTRO
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE		Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO AN		Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORM
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
3.4.3	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 instalada cerâmica smaltada 35 x 35cm com absorção média de água entre 3 e 6%, com juntas de assentamento mínima de 6mm e ser empregados espaçadores previamente gabaritados em todos os ambientes que foam retirados o revestimento em ardósia existente, bem como rodapé com 10cm de altura nos mesmos. Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção à ralos ou saídas de água.
3.5 ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
3.5.1	Composição	009	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUIVE PERFS EM CHAPA 18	Será executado o fechamento com divisórias em ardósia com 3cm de espessura nos vestiários 01 e 02 de acordo com projeto. As mesma deverão ser fixadas com perfil metálico, com altura igual a 1,80m conforme projeto, mentendo-se a privacidade dos usuários. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.6 ESQUADRIAS				
3.6.1	Composição	010	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA COM FÓRMICA DE PROTEÇÃO, MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", INCLUSO DOBRADIÇAS 60 X 165 CM	Serão instaladas portas sanitárias em madeira em fórmica de proteção e dimensões de acordo com projeto. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.6.2	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Nas portas sanitárias deverão ser instaladas fechaduras de embutir, sem trinco, com lingüeta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.6.3	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	As portas de ferro serão constituídas por: requadro para a estrutura da folha da porta e folha em chapa de ferro nº 14 (MSG ; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.6.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	As fechaduras externas serão tipo cilindro, de abrir, maçaneta tipo alavanca, maciça, borda arredondadas, acabamento cromado e roseta com o mesmo acabamento. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.6.5	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	Serão instalados vidros nas janelas existentes. 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.
3.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (EQUIPAMENTOS)				
3.7.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Será instalada no vestiário de arbitragem pela inexistencia da mesmo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.7.5	Composição	011	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA DEVENDO ACOMPANHAR A PROJEÇÃO DA BASE NÃO ULTRAPASSANDO EM 0,05 M O SEU CONTOURNO, TENDO A ALTURA MÁXIMA (BACIA + ASSENTO) H = 46 CM	Será instalado vaso sanitário com válvula de descarga sobre sóculo conforme descrito da composição no vestiário de arbitragem. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.7.6	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Serão instalados chuveiros elétricos comum com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, preferencialmente na cor branca, em todos os pontos existentes conforme memorial de calculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
3.7.7	Composição	012	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES INSTALADO	Serão fixados nas paredes e receberão os chuveiros citados acima.
3.7.8	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 da drenagem do campo, as mesmas serão ligadas até o lançamento da água 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.
3.8 ACESSORIOS				
3.8.1	Composição	013	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL INCLUSIVE FIXAÇÃO	Deverão ser fixados assento branco em plástico em todos os vasos sanitários existentes

Nº da Operação 1032.581-56/2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - MIRANTÃO, SANTO ANTONIO E CENTRO
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE		Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO AN		Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORM
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
3.8.2	Composição	014	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO RETAS, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM PARA VASO SANITÁRIO, DIAMETRO MINIMO 3 CM INSTALADAS	Serão instaladas barras de apoio junto à bacia sanitária no vestiário de arbitragem, 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.
3.8.3	Composição	015	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO RETAS, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM PARA PORTA DE BANHEIRO P.N.E DIAMETRO MINIMO 3 CM INSTALADAS	Serão instaladas barras de apoio junto a porta do vestiário de arbitragem adaptado a 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.
3.8.4	Composição	016	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM INSTALADO	Será fixado banco articulado em aço inox polido para portadores de necessidades especiais junto ao chuveiro do vestiário de arbitragem. O mesmo deverá obedecer ao disposto na NBR 9050 e deverá ser chumbado à parede. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para fixação do banco.
3.8.5	Composição	028	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO) - INSTALADA	Será instalada barra de apoio entorno do lavatório do vestiário de arbitragem adaptado a P.N.E. A barra deve 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.
3.8.6	Composição	029	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	Será instalada barra de apoio vertical junto ao chuveiro do vestiário de arbitragem adaptado a P.N.E com largura igual a 70cm. A barra deve 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.
3.9 ACABAMENTOS				
3.9.1	Composição	017	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	Deverão ser lixadas todas as paredes internas acima do revestimento cerâmico existente, além da área externa a fim de remover todas as partes que se apresentarem soltas, além do brilho da pintura anterior e sujeiras que possam existir.
3.9.2	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Será aplicada uma demão de fundo selador látex PVA sobre as alvenarias acima do revestimento cerâmico existente que passaram por processo de lixamento.
3.9.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As alvenarias (internas) receberão pintura com tinta látex PVA acima do revestimento cerâmico existente até o teto, e as alvenarias externas receberão pintura em toda sua extensão. Serão dadas no mínimo 2 demãos de tinta.
3.9.4	Composição	018	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	Será lixada toda a estrutura a ser reaproveitada como as janelas e portões., para remoção de pinturas existentes
3.9.5	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	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.
3.9.6	Composição	019	LIXAMENTO DE PINTURA DE MADEIRA	Será lixada toda a estrutura em madeira a ser reaproveitada como portas dos vestiários para remoção de pinturas existentes.
3.9.7	SINAPI	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	Após serem lixadas, as portas em madeira a serem reaproveitadas e as portas novas em madeira receberão pintura com tinta esmalte fosco em duas demãos.
4 QUADRA DE SANTO ANTONIO				
4.1 TRABALHOS EM TERRA				
4.1.1	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	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 alambrados.
4.2 COBERTURA				

Nº da Operação 1032.581-56/2016		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - MIRANTÃO, SANTO ANTONIO E CENTRO
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE		Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO AN		Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORM
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
4.2.1	Composição	020	RECUPERAÇÃO DE PILAR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16 H=0,30CM SOLDADA	Serão recuperados os pilares metálicos que encontram-se corroídos em partes. A recuperação será executada através da limpeza da área degradada e soldagem de chapa metálica envolvendo os pés dos pilares necessários com altura igual ou superior a 30cm.
4.2.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	Serão trocadas as telhas quebradas devido a intemperes, devendo ser respeitada a inclinação da cobertura e fixando-as a estrutura existente.
4.3 FECHAMENTOS				
4.3.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Serão concretadas todas as peças da fundação dos alambrados.
4.3.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Lançamento do concreto descrito anteriormente
4.3.3	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	Possuem uma estrutura reticulada de tubo galvanizado específico, diâmetro de 2", preto, devidamente tratado e pintado, ou simplesmente galvanizado, espaçados de no máximo 2,00m e altura variável de 2,00m a 4,00m conforme especificação no projeto. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
4.3.4	SINAPI	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Portão pivotante com 2 folhas na dimensão de 2,00 x 2,00m. A fixação deverá ser por meio de solda elétrica isentos de rebarbas, A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
4.4 PISO				
4.5.2	SINAPI	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	Será executada a limpeza das superfícies metálicas da quadra por meio de jateamento de areia de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas, e secagem completa da mesma. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
4.5.3	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	Após a limpeza, a estrutura metálica será pintada com tinta esmalte fosco sobre uma demão de fundo anticorrosivo.
4.6 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				
4.6.1	Composição	022	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 E PINTURA	Trave removível, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado de 76,20 mm de diâmetro e tubos de suporte de 1" de diâmetro, providos de ganchos especiais para a fixação da rede espaçados em 20 cm.
4.6.2	Composição	023	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE COM SUPORTE FIXACAO E PINTURA	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.
4.6.3	Composição	024	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 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	Par de postes oficial,removíveis providos 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.Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
5 QUADRA DE MIRANTÃO				
5.1 PINTURA				
5.1.1	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO 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, com 5 (cinco) centímetros de largura no mínimo na cor branca. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.
5.1.2	SINAPI	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	Será executada a limpeza das superfícies metálicas da quadra por meio de jateamento de areia de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas, e secagem completa da mesma. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

Nº da Operação 1032.581-56/2016	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	Município / Localidade BOCAINA DE MINAS - MIRANTÃO, SANTO ANTONIO E CENTRO
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE	Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO AN	Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORM

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
5.1.3	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	Após a limpeza, a estrutura metálica será pintada com tinta esmalte fosco sobre uma demão de fundo anticorrosivo.
5.2 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				
5.2.1	Composição	022	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 INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA	Trave removível, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado de 76,20 mm de diâmetro e tubos de suporte de 1" de diâmetro, providos de ganchos especiais para a fixação da rede espaçados em 20 cm.
5.2.2	Composição	024	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO 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 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	Par de postes oficial,removíveis providos 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.Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO

CREA/CAU: 142.702/D

ART/RRT: 14201800000004353236

Data: 14/02/2018