

Nº da Operação 32858/2017	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Município/UF ARCOS/MG	Localidade 0
------------------------------	--	--------------------------	-----------------

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES (PORTICO ESPLANADA)					
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
F 1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,75	2,5x1,50= 3,75
F 1.1.2	006	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	3
F 1.1.3	011	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA A -24 A - OBRAS (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILINDRO	UND	2,00	2
F 1.1.4	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	58,80	7x4=28x2,10=58,80
F 1.1.5	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	72,24	conforme projeto
F 1.1.6	007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	UND	1,00	1
2 INFRAESTRUTURA					
2.1 INFRAESTRUTURA					
F 2.1.1	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	conforme projeto
F 2.1.2	003	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM	M	72,00	conforme projeto
F 2.1.3	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	59,94	conforme projeto
F 2.1.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	83,25	conforme projeto
F 2.1.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,92	conforme projeto
F 2.1.6	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,93	conforme projeto
F 2.1.7	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,19	conforme projeto
F 2.1.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,45	conforme projeto
F 2.1.9	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,54	conforme projeto
F 2.1.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,95	conforme projeto
F 2.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,30	conforme projeto
F 2.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,81	conforme projeto
F 2.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,26	conforme projeto
F 2.1.14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,14	conforme projeto
F 2.1.15	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,05	conforme projeto
F 2.1.16	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,12	conforme projeto
F 2.1.17	013	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	2,00	conforme projeto
3 SUPRAESTRUTURA					
3.1 SUPRAESTRUTURA					
F 3.1.1	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	KG	279,18	conforme projeto
F 3.1.2	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	KG	386,01	conforme projeto
F 3.1.3	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	M3	11,17	conforme projeto
F 3.1.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	82,81	conforme projeto
F 3.1.5	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	12,25	conforme projeto

F	3.1.6	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	25,88	conforme projeto
F	3.1.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	9,89	conforme projeto
F	4 ESTRUTURA METÁLICA					-
F	4.1 ESTRUTURA METÁLICA					-
F	4.1.1	004	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	3.718,21	conforme projeto
F	5 REVESTIMENTO EXTERNO/ INTERNO					-
F	5.1 REVESTIMENTO EXTERNO/ INTERNO					-
F	5.1.1	002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTICIA E = 12 MM SOBRE ESTRUTURA DE AÇO.	M²	129,92	2x25,80X2,30 = 118,68+ 56,20x0,20=11,24 = 129,92
F	5.1.2	009	REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO EM PEDRA DE MÃO	M²	133,70	1,80x10x4=72 / 2,80x2x10= 56/ (0,250X10X2=5)+ 0,25X 2,80= 0,70= 133,70
F	5.1.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	153,86	1,80x2,80x2=10,08x2= 20,16+133,70= 153,86
F	5.1.4	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	M2	20,16	1,80x2,80x2=10,08x2= 20,16
F	6 PINTURA					-
F	6.1 PINTURA					-
F	6.1.1	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	231,55	conforme projeto
F	6.1.2	014	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM EMULSÃO ACRILICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PLACAS CIMENTICIAS, DUAS DEMAOS.	M²	98,68	25,80X2,30 = 59,34 + 56,20x0,70= 39,34 TOTAL = 98,68
F	6.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÃO. AF_06/2014	M2	150,08	2x25,80X2,30 = 118,68+ 56,20x0,20=11,24= 129,92+ 20,16 = 150,08
F	6.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	150,08	2x25,80X2,30 = 118,68+ 56,20x0,20=11,24= 129,92+ 20,16 = 150,08
F	6.1.5	016	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMAOS, EM CONCRETO	m²	133,70	1,80x10x4=72 / 2,80x2x10= 56/ (0,250X10X2=5)+ 0,25X 2,80= 0,70= 133,70
F	7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
F	7.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
F	7.1.1	012	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	12,80	3,60+3,60+2,8+2,8=12,80
F	7.1.2	005	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²/MÉS	361,20	(25,80x7)=180,60 M2/MÉS multiplicado por 2 meses = 361,20
F	7.1.3	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS DE ACM EM ALTO RELEVO.	VB	1,00	1
F	8 FINALIZAÇÃO DA OBRA					-
F	8.1 FINALIZAÇÃO DA OBRA					-
F	8.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	72,24	conforme projeto
F	9 SERVIÇOS PRELIMINARES (PORTICO FLORESTA)					-
F	9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					-
F	9.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,75	2,5x1,50= 3,75
F	9.1.2	006	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	2,00	2,00
F	9.1.3	011	SINALIZAÇÃO PROVISORIA A -24 A - OBRAS (CONTRAN), INCLUSIVE SUPORTE CILINDRO	UND	3,00	3,00
F	9.1.4	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	58,80	7x4=28x2,10=58,80
F	9.1.5	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	72,24	conforme projeto
F	9.1.6	007	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	UND	1,00	1,00
F	10 INFRAESTRUTURA					-
F	10.1 INFRAESTRUTURA					-
F	10.1.1	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	conforme projeto
F	10.1.2	003	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM	M	72,00	conforme projeto
F	10.1.3	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	59,94	conforme projeto
F	10.1.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	83,25	conforme projeto
F	10.1.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,92	conforme projeto
F	10.1.6	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,93	conforme projeto
F	10.1.7	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,19	conforme projeto
F	10.1.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,45	conforme projeto
F	10.1.9	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,54	conforme projeto
F	10.1.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,95	conforme projeto
F	10.1.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,30	conforme projeto
F	10.1.12	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,81	conforme projeto

F	10.1.13	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,26	conforme projeto
F	10.1.14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,14	conforme projeto
F	10.1.15	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,05	conforme projeto
F	10.1.16	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,12	conforme projeto
F	10.1.17	013	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	2,00	conforme projeto
F	11 SUPRAESTRUTURA				-	
F	11.1 SUPRAESTRUTURA				-	
F	11.1.1	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	KG	279,18	conforme projeto
F	11.1.2	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	KG	386,01	conforme projeto
F	11.1.3	015	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	-	
F	11.1.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	82,81	conforme projeto
F	11.1.5	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	12,25	conforme projeto
F	11.1.6	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	25,88	conforme projeto
F	11.1.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	9,89	conforme projeto
F	11.1.8	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	M3	11,17	conforme projeto
F	12 ESTRUTURA METÁLICA				-	
F	12.1 ESTRUTURA METÁLICA				-	
F	12.1.1	004	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	3.718,21	conforme projeto
F	13 REVESTIMENTO EXTERNO/ INTERNO				-	
F	13.1 REVESTIMENTO EXTERNO/ INTERNO				-	
F	13.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	153,86	1,80x2,80x2=10,08x2= 20,16+133,70= 153,86
F	13.1.2	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	M2	20,16	1,80x2,80x2=10,08x2= 20,16
F	13.1.3	002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA E = 12 MM SOBRE ESTRUTURA DE AÇO.	M²	129,92	2x25,80X2,30 = 118,68+ 56,20x0,20=11,24 = 129,92
F	13.1.4	009	REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO EM PEDRA DE MÃO	M²	133,70	1,80x10x4=72 / 2,80x2x10= 56/ (0,250X10X2=5)+ 0,25X 2,80= 0,70= 133,70
F	14 PINTURA				-	
F	14.1 PINTURA				-	
F	14.1.1	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOIS	M2	231,55	conforme projeto
F	14.1.2	014	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM EMULSÃO ACRILICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PLACAS CIMENTÍCIAS, DUAS DEMÃOIS.	M²	98,68	25,80X2,30 = 59,34 + 56,20x0,70= 39,34 TOTAL = 98,68
F	14.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,08	2x25,80X2,30 = 118,68+ 56,20x0,20=11,24= 129,92+ 20,16 = 150,08
F	14.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	150,08	2x25,80X2,30 = 118,68+ 56,20x0,20=11,24= 129,92+ 20,16 = 150,08
F	14.1.5	016	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOIS, EM CONCRETO	m²	133,70	1,80x10x4=72 / 2,80x2x10= 56/ (0,250X10X2=5)+ 0,25X 2,80= 0,70= 133,70
F	15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-	
F	15.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-	
F	15.1.1	012	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	12,80	3,60+3,60+2,80+2,80= 12,80
F	15.1.2	005	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²/MÊS	361,20	(25,80x7)=180,60 M2/MÊS x2= 361,20
F	15.1.3	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS DE ACM EM ALTO RELEVO.	VB	1,00	1
F	16 FINALIZAÇÃO DA OBRA				-	
F	16.1 FINALIZAÇÃO DA OBRA				-	
F	16.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	72,24	conforme projeto

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: 12/03/2019