

Nº da Operação <b>32858/2017</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>ME / Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística</b>	Município / Localidade <b>ARCOS/MG -</b>
-------------------------------------	---	---

Proponente/Tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS</b>	Objeto <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>	Empreendimento/Apelido <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>
--	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES ( PORTICO ESPLANADA)</b>				
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	As dimensões, cores, dizeres e local para fixação serão definidas pela PMA.
1.1.2	Composição	006	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	Locação de banheiro químico individual, portáteis, com montagem, manutenção e desmontagem, em polietileno ou material similar, com teto translúcido, dimensões mínimas de 1,10m de frente x 1,20m de fundo x 2,30 de altura, composto de caixa de dejetos, porta papel higiênico, fechamento com dentificação de ocupado, para uso dos funcionarios
1.1.3	Composição	011	SINALIZAÇÃO PROVISORIA A -24 A - OBRAS (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILINDRO	Sinalização provisoria A-24A- obras (contran), inclusive suporte cilindro conforme a composição 011.
1.1.4	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	A obra deverá ser vedada por tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal, a fim de isolar a obra e proteger os transeuntes que circulam no local da obra.
1.1.5	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	Deverá ser feita a locação da obra, sendo o mesmo executado rigorosamente conforme os projetos.
1.1.6	Composição	007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	Deverá ser feita a ligação provisória água para o canteiro de obra.
<b>2.1 INFRAESTRUTURA</b>				
2.1.1	Composição	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca strauss dmt até 50 km.
2.1.2	Composição	003	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.3	SINAPI	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.7	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.8	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.10	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.12	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.13	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.14	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.15	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.16	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
2.1.17	Composição	013	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
<b>3.1 SUPRAESTRUTURA</b>				
3.1.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
3.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
3.1.3	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
3.1.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação <b>32858/2017</b>		Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>ME / Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística</b>		Município / Localidade <b>ARCOS/MG -</b>
Proponente/Tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS</b>		Objeto <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>		Empreendimento/Apelido <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
F				
F	SINAPI	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	<b>4.1 ESTRUTURA METÁLICA</b>			
F	Composição	004	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Executar conforme indicado na composição 004 , seguir o projeto estrutural em anexo . A obra deverá atender às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	<b>5.1 REVESTIMENTO EXTERNO/ INTERNO</b>			
F	Cotação	002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA E = 12 MM SOBRE ESTRUTURA DE AÇO.	A estrutura metálica da laje receberá fechamento com placas cimentícias, conforme indicado no projeto arquitetônico. As placas deverão possuir espessura de 12 mm, dimensões de acordo com fabricante e marca conceituada. A fixação das placas cimentícias dar-se diretamente na estrutura metálica fixadas com parafusos. Nas juntas deverá ser utilizado fita resistente e massa cimentícia para acabamento. Finalizar toda a estrutura com impermeabilização e pintura.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	009	REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO EM PEDRA DE MÃO	O revestimento será em pedra calcária assentada na argamassa de cimento e areia media (1:2). As pedras serão assentadas no formato natural, no tamanho P5 .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	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	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.
#REF!	<b>6.1 PINTURA</b>			
F	SINAPI	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	A pintura será executada com fundo anticorrosivo, de marca conceituada. Todas as superfícies antes do início da pintura, deverão estar limpas. Os trabalhos de pintura serão executados em obediência às instruções do fabricante .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	014	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM EMULSÃO ACRILICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PLACAS CIMENTICIAS, DUAS DEMÃOS.	Aplicação deverá seguir a ficha tecnica do fabricante. Todas as superfícies, antes do início da pintura, deverão estar limpas. Utilizar rolo ou pincel. Aplicar uma demão antes de receber a pintura látex acrílica e outra demão após a pintura látex acrílica . Deve-se aplicar o produto em toda a superfície, espalhando com rolo ou pincel de maneira uniforme, sua viscosidade é ideal para que o produto penetre com facilidade no substrato.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	A pintura de fundo será executada com selador acrílico, de marca conceituada Todas as superfícies, antes do início da pintura, deverão estar limpa. 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	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	Composição	016	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, EM CONCRETO	Conforme a composição 009, após a colocação das pedras finalizar com duas demãos de pintura com resina acrílica .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	<b>7.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
F	Composição	012	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	Deve-se instalar e manusear de acordo com as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	005	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	O aluguel e a montagem dos andaimes ficarão a cargo da CONTRATADA. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação devem ser realizados por profissional habilitado. Os andaimes devem ser dimensionados e montados de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos. Devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Cotação	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS DE ACM EM ALTO RELEVO.	Os letreiros "Bem Vindo" e "Volte Sempre" serão executados em alto relevo - ACM (aluminum composite material) no mínimo 30cm de altura /5 cm de profundidade e finalizados na cor vermelho terracota. Para o letreiro Arcos será 75cm de altura/ 8 cm de profundidade e finalizados na mesma cor supracitada.
F	<b>8.1 FINALIZAÇÃO DA OBRA</b>			

Nº da Operação <b>32858/2017</b>		Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>ME / Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística</b>		Município / Localidade <b>ARCOS/MG -</b>
Proponente/Tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS</b>		Objeto <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>		Empreendimento/Apelido <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
F 8.1.1	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.
<b>9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
F 9.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	As dimensões, cores, dizeres e local para fixação serão definidas pela PMA.
F 9.1.2	Composição	006	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	Locação de banheiro químico individual, portáteis, com montagem, manutenção e desmontagem, em polietileno ou material similar, com teto translúcido, dimensões mínimas de 1,10m de frente x 1,20m de fundo x 2,30 de altura, composto de caixa de dejetos, porta papel higiênico, fechamento com identificação de ocupado, para uso dos funcionários
F 9.1.3	Composição	011	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A -24 A - OBRAS (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILINDRO	Sinalização provisória A-24A- obras (contran), inclusive suporte cilindro conforme a composição 011.
F 9.1.4	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	A obra deverá ser vedada por tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal, a fim de isolar a obra e proteger os transeuntes que circulam no local da obra.
F 9.1.5	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	Deverá ser feita a locação da obra, sendo o mesmo executado rigorosamente conforme os projetos.
F 9.1.6	Composição	007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	Deverá ser feita a ligação provisória água para o canteiro de obra.
<b>10.1 INFRAESTRUTURA</b>				
F 10.1.1	Composição	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca strauss dmt até 50 km. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.2	Composição	003	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.3	SINAPI	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.7	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.8	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.10	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.12	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.13	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.14	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.15	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.16	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 10.1.17	Composição	013	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
<b>11.1 SUPRAESTRUTURA</b>				
F 11.1.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 11.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F 11.1.3	Composição	015	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	O aterro será executado pela PMA.
F 11.1.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo. Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação <b>32858/2017</b>		Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>ME / Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística</b>		Município / Localidade <b>ARCOS/MG -</b>
Proponente/Tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS</b>		Objeto <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>		Empreendimento/Apelido <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
F				
F	SINAPI	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Executar, conforme indicado no projeto estrutural em anexo .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	<b>12.1 ESTRUTURA METÁLICA</b>			
F	Composição	004	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Executar conforme indicado na composição 004 , seguir o projeto estrutural em anexo . A obra deverá atender às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	<b>13.1 REVESTIMENTO EXTERNO/ INTERNO</b>			
F	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	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	Cotação	002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA E = 12 MM SOBRE ESTRUTURA DE AÇO.	A estrutura metálica da laje receberá fechamento com placas cimentícias, conforme indicado no projeto arquitetônico. As placas deverão possuir espessura de 12 mm, dimensões de acordo com fabricante e marca conceituada. A fixação das placas cimentícias dar-se diretamente na estrutura metálica fixadas com parafusos. Nas juntas deverá ser utilizado fita resistente e massa cimentícia para acabamento. Finalizar toda a estrutura com impermeabilização e pintura.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	009	REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO EM PEDRA DE MÃO	O revestimento será em pedra calcária assentada na argamassa de cimento e areia media (1:2). As pedras serão assentadas no formato natural, no tamanho P5 e finalizada com duas demãos de resina acrílica conforme a composição 009.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	<b>14.1 PINTURA</b>			
F	SINAPI	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	A pintura será executada com fundo anticorrosivo, de marca conceituada Todas as superfícies antes do início da pintura, deverão estar limpa. Os trabalhos de pintura serão executados em obediência às instruções do fabricante . Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	014	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM EMULSÃO ACRILICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PLACAS CIMENTICIAS, DUAS DEMÃOS.	Aplicação deverá seguir a ficha tecnica do fabricante. Todas as superfícies, antes do início da pintura, deverão estar limpas. Utilizar rolo ou pincel. Aplicar uma demão antes de receber a pintura látex acrílica e outra demão após a pintura látex acrílica . Deve-se aplicar o produto em toda a superfície, espalhando com rolo ou pincel de maneira uniforme, sua viscosidade é ideal para que o produto penetre com facilidade no substrato.Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	A pintura de fundo será executada com selador acrílico, de marca conceituada. Todas as superfícies, antes do início da pintura, deverão estar limpas. 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	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	Composição	016	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, EM CONCRETO	Conforme a composição 09, após a colocação das pedras finalizar com duas demãos de pintura com resina acrílica .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	<b>15.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
F	Composição	012	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	Deve-se instalar e manusear de acordo com as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.
F	Composição	005	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	O aluguel e a montagem dos andaimes ficarão a cargo da CONTRATADA. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação devem ser realizados por profissional habilitado. Os andaimes devem ser dimensionados e montados de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos. Devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes. .Deverão ser seguidas todas as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e legislações específicas.

Nº da Operação <b>32858/2017</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>ME / Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística</b>	Município / Localidade <b>ARCOS/MG -</b>
-------------------------------------	---	---

Proponente/Tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS</b>	Objeto <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>	Empreendimento/Apelido <b>Construção de Porticos no município de Arcos</b>
--	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
F 15.1.3	Cotação	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS DE ACM EM ALTO RELEVO.	Os letreiros "Bem Vindo" e "Volte Sempre" serão executados em alto relevo - ACM (aluminum composite material) no mínimo 30cm de altura /5 cm de profundidade e finalizados na cor vermelho terracota. Para o letreiro Arcos será 75cm de altura/ 8 cm de profundidade e finalizados na mesma cor supracitada.
F 16.1	<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA</b>			
F 16.1.1	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

Data: 12/03/2019

F CREA/CAU: 183075/D

F ART/RRT: 0