

Nº da Operação 1038098-65	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA
-------------------------------------	---	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS	Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS	Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO
--	---	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES (QUADRA BAIRRO BRASILIA)				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	As dimensões, cores, dizeres e local para fixação serão definidas pela PMA. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1 INFRAESTRUTURA				
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.2	Composição	009	APILOAMENTO DO FUNDO DA VALA COM SOQUETE	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.3	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.4	Composição	013	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.5	Composição	017	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	Executar o aterro em toda a área BANHEIRO, compactado manualmente com placa vibratória, utilizando material de 1ª categoria, isento de pedras e entulhos. O aterro será realizado em camadas sucessivas de 15 cm de espessura. O material será fornecido pela PMA.
2.1.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.9	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.10	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	O lastro de brita será executado como fundo de preparo para receber o eletroduto. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
3.1 SUPRAESTRUTURA				
3.1.1	Composição	008	PILAR DE CONCRETO ARMADO	Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões 0,10x0,30. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
3.1.2	SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.
4.1 ESQUADRIAS				
4.1.1	Composição	003	ASSENTAMENTO DE JANELAS BASCULANTES	O assentamento das janelas deverá seguir todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas. O modelo será definido pela PMA.
4.1.2	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos. *Para assentamento das chapas de vidro, será empregada massa de vidraceiro. *As placas de vidro não poderão apresentar defeitos de cortes (beiradas lascadas, pontos salientes, cantos quebrados, corte em bisele) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe
4.1.3	Cotação	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM CHAPA DE AÇO , 2 FOLHAS, (4,00X2,70). Conforme existente.	Todas as peças componentes das esquadrias, serão em material de primeira qualidade, isentas de ferrugem ou outros quaisquer defeitos. No portão devera conter um portao menor de 0,80 x2,10, incluindo acessórios. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas. O modelo será definido pela PMA.
4.1.4	Cotação	001	FORNECIMENTO DE PORTAS METÁLICAS	Todas as peças componentes das esquadrias, serão em material de primeira qualidade, isentas de ferrugem ou outros quaisquer defeitos. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas. O modelo será definido pela PMA.
4.1.5	Cotação	002	FORNECIMENTO DE JANELAS BASCULANTES (2,00X0,60)	Todas as peças componentes das esquadrias, serão em material de primeira qualidade, isentas de ferrugem ou outros quaisquer defeitos. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas. O modelo será definido pela PMA.
4.1.6	Cotação	003	FORNECIMENTO DE JANELAS BASCULANTES (1,30X0,60)	Todas as peças componentes das esquadrias, serão em material de primeira qualidade, isentas de ferrugem ou outros quaisquer defeitos. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas. O modelo será definido pela PMA.
4.1.7	Composição	012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALUMINIO DE ABRIR 0,60x1,60 COM ACESSORIOS	As portas de aluminio serão para os vestiarios, seguindo o padrão de altura 1,60m, sendo assentadas 20 cm acima do chão. Na composição foi considerado todos os acessórios.
5.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
5.1.1	SINAPI	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação 1038098-65		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS		Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS		Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
F 5.1.2	Composição	004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ALVENARIA BLOCO CHEIO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo e segundo orientações do responsável técnico, alvenaria de bloco de concreto cheio. Deverão ser executadas em blocos de concreto de 1ª qualidade, que atendam aos requisitos descritos nas normas, com dimensões modulares e uniformes, isentos de trincas, lascas ou outros defeitos visíveis. Dimensões: 19 x 19 x 39 cm. Os blocos serão cheios de concreto Fck >= 20 Mpa, assentados com argamassa de cimento e areia sem peneirar. Os blocos devem ser nivelados, prumados e alinhados durante o assentamento. A espessura máxima das juntas deve ser de 1,5 cm; recomenda-se 1,0cm.
6.1 COBERTURA				
F 6.1.1	Composição	006	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 6.1.2	Composição	019	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 6.1.3	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 6.1.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Rufo em chapa de aço galvanizado n 24, corte 25 cm. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
7.1 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				
F 7.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Executar, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 7.1.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Executar, empregando argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina, seca e peneirada no traço 1:2:8. Posteriormente todas as áreas chapiscadas, receberão reboco. A argamassa deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme com no máximo 20 mm, fortemente comprimida e acabada com desempenadeira de madeira e filtradas. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 7.1.3	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	O emboço deverá ser iniciado no mínimo 24 horas após a aplicação do Chapisco.*A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única.*A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.*O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 -Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.*O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá corresponder à finalidade de aplicação.
8.1 REVESTIMENTO CERÂMICO				
F 8.1.1	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	Para a execução deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contrapiso ou base de regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" leve e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra. O piso deveser apropriado para área molhada.
F 8.1.2	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	O assentamento deverá ser realizado de baixo para cima, uma fiada de cada vez, a partir de dois azulejos colocados nas extremidades inferiores da parede, tomando como referência a cota estabelecida. Feita a marcação, o emboço ou base deverá ser umedecido. A argamassa colante deverá ser aplicada com o auxílio de uma desempenadeira dentada, numa área que possa ser revestida num tempo máximo de 10 min. A borda inferior do azulejo deverá ser colocada em contato com a parede e pressionado, uniformemente, contra a mesma. Se necessário, deverão ser dados pequenos impactos, com instrumento de madeira, até obtenção do seu perfeito nivelamento e prumo. O excesso de argamassa, extravasado das juntas, deverá ser removido. O assentamento só poderá ser feito enquanto não se formar uma película esbranquiçada sobre a superfície da argamassa colante ou, quando ao ser tocada com o dedo, não aderir uma leve camada de argamassa.*As juntas deverão estar dispostas, de modo que as fiadas formem ângulo de 90° com a horizontal.
F 8.1.3	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	Sobre a superfície horizontal, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, com espessura de 4,0 cm.
9.1 PINTURA				
F 9.1.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	A pintura será executada com tinta látex acrílica, de marca conceituada. Todas as superfícies, antes do início da pintura, deverão estar limpas. Cada demão, a partir da segunda, só poderá ser aplicada quando a anterior estiver totalmente seca, sendo que o intervalo aproximado entre duas demãos é de 24 horas. Os trabalhos de pintura serão executados em obediência às instruções do fabricante e as cores serão escolhidas pela contratante. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 9.1.2	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação 1038098-65		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS		Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS		Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
F					
F	9.1.3	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	Todas as esquadrias metálicas, levarão pintura esmalte brilhante, na cor definida no projeto de arquitetura, sendo que antes desta pintura as esquadrias deverão ser previamente bem limpas, e aplicado uma demão de fundo anticorrosivo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	9.1.4	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	As demarcações deveram ser feitas com tinta acrilica desenvolvida para tal fim. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	9.1.5	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Deve-se emassar toda a estrutura danificada, seguindo o prumo, lixando a superfície e preparando-a para receber a pintura. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
F	10.1.1	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.2	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.3	Composição	045	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.5	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.7	Composição	035	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES (MONOPOLAR E BIPOLAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.8	SINAPI	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.9	Composição	007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.12	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.13	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.14	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.15	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	10.1.16	Composição	030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED DE 200W	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
F	11.1.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.2	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.3	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.6	Composição	015	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.7	Composição	014	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação 1038098-65		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS		Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS		Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
F					
F	11.1.8	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.9	SINAPI	74144/2	SUPORE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.10	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.11	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.12	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.13	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.14	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	11.1.15	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1			LOUÇAS E METAIS	
F	12.1.1	Composição	039	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1.2	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1.3	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1.4	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1.5	Composição	020	BACIA SANITARIA PARA PNE, ACESSORIOS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1.6	SINAPI	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1.7	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	12.1.8	Composição	016	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX ,(VASO E PAREDE) , PORTA PNE COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	
F	13.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	
F	13.1.1	Composição	046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Demolir concreto simples com utilização de equipamento pneumático. O concreto a demolir da quadra sem cobertura será de uma espessura de 8 cm e juntamento os passeios. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolir as paredes internas existentes nos vestiários , sem reaproveitamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.3	Composição	048	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	Demolir todo reboco interno e externo dos vestiários Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.4	Composição	049	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	Remover azulejos existentes na fachada do vestiários , inclusive afastamento. .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.5	Composição	047	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	Remover todas as esquadrias existentes nos vestiários, inclusive afastamento e empilhamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.6	Composição	051	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	Retirar aparelhos de iluminação da area externa, com reaproveitamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.7	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remover todos equipamentos sanitarios existentes nos vestiarios. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.8	Composição	002	REMOÇÃO DA TELA DO ALAMBRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Remover somente a tela do alambrado da quadra, inclusive afastamento. Remover todos os equipamentos, inclusive afastamentos. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação 1038098-65		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS		Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS		Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
F					
F	13.1.9	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remover todos os equipamentos, sem reaproveitamento.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.10	Composição	005	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , INCLUSIVE AFASTAMENTO	Remover todos os equipamentos, inclusive afastamento.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.11	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remover todos os cabos da quadra e vestiários, sem reaproveitamento.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.12	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de entulho em caminhão basculante. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	13.1.13	Composição	053	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	Transporte de entulho com caminhão basculante, sendo o local de destinação definido pela prefeitura.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
F	14.1.1	Composição	010	RECUPERAÇÃO DE FISSURAS COM TELA DE ARAME GALVANIZADO.	As fissuras deverá ser feita com acompanhamento do responsável pela fiscalização. Após o local estiver totalmente limpo, executar o fechamento das fissuras com a utilização da tela de arame galvanizado e argamassa traço 1:2:8.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.2	Composição	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DO ALAMBRADO	Executar a instalação da tela de alambrado material arame galvanizado, malha 5X5 e fio 14 BWG e fixada nas extremidades dos tubos existentes através amarração com arame galvanizado fio 14 BWG. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.3	Composição	036	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	Divisória em ardósia para os vestiários de e=3cm, incluindo todos acessórios de instalação. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.4	Composição	042	LASTRO DE AREIA	Executar o lastro de areia para o fechamento da vala que reberá o eletroduto.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.5	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Impermeabilização das paredes dos vestiário com emulsão asfáltica 2 demãos.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.7	Composição	054	ENCHIMENTO DOS BLOCOS EXISTENTES NA QUADRA	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, incluindo selante elastico a base de poliuretano.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.8	Composição	041	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.9	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.10	Composição	040	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	Executar o paralelepípedo entre a quadra externa e o passeio do vestiário. Sendo incluído fornecimento de todos os materiais, colchão de assentamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.11	Composição	050	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CALÇAMENTO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO; EXCLUSIVE O TRANSPORTE DO PARALELEPÍPEDO	Executar o lastro de areia para o fechamento da vala que reberá o eletroduto.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt ate 30 km. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	14.1.13	Composição	018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:6	Executaar argamassa de cimento e areia no traço 1:6 nas bordas da quadra externa. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	15.1 FINALIZAÇÃO DA OBRA				
F	15.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Deverá ser removido todo o entulho existente, sendo cuidadosamente limpos todos acessos,havendo particular cuidado em remover salpicos de argamassa e tintas
F	16.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
F	16.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	As dimensões, cores, dizeres e local para fixação serão definidas pela PMA.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	17.1 INFRAESTRUTURA				
F	17.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	17.1.2	Composição	009	APILOAMENTO DO FUNDO DA VALA COM SOQUETE	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	17.1.3	Composição	013	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	17.1.4	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	17.1.5	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	O lastro de brita será executado como fundo de preparo para receber o eletroduto. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	18.1 SUPRAESTRUTURA				

Nº da Operação 1038098-65		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA	
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS		Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS		Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	
F 18.1.1	Composição	027	PILAR EM CONCRETO ARMADO PARA LOCAL DOS ARBITROS	Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões 0,10x0,10. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 18.1.2	SINAPI	92414	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.	
19.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO(PAREDES)					
F 19.1.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
20.1 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
F 20.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Executar, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 20.1.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Executar, empregando argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina, seca e peneirada no traço 1:2:8. Posteriormente todas as áreas chapiscadas, receberão reboco. A argamassa deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme com no máximo 20 mm, fortemente comprimida e acabada com desempenadeira de madeira e filtradas. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
21.1 PINTURA					
F 21.1.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	A pintura será executada com tinta látex acrílica, de marca conceituada. Todas as superfícies, antes do início da pintura, deverão estar limpas. Cada demão, a partir da segunda, só poderá ser aplicada quando a anterior estiver totalmente seca, sendo que o intervalo aproximado entre duas demãos é de 24 horas. Os trabalhos de pintura serão executados em obediência às instruções do fabricante e as cores serão escolhidas pela contratante. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 21.1.2	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 21.1.3	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	Todas as esquadrias metálicas, levarão pintura esmalte brilhante, na cor definida no projeto de arquitetura, sendo que antes desta pintura as esquadrias deverão ser previamente bem limpas, e aplicado uma demão de fundo anticorrosivo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 21.1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Deve-se emassar toda a estrutura danificada, seguindo o prumo, lixando a superfície e preparando-a para receber a pintura. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
22.1 INSTALAÇÕES ELETRICAS					
F 22.1.1	Composição	033	POSTE RETO GALVANIZADO A FOGO DE 3,5 MTS COMPRIMENTO COM D=60,3MM	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.2	Composição	034	LUMINARIA DE GLOBO ESFÉRICO ANTI-VANDALISMO 500MM POLIETILENO LEITOSO, INCLUSIVE LAMPADA	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.3	Composição	026	(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) PADRÃO MONOFÁSICO, 70A CONTRA REDE	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.5	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.6	SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.9	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.10	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.11	Composição	035	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES (MONOPOLAR E BIPOLAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	
F 22.1.12	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.	

Nº da Operação 1038098-65		Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS		Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS		Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
F				
F	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	043	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAMPADA LED, TUBULAR 18W, BIPOLAR	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED DE 200W	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED DE 100W	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	23.1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES			
F	Composição	046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Demolir o local dos arbitros e o passeio externo com equipamento pneumático, inclusive afastamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolir as paredes local dos arbitros, sem reaproveitamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	021	REMOÇÃO DE GRADIL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	O gradil deverá ser removido, designado para um local apropriado pela contratante.
F	Composição	044	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	Remover todos os paralelepípedos para a construção dos passeios, inclusive empilhamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remover todos os cabos da quadra, sem reaproveitamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	005	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Remover o quadro de distribuição, inclusive afastamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	051	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	Retirar aparelhos de iluminação da área externa, com reaproveitamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remover todos os equipamentos, sem reaproveitamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	A remoção dos vidros devem ser feitas preservando as esquadrias e removendo completamente a massa de vidraceiro. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de entulho em caminhão basculante. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	053	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	Transporte de entulho com caminhão basculante, sendo o local de destinação definido pela prefeitura. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	24.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
F	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	023	(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)TELA DE PROTEÇÃO (NYLON) QUADRA ESPORTIVA FIO 4MM MALHA 12	A tela de proteção será em fio 4mm, malha 12 cm, corda trançada entre nós, branca de nylon, com fibras de polietileno 100% virgem. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI-I	4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	Os meios-fios a serem fornecidos serão pré moldado, com as seguintes dimensões mínimas 100x15x13x30 cm. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	028	AREA CONVIVENCIA EXTERNA	Nas áreas do parque e quadra deverá executar um lastro de areia do tipo media, considerando uma altura de 10 cm. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação 1038098-65	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	Município / Localidade ARCOS/MG - RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA
-------------------------------------	---	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS	Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS	Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO
--	---	--

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
F 24.1.5	Cotação	023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARQUE INFANTIL	O parque infantil será todo em madeira de eucalipto tratada diâmetro 12 cm, sera composto : - casinha com ponte e escorregador, gangorra com 2 assentos - barra de alongamento - barra horizontal - balanço com 2 assentos - ponte de cabos - escorregador individual. Pintado em cores , conforme o projeto.
F 24.1.6	Composição	032	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICICLETARIO	O bicicletário será em aço galvanizado pintado, 5 cm diâmetro, 2 mm parede, com canto arredondado de flange ou soldado reforçada 15 cm. Será 4 metros de largura, com espaço para sete bicicletas. E espaçamento de 8cm para colocação das rodas e 48 cm de uma bicicleta a outra. Conforme o projeto
F 24.1.7	Cotação	029	QUIOSQUE EM MADEIRA AREA CONVIVENCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quiosque sera completo com as seguintes descrições: 1 Esteio de 5mts com Ø 30 a 35 cm, 8 pç de 3 mts com Ø 16 a 18cm, 8 pç de 2,20 mts com Ø 14 a 16 cm, 80 mts ripas 5x3,5mts, 18mts ripas 5x5mts, 325 telhas Americanas Branca Resinada, 72 capotes de telha, 1 mesa 1,5mts, 8 bancos, 8 poste 2,20 em madeira com Ø 12 a 14 cm -- todos com acabamento com verniz ou esmalte sintético, considerando fornecimento e instalação.
F 24.1.8	Composição	037	PLANTIO DE PLANTAS DIVERSAS ESPECIES (A TERRA SERÁ FORNECIDA PELA PMA)	O jardim contará com 400 mudas de flores e utilizando 100kg de substrato organico. Sendo as flores dos tipos barba de serpente e bela hemilia. Considerando 100 unidades para barba de serpente . 300 unidades para bela hemilia , 100 unidades para cada tom (azul, laranja e amarela).
F 24.1.9	Composição	029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANCO EM ARDOSIA, ACABAMENTO, EM UMA FACE .	Os bancos deverão em ardosa, com acabamento, assentado sobre alvenaria, conforme o existente.
F 24.1.10	Cotação	030	BANCO EM MADEIRA COM PES CAVALINHO AREA CONVIVENCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Os bancos com as dimensões Comprimento: 1.50 m, Largura: 0.70m, Altura: 0.60 m, Material: Madeira de Lei e Ferro Fundido, todos com acabamento com verniz, considerando fornecimento e instalação. Modelo Banco de Jardim em Madeira Pés Caval
F 24.1.11	Composição	024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA	Nas duas laterais da quadra deverá ser executado uma tela de arame galvanizado, fio 0,56mm com largura de 70cm. Quanto a fixação, esta deve ser feita com grampos de aço polido 7/8"x9, os mesmos deverão ficar engastados nos blocos.
F 24.1.12	Composição	025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL	O gradil a ser instalado, deverá ser idêntico ao já existente. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 24.1.13	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgo em contrapiso para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 24.1.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 24.1.15	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	Executar em todas as janelas da quadra, vidro liso comum transparente, espessura 4 mm .
F 24.1.16	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto Pré moldado, com as seguintes dimensões mínimas 100x15x13x30 cm para vias urbanas. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 24.1.17	Composição	040	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	Executar o paralelepípedo entre a quadra externa e o passeio do vestiário. Sendo incluído fornecimento de todos os materiais, colchão de assentamento. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 24.1.18	Composição	042	LASTRO DE AREIA	Executar o lastro de areia para o fechamento da vala que reberá o eletroduto. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 25.1	FINALIZAÇÃO DA OBRA			
F 25.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Deverá ser removido todo o entulho existente, sendo cuidadosamente limpos todos acessos, havendo particular cuidado em remover salpicos de argamassa e tintas

F

F Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

F Nome: PAULO AUGUSTO DE SOUSA TEIXEIRA

F CREA/CAU: 183075/D

F ART/RRT: 0

Data: 14/12/2018