

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

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BO	Objeto REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TA	Empreendimento/Apelido REFORMAR AS QUADRAS ESPORTIVAS EM MIRANTÃO E SANTO ANTONIO, TAMBÉM REFORMA
---	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1 INSTALAÇÕES INICIAIS					-
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,18	2,88 x 1,80 (comprimento x largura)
2 CAMPO DE FUTEBOL					-
2.1 TRABALHOS EM TERRA					-
2.1.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	125,90	ANEXO 01
2.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,20	ANEXO 02
2.1.3	025	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA ESP. = 30 CM	M2	4.860,00	ANEXO 03
2.2 DRENAGEM					-
2.2.1	83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	1.108,19	ANEXO 04
2.2.2	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	601,76	ANEXO 05
2.2.3	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	ANEXO 06
2.2.4	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	30,09	ANEXO 07
2.2.5	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	52,02	ANEXO 08
2.2.6	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	2,00	ANEXO 09
2.2.7	026	ALA DISSIPADORA DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO	UNID.	2,00	ANEXO 10
2.3 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					-
2.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	7,64	ANEXO 11
2.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,31	ANEXO 12
2.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,31	ANEXO 13
2.3.4	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	KG	52,67	ANEXO 14
2.3.5	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	KG	22,00	ANEXO 15
2.3.6	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	KG	282,35	ANEXO 16
2.3.7	74076/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	22,48	ANEXO 17
2.4 FECHAMENTOS					-
2.4.1	89471	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 COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	34,20	ANEXO 18
2.4.2	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	M2	70,95	ANEXO 19

2.4.3	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	116,00	ANEXO 20
2.4.4	001	TELA GALVANIZADA INSTALADA EM MOURÃO EXISTENTE COM ALTURA LIVRE DE 2M	M	158,71	ANEXO 21
2.4.5	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	14,00	ANEXO 22
2.4.6	002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO 2 1/2" tela fio 12 #1/2 COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E INSTALAÇÃO	M2	7,80	ANEXO 23
2.5 PISO				-	
2.5.1	003	BASE DE SOLO- MISTURA SOLO ORGÂNICO E AREIA (TOP SOIL) H=15CM INCLUSIVE ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO	M3	729,00	ANEXO 24
2.5.2	030	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	4.860,00	ANEXO 25
2.6 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				-	
2.6.1	004	TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE CONJUNTO	CONJ.	1,00	ANEXO 26
3 REFORMA VESTIÁRIOS CAMPO				-	
3.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				-	
3.1.1	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	6,72	ANEXO 27
3.1.2	85374	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	ANEXO 28
3.1.3	005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO	M	0,73	ANEXO 29
3.1.4	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	ANEXO 30
3.1.5	006	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRA ARDÓSIA INCLUSIVE AFASTAMENTO	UNID.	65,51	ANEXO 31
3.1.6	027	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	3,21	ANEXO 32
3.2 TRABALHOS EM TERRA				-	
3.2.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,25	ANEXO 33
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	ANEXO 34
3.3 PONTOS DE INSTALAÇÕES				-	
3.3.1	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	UN	2,00	ANEXO 35
3.3.2	007	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIO)	UNID.	1,00	ANEXO 36
3.3.3	008	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	UNID.	1,00	ANEXO 37
3.4 PISO				-	
3.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,55	ANEXO 38
3.4.2	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	M2	65,51	ANEXO 39
3.4.3	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	M2	69,38	ANEXO 40
3.5 ALVENARIA E DIVISÓRIAS				-	
3.5.1	009	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	5,11	ANEXO 41
3.6 ESQUADRIAS				-	
3.6.1	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	UNID.	2,00	ANEXO 42

3.6.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	ANEXO 43
3.6.3	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	7,14	ANEXO 44
3.6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	ANEXO 45
3.6.5	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,62	ANEXO 46
3.7				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (EQUIPAMENTOS)	
3.7.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	ANEXO 47
3.7.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	ANEXO 48
3.7.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	ANEXO 49
3.7.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	ANEXO 50
3.7.5	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	UNID	1,00	ANEXO 51
3.7.6	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	ANEXO 52
3.7.7	012	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES INSTALADO	UNID.	5,00	ANEXO 53
3.7.8	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00	ANEXO 54
3.8				ACESSÓRIOS	
3.8.1	013	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	7,00	ANEXO 55
3.8.2	014	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO RETAS, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM PARA VASO SANITÁRIO, DIAMETRO MINIMO 3 CM INSTALADAS	UNID.	1,00	ANEXO 56
3.8.3	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	UNID.	1,00	ANEXO 57
3.8.4	016	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM INSTALADO	UNID.	1,00	ANEXO 58
3.8.5	028	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO) - INSTALADA	UNID.	1,00	ANEXO 59
3.8.6	029	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	ANEXO 60
3.9				ACABAMENTOS	
3.9.1	017	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	297,68	ANEXO 61
3.9.2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	297,68	ANEXO 62
3.9.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	297,68	ANEXO 63
3.9.4	018	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	17,32	ANEXO 64
3.9.5	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	M2	31,60	ANEXO 65
3.9.6	019	LIXAMENTO DE PINTURA DE MADEIRA	M2	5,94	ANEXO 66
3.9.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	9,90	ANEXO 67
4				QUADRA DE SANTO ANTONIO	
4.1				TRABALHOS EM TERRA	

4.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,53	ANEXO 68
4.2 COBERTURA					-
4.2.1	020	RECUPERAÇÃO DE PILAR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16 H=0,30CM SOLDADA	UNID.	4,00	ANEXO 69
4.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	10,05	ANEXO 70
4.3 FECHAMENTOS					-
4.3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,53	ANEXO 71
4.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,53	ANEXO 72
4.3.3	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	200,96	ANEXO 73
4.3.4	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,00	ANEXO 74
4.4 PISO					-
4.4.1	021	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PISO TÁTIL INDICATIVO	UNID.	1,00	ANEXO 75
4.4.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,30	ANEXO 76
4.5 PINTURA					-
4.5.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	306,29	ANEXO 77
4.5.2	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	80,75	ANEXO 78
4.5.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	108,86	ANEXO 79
4.6 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					-
4.6.1	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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA	CONJ.	1,00	ANEXO 80
4.6.2	023	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE COM SUPORTE FIXAÇÃO E PINTURA	CONJ.	1,00	ANEXO 81
4.6.3	024	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CONJ.	1,00	ANEXO 82
5 QUADRA DE MIRANTÃO					-
5.1 PINTURA					-
5.1.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	306,29	ANEXO 83
5.1.2	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	90,62	ANEXO 84
5.1.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	104,99	ANEXO 85
5.2 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					-
5.2.1	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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA	CONJ.	1,00	ANEXO 86
5.2.2	024	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CONJ.	1,00	ANEXO 87

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D
ART/RRT: 14201800000004353236

Data: 14/02/2018