



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ:	18973779/0001-97
PREGÃO Nº:	009/2025	DATA DE ASSINATURA:	8/5/2025
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	7/5/2026
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

ETAPA 01 SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	OS Nº:	017
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO	
Data da solicitação:	14/07/2025	
Responsável pela Solicitação:	TAMARA IDALICE DE SOUZA BRAGA	
Responsável pela Aprovação:	MARIA CRISTINA NAVARRO DE AQUINO RIBEIRO	
Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:	LAURA MARIA FREITAS DE SOUZA	

DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS

PISOS QUEBRADOS E NÃO SÃO ANTIDERRAPANTES
AUSÊNCIA DE SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL
INFILTRAÇÃO NO TÉRREO
FORRO DE PVC DA COBERTURA DANIFICADO
PRESENÇA DE DESNÍVEL ENTRE AMBIENTES
ESQUADRIAS DA COZINHA DANIFICADAS E AUSÊNCIA DE PASSA-PRATO
CALÇADA COM IRREGULARIDADES
PINTURA INTERNA DANIFICADA
PISOS E REVESTIMENTOS DA COZINHA QUEBRADOS
AUSÊNCIA DE ACESSIBILIDADE NA EDIFICAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS

TROCA DOS PISOS
INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL NA CALÇADA E NA EDIFICAÇÃO
REMOÇÃO DE REBOCO E IMPERMEABILIZAÇÃO DOS LOCAIS COM INFILTRAÇÃO
TROCA DO FORRO DE PVC
REFAZER O CONTRAPISO PARA NIVELAMENTO
TROCA DAS ESQUADRIAS DA COZINHA
REFAZER A CALÇADA E INCLUIR ACESSIBILIDADE
NOVA PINTURA INTERNA DE TODA EDIFICAÇÃO
TROCA DE PISOS E REVESTIMENTOS DA COZINHA
ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE

FOTÓTIPO FOTOGRAFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO



IMAGEM 1: PAREDE COM INFILTRAÇÃO
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 2: CALÇADA A SER DEMOLIDA
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 3: REVESTIMENTO SOLTANDO
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 4: AUSENCIA DE CORRIMAO NA RAMPA
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 5: PISO RAMPA A SER DEMOLIDO
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 6: PAREDE COM INFILTRAÇÃO
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 7: PISO LISO E AUSENCIA DE CORRIMAO
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO

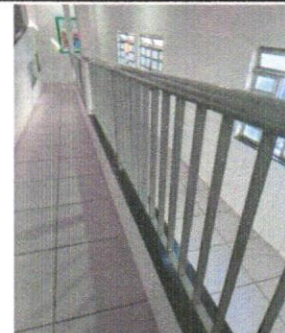


IMAGEM 8: GUARDA CORPO A SER PINTADO
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO

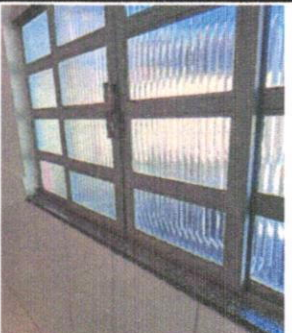


IMAGEM 9: JANELA A SER PINTADA
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 10: PORTAO EM GRADE A SER PINTADA
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO

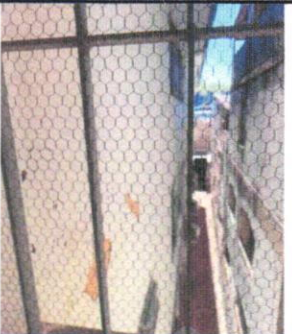


IMAGEM 11: FACHADA POSTERIOR A SER PINTADA
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 12: AUSENCIA DE PISO PODOATIL
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 13: AUSÊNCIA DE SOLEIRA
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 14: PISO CERÂMICO DANIFICADO
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 15: PORTA DANIFICADA
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 16: DESNIVEL
LOCAL: E.M. ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

ETAPA 02

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS

Desconto fornecido pela empresa: 28,50%
BDI para o serviço: 22,12%
Fonte de orçamento:

SINAPI jan/24 ONERADA
SETOP jan/24 ONERADA

ITEM	Código de referência SINAPI/SETOP	Descrição	Un.	Quant.	Preço uni. base de referência	Preço uni. base de referência (c/ BDI)	Preço uni. base de referência (c/ BDI - DESCONTO)	Total
TOTAL								R\$194.351,50
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-16660 19731	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,000	R\$ 267,87	R\$ 327,1228	R\$ 233,8928	R\$ 467,79
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 22123	UNID.	1,000	R\$ 10.501,31	R\$ 12.824,1998	R\$ 9.169,3029	R\$ 9.169,30
		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
3.1	ED-48501 19735	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	34,570	R\$ 11,23	R\$ 13,7141	R\$ 9,8056	R\$ 338,98
3.2	ED-48502 20810	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	88,380	R\$ 21,08	R\$ 25,7429	R\$ 18,4062	R\$ 1.626,74
3.3	ED-48480 18986	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	436,867	R\$ 16,87	R\$ 20,6016	R\$ 14,7301	R\$ 6.432,15
3.4	ED-48479 18983	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	35,756	R\$ 18,07	R\$ 22,0671	R\$ 15,7780	R\$ 564,16
3.5	ED-48493 20764	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	35,280	R\$ 13,63	R\$ 16,6450	R\$ 11,9012	R\$ 419,87

3.6	ED-48496	REMOÇÃO MANUAL DE CONJUNTO DE ALIZARES, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORT E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	CJ	21,000	R\$ 3,56	R\$ 4,3475	R\$ 3,1085	R\$ 65,28
3.7	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO	M2	3,200	R\$ 9,21	R\$ 11,2473	R\$ 8,0418	R\$ 25,73
3.8	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO	M3	0,6615	R\$ 106,50	R\$ 130,0578	R\$ 92,9913	R\$ 61,51
3.9	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	13,570	R\$ 540,19	R\$ 659,6800	R\$ 471,6712	R\$ 6.400,58
3.10	ED-48460	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	41,0550	R\$ 2,13	R\$ 2,6012	R\$ 1,8599	R\$ 76,36
3.11	ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	0,5400	R\$ 54,61	R\$ 66,6897	R\$ 47,6831	R\$ 25,75
3.12	ED-48508	REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	2,6940	R\$ 8,87	R\$ 10,8320	R\$ 7,7449	R\$ 20,86
3.13	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	40,7660	R\$ 18,93	R\$ 23,1173	R\$ 16,5289	R\$ 673,82
3.14	ED-48452	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA/DIVISÓRIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	21,4000	R\$ 17,94	R\$ 21,9083	R\$ 15,6644	R\$ 335,22
3.15	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	55,095	R\$ 44,91	R\$ 54,8441	R\$ 39,2135	R\$ 2.160,47
3.16	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	115,815	R\$ 85,00	R\$ 103,8020	R\$ 74,2184	R\$ 8.595,60
4		REVESTIMENTOS PAREDE E PISO						
4.1	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	34,7200	R\$ 14,09	R\$ 17,2067	R\$ 12,3028	R\$ 427,15
4.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	34,7200	R\$ 37,06	R\$ 45,2577	R\$ 32,3593	R\$ 1.123,51
4.3	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	83,4100	R\$ 35,03	R\$ 42,7786	R\$ 30,5867	R\$ 2.551,24
4.4	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	124,6800	R\$ 74,43	R\$ 90,8939	R\$ 64,9891	R\$ 8.102,84
4.5	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	35,7560	R\$ 36,41	R\$ 44,4639	R\$ 31,7917	R\$ 1.136,74
4.6	ED-50533	APICOAMENTO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	404,8889	R\$ 10,21	R\$ 12,4685	R\$ 8,9150	R\$ 3.609,58
4.7	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8CM, FCK=15MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	54,2800	R\$ 74,03	R\$ 90,4054	R\$ 64,6399	R\$ 3.508,65

4.8	ED-51141 19329	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01, PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	54,2800	R\$ 64,23	R\$ 78,4377	R\$ 56,0830	R\$ 3.044,19
4.9	ED-511458 21934	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNID.	1,0000	R\$ 432,95	R\$ 528,7185	R\$ 378,0337	R\$ 378,03
4.10	ED-51002 19526	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,7950	R\$ 309,15	R\$ 377,5340	R\$ 269,9368	R\$ 1.564,28
5		PINTURA						
5.1	ED-50505 20137	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	862,3300	R\$ 3,11	R\$ 3,7979	R\$ 2,7155	R\$ 2.341,66
5.2	ED-50507 20140	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	52,2000	R\$ 4,70	R\$ 5,7396	R\$ 4,1038	R\$ 214,22
5.3	ED-50508 20138	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	242,8032	R\$ 4,97	R\$ 6,0694	R\$ 4,3396	R\$ 1.053,67
5.4	ED-50451 19248	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	862,3300	R\$ 16,40	R\$ 20,0277	R\$ 14,3198	R\$ 12.348,39
5.5	ED-50496 17809	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	239,5300	R\$ 25,84	R\$ 31,5558	R\$ 22,5624	R\$ 5.404,37
5.6	ED-50491 18997	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	283,5692	R\$ 35,41	R\$ 43,2427	R\$ 30,9185	R\$ 8.767,53
5.7	ED-50493 20244	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	90,0000	R\$ 31,48	R\$ 38,4434	R\$ 27,4870	R\$ 2.473,83
6		SERVIÇOS FINAIS						
6.1	ED-50266 19341	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1473,1200	R\$ 6,48	R\$ 7,9134	R\$ 5,6581	R\$ 8.335,06
7		DIVERSOS						
7.1	ED-9075 22054	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	532,2128	R\$ 13,50	R\$ 16,4862	R\$ 11,7876	R\$ 6.273,51
7.2	ED-48245 21521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	532,2128	R\$ 12,48	R\$ 15,2406	R\$ 10,8970	R\$ 5.799,52
7.3	ED-32001 22276	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	13,0400	R\$ 313,51	R\$ 382,8584	R\$ 273,7438	R\$ 3.569,62
7.4	ED-29484 20969	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M2	1,4000	R\$ 870,79	R\$ 1.063,4087	R\$ 760,3372	R\$ 1.064,47
7.5	34369 22277	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 200CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7CM, COM VIDRO 4MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UNID.	2,0000	R\$ 628,52	R\$ 767,5486	R\$ 548,7972	R\$ 1.097,59
7.6	39025 22278	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90CM X 210CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	UNID.	1,0000	R\$ 765,93	R\$ 935,3537	R\$ 668,7779	R\$ 668,78
7.7	36888 22279	GUARNICAÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	31,8000	R\$ 25,66	R\$ 31,3360	R\$ 22,4052	R\$ 712,49
7.8	3090 22280	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAÇANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000	R\$ 56,68	R\$ 69,2176	R\$ 49,4906	R\$ 49,49
7.9	ED-15226 21968	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	10,0200	R\$ 111,54	R\$ 136,2126	R\$ 97,3920	R\$ 975,87
7.10	ED-50624 22099	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP.5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M2	67,8800	R\$ 216,51	R\$ 264,4020	R\$ 189,0474	R\$ 12.832,54

7.11	ED-28728 22.124	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	M2	42,7550	R\$ 62,07	R\$ 75,7999	R\$ 54,1969	R\$ 2.317,19
7.12	ED-48343 19.522	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	0,7800	R\$ 359,50	R\$ 439,0214	R\$ 313,9003	R\$ 244,84
7.13	ED-50692 22.109	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,6000	R\$ 309,67	R\$ 378,1690	R\$ 270,3908	R\$ 432,63
7.14	ED-50951 22.140	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	40,7660	R\$ 365,94	R\$ 446,8859	R\$ 319,5234	R\$ 13.025,69
7.15	ED-48208 22.281	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40)CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	21,4000	R\$ 161,72	R\$ 197,4925	R\$ 141,2071	R\$ 3.021,83
7.16	ED-50381 22.22	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	400,0000	R\$ 28,16	R\$ 34,3890	R\$ 24,5881	R\$ 9.835,24
7.17	ED-50367 21.650	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	400,0000	R\$ 20,42	R\$ 24,9369	R\$ 17,8299	R\$ 7.131,96
7.18	ED-7830 21.330	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	240,0000	R\$ 27,92	R\$ 34,0959	R\$ 24,3786	R\$ 5.850,86
7.19	ED-50366 22.283	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	240,0000	R\$ 23,82	R\$ 29,0890	R\$ 20,7986	R\$ 4.991,66
7.20	ED-50371 22.284	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	160,0000	R\$ 31,37	R\$ 38,3090	R\$ 27,3909	R\$ 4.382,54
7.21	ED-50361 22.285	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	160,0000	R\$ 22,49	R\$ 27,4648	R\$ 19,6373	R\$ 3.141,97
22	ED-48164 22.100	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	8,0000	R\$ 200,58	R\$ 244,9483	R\$ 175,1380	R\$ 1.401,10
7.23	ED-50600 21.923	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	491,0400	R\$ 3,93	R\$ 4,7993	R\$ 3,4315	R\$ 1.685,00
O ORÇAMENTO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO E/OU REFORMA DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADO E INFORMADO PREVIAMENTE								



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

ETAPA 01 ANALISE

ORDEM DE SERVIÇO:	017
Valor Estimado:	R\$194.351,50

Assinatura da Empresa Responsável:

[Handwritten signature]

Assinatura da Administração Municipal:

[Handwritten signature]

Assinatura do Responsável pela Solicitação:

[Handwritten signature]

Assinatura do Responsável pela Aprovação:

[Handwritten signature]

Assinatura do Responsável pelo Orçamento:

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ:	18973779/0001-97
PREGÃO Nº:	009/2022	DATA DE ASSINATURA:	8/5/2025
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	7/5/2026

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG

DADOS DA SOLICITAÇÃO:

OS Nº: 017

Secretária Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Objeto da solicitação: MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ODALEIA MORAIS DE AZEVEDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00																		
	<table><tr><td>LARGURA (M)</td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>QUANTIDADE TOTAL (M2)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1,00</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td>LARGURA * COMPRIMENTO</td></tr></table>	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO												
LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																		
1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO																		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00																		
	<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL (UN)</td><td>CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.</td></tr><tr><td>1,00</td><td>R\$ 210.026,34 X 5% #####</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.	1,00	R\$ 210.026,34 X 5% #####																
QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.																				
1,00	R\$ 210.026,34 X 5% #####																				
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																				
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	34,570																		
	<table><tr><td>LOCAL</td><td>MEMÓRIA DE CÁLCULO</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO LATERAL TERREO</td><td>(5,13*2,85)+(7,00*2,85)</td><td>COMPRIMENTO X ALTURA</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>34,570</td></tr></table>	LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	FÓRMULA	CIRCULAÇÃO LATERAL TERREO	(5,13*2,85)+(7,00*2,85)	COMPRIMENTO X ALTURA	TOTAL		34,570											
LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	FÓRMULA																			
CIRCULAÇÃO LATERAL TERREO	(5,13*2,85)+(7,00*2,85)	COMPRIMENTO X ALTURA																			
TOTAL		34,570																			
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	88,380																		
	<table><tr><td>LOCAL</td><td>FÓRMULA</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO LATERAL TERREO</td><td>(5,13*1,73)+(7,00*1,73)+(8,40*1,73)+(4,30*1,73)+(2,40*1,73)</td><td rowspan="3">COMPRIMENTO X ALTURA</td></tr><tr><td>COZINHA</td><td>(3,45 x 3,35 - 2,00) + (4,00 x 3,35) + (4,00 x 3,35 - 1,40 - 1,89) + (3,45 x 3,35 - 1,68 - 1,68)</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>88,380</td></tr></table>	LOCAL	FÓRMULA	FÓRMULA	CIRCULAÇÃO LATERAL TERREO	(5,13*1,73)+(7,00*1,73)+(8,40*1,73)+(4,30*1,73)+(2,40*1,73)	COMPRIMENTO X ALTURA	COZINHA	(3,45 x 3,35 - 2,00) + (4,00 x 3,35) + (4,00 x 3,35 - 1,40 - 1,89) + (3,45 x 3,35 - 1,68 - 1,68)	TOTAL				88,380							
LOCAL	FÓRMULA	FÓRMULA																			
CIRCULAÇÃO LATERAL TERREO	(5,13*1,73)+(7,00*1,73)+(8,40*1,73)+(4,30*1,73)+(2,40*1,73)	COMPRIMENTO X ALTURA																			
COZINHA	(3,45 x 3,35 - 2,00) + (4,00 x 3,35) + (4,00 x 3,35 - 1,40 - 1,89) + (3,45 x 3,35 - 1,68 - 1,68)																				
TOTAL																					
		88,380																			
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	436,667																		
	<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO M</td><td>LARGURA M</td><td>ÁREA M2</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>SECRETARIA</td><td>3,45</td><td>2,6</td><td>8,97</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>DIRETORIA</td><td>5,56</td><td>2,65</td><td>14,73</td></tr><tr><td>APOIO DIREÇÃO</td><td>2,50</td><td>2,00</td><td>5,00</td></tr></table>	LOCAL	COMPRIMENTO M	LARGURA M	ÁREA M2	FÓRMULA	SECRETARIA	3,45	2,6	8,97		DIRETORIA	5,56	2,65	14,73	APOIO DIREÇÃO	2,50	2,00	5,00		
LOCAL	COMPRIMENTO M	LARGURA M	ÁREA M2	FÓRMULA																	
SECRETARIA	3,45	2,6	8,97																		
DIRETORIA	5,56	2,65	14,73																		
APOIO DIREÇÃO	2,50	2,00	5,00																		

3.6	REMOÇÃO MANUAL DE CONJUNTO DE ALIZARES, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORT E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					CJ	21,000
	LOCAL	QUANTIDADE			FÓRMULA		
	PORTAS DE MADEIRA	21,00			CONFORME PROJETO		
TOTAL					21,00		

3.7	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					M2	3,200
	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA		
		M	M	M2			
	JANELA COZINHA	2,00	1,00	2,00	COMPIMENTO X ALTURA		
	PASSA PRATO COZINHA	1,20	1,00	1,20			
TOTAL					3,200		

3.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					M3	0,6615
	LOCAL	COMPIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME	QUANTIDADE	FÓRMULA
		M	M	M	M3	UNID	
	ABERTURA DE VÃOS PARA PORTAS DE 90CM	0,100	2,100	0,150	0,0315	21	VOLUME X QUANTIDADE
	TOTAL					0,6615	

3.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					M3	13,57
	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME	FÓRMULA	
		M	M	M	M3		
	CALÇADA	54,28	1,00	0,25	13,57	COMPIMENTO X LARGURA X ESPESSURA	
	TOTAL					13,57	

3.10	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					M2	41,055
	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA		
		M	M	M2			
	FORRO DO BEIRAL DA COBERTURA	24,15	1,70	41,055	COMPIMENTO X LARGURA		
	TOTAL					41,055	

3.11	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					M2	0,54
	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA		
		M	M	M2			
	BALCAO DE GRANITO	1,8	0,30	0,54	COMPIMENTO X LARGURA		
	TOTAL					0,54	

3.12	REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					M2	2,694
	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	UNIDADES	FÓRMULA	
		M	M	M2			
	SOLEIRAS DAS PORTAS A SEREM	0,8	0,15	0,12	21	COMPIMENTO X LARGURA	
	SOLEIRA PORTÃO SETOR ADMINISTRATIVO	1,16	0,15	0,174	1		
	TOTAL					2,694	

3.13	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					M2	40,766
	LOCAL	COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA		
		M	M	M2			
	ESQUADRIA METÁLICA	23,98	1,70	40,766	COMPIMENTO X LARGURA		
	TOTAL					40,766	

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRAO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				M2	124,68	
4.4	LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO		FÓRMULA		
	CIRCULAÇÃO LATERAL TERREO	(5,13*2,85) + (7,00*2,85) + (8,40*2,85) + (4,30*2,85) + (5,70*2,85) - (1,50*1,20*2,00)		COMPRIMENTO X ALTURA		
	COZINHA	(3,45 x 3,35 - 2,00) + (4,00 x 3,35) + (4,00 x 3,35 - 1,40 - 1,890 + (3,45 x 3,35 - 1,68 - 1,68)				
	TOTAL		124,680			
CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO				M2	35,756	
4.5	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		M	M	M2	COMPRIMENTO X ALTURA	
	SECRETARIA	3,45	2,60	8,97		
	DIRETORIA	5,56	2,65	14,73		
	APOIO DIREÇÃO	2,50	2,00	5,00		
	PATAMAR RAMPA ENTRADA	2,34	1,70	3,98		
	CIRCULAÇÃO ADMINISTRATIVO	2,65	1,16	3,07		
	TOTAL				35,756	
APICOAMENTO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE				M2	404,89	
4.6	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		M	M	M2	COMPRIMENTO X LARGURA	
	COZINHA	4,00	3,45	13,80		
	ÁREA DE SERVIÇO	1,70	1,35	2,30		
	W.C. FEMININO	5,95	2,90	17,26		
	PÁTIO TERREO	24,70	6,10	178,45		
		8,14	1,70			
		8,20	1,70			
	RAMPA ENTRADA	8,85	1,70	15,05		
	PÁTIO PRIMEIRO PAVIMENTO	7,83	1,70	105,35		
		5,98	3,36			
		6,83	5,77			
		4,32	1,54			
		1,30	0,55			
		18,24	1,38			
	RAMPA	8,56	1,70	72,69		
		1,57	0,25			
		10,50	1,00			
		2,19	1,05			
		10,50	1,00			
		2,23	1,50			
		11,70	1,05			
		2,22	1,50			
		11,70	1,20			
	1,45	1,00				
	TOTAL					404,89
	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8CM, FCK=15MPA PADRÃO PREFEITURA					M2
4.7	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		M	M	M2	COMPRIMENTO X LARGURA	
	CALÇADA	54,28	1,00	54,28		
	TOTAL					54,28
GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRE-MOLDADA, MFC-01, PADRAO DER-MG, DIMENSOES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				M	54,28	
4.8	LOCAL	COMPRIMENTO		FÓRMULA		
		M				
	CALÇADA	54,28		METRO LINEAR		
	TOTAL		54,28			

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

52,20

5.2

LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	FÓRMULA
	M	M	M2		
BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES	0,60	2,10	1,26	2,00	LARGURA X ALTURA
CABINES DOS BANHEIROS	0,60	1,50	0,90	44,00	
ALMOXARIFADO	0,80	2,10	1,68	1,00	
DEPÓSITO 01 - 2º PAVIMENTO	0,80	2,10	1,68	1,00	
DEPÓSITO 02 - 2º PAVIMENTO	0,80	2,10	1,68	1,00	
ÁREA DE SERVIÇO	0,80	2,10	1,68	1,00	
DESPENSA	0,80	2,10	1,68	1,00	
SUPERVISÃO	0,80	2,10	1,68	1,00	
TOTAL					52,20

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

242,80

5.3

LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	FÓRMULA
	M	M	M2		
GRADE FACHADA	30,72	2,30	70,66	1,00	LARGURA X ALTURA
PORTÃO LATERAL	0,80	2,10	1,68	1,00	
PORTÃO FACHADA	1,15	3,00	3,45	1,00	
PORTÃO ADMINISTRATIVO	1,16	2,10	2,44	1,00	
PORTÃO ÁREA DE SERVIÇO	1,50	2,10	3,15	1,00	
PORTÃO RAMPA TÉRREO	1,85	2,10	3,89	1,00	
PORTÃO RAMPA 2º PAVIMENTO	1,85	2,10	3,89	1,00	
PORTÃO 1º PAVIMENTO	1,70	2,10	3,57	1,00	
GRADES JANELAS	1,00	1,50	1,50	42,00	
	0,75	1,50	1,13	11,00	
	0,80	0,80	0,64	1,00	
	2,00	0,90	1,80	2,00	
	0,80	0,90	0,72	1,00	
GRADES RAMPA	2,34	0,79	1,85	2,00	
	1,05	0,79	0,83	2,00	
	9,70	1,00	9,70	2,00	
	9,70	1,00	9,70	2,00	
	11,30	1,00	11,30	2,00	
	1,50	1,00	1,50	2,00	
TOTAL					242,80

5.6	PORTÃO RAMPA 2º PAVIMENTO	1,85	2,10	3,89	1,00	LARGURA X ALTURA
	PORTÃO 1º PAVIMENTO	1,70	2,10	3,57	1,00	
	GRADES JANELAS	1,00	1,50	1,50	42,00	
		0,75	1,50	1,13	11,00	
		0,80	0,80	0,64	1,00	
		2,00	0,90	1,80	2,00	
		0,80	0,90	0,72	1,00	
	GRADES RAMPA	2,34	0,79	1,85	2,00	
		1,05	0,79	0,83	2,00	
		9,70	1,00	9,70	2,00	
		9,70	1,00	9,70	2,00	
		11,30	1,00	11,30	2,00	
	1,50	1,00	1,50	2,00		
	TOTAL					

| PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | | | | | | M2 | 90,00 |

5.7	LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	FÓRMULA
		M	M	M2		
	BANHEIRO SALA	0,60	2,10	1,26	2,00	LARGURA X ALTURA
	CABINES DOS BANHEIROS	0,60	1,50	0,90	44,00	
	ALMOXARIFADO	0,80	2,10	1,68	1,00	
	DEPÓSITO 01 - 2º PAVIMENTO	0,80	2,10	1,68	1,00	
	DEPÓSITO 02 - 2º PAVIMENTO	0,80	2,10	1,68	1,00	
	ÁREA DE SERVIÇO	0,80	2,10	1,68	1,00	
	DESPENSA	0,80	2,10	1,68	1,00	
	SALAS DE AULA	0,90	2,10	1,89	10,00	
	BANHEIROS	0,90	2,10	1,89	7,00	
	SECRETARIA	0,90	2,10	1,89	1,00	
	DIREÇÃO	0,90	2,10	1,89	1,00	
	APOIO DIREÇÃO	0,90	2,10	1,89	1,00	
	SUPERVISÃO	0,80	2,10	1,68	1,00	
	TOTAL					

6	SERVIÇOS FINAIS					
---	-----------------	--	--	--	--	--

6.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					M2	1473,12
	LOCAL	ÁREA			FÓRMULA		
		M2					
	TERREO	495,08			CONFORME PROJETO		
	1º PAVIMENTO	489,02					
	2º PAVIMENTO	489,02					
	TOTAL					1473,12	

7	DIVERSOS					
---	----------	--	--	--	--	--

7.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM					M2 X MÊS	532,21
	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA		
		M	M	M2			
	FACHADA LATERAL	13,73	10,64	146,09			
	FACHADA FRONTAL	36,29	10,64	386,13			
	TOTAL					532,21	

7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME					M2	532,21
	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA		
		M	M	M2			
	FACHADA LATERAL	13,73	10,64	146,09			
	FACHADA FRONTAL	36,29	10,64	386,13			
	TOTAL					532,21	

	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM				M2	0,78
7.12	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		M	M	M2		
	BANCADA PASSA PRATO COZINHA	1,20	0,65	0,78	COMPRIMENTO X LARGURA	
	TOTAL				0,78	
	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM				M2	1,600
7.13	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		M	M	M2		
	PRATELEIRAS COZINHA	2,00	0,40	0,80	COMPRIMENTO X LARGURA	
	TOTAL				1,60	
	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS				M2	40,766
7.14	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		M	M	M2		
	ESQUADRIA METÁLICA	23,98	1,70	40,766	COMPRIMENTO X LARGURA	
	TOTAL				40,766	
	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40)CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M2	21,400
7.15	LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA	
		M	M	M2		
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	10,7	2,00	21,400	COMPRIMENTO X ALTURA	
	TOTAL				21,400	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	400,000
7.16	LOCAL	ÁREA TOTAL		HORAS	FÓRMULA	
		M2				
	ASSENTAMENTO DE PISO	436,667		400,000	HORA TRABALHADA	
	TOTAL				400,000	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	400,000
7.17	LOCAL	ÁREA TOTAL		HORAS	FÓRMULA	
		M2				
	ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO	436,667		400,000	HORA TRABALHADA	
	TOTAL				400,000	
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	240,000
7.18	LOCAL	TOTAL		HORAS	FÓRMULA	
		M				
	CORRIMÃO DA RAMPA	234,22		240,000	HORA TRABALHADA	
	TOTAL				240,000	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	240,000
7.19	LOCAL	TOTAL		HORAS	FÓRMULA	
		M				
	CORRIMÃO DA RAMPA	234,22		240,000	HORA TRABALHADA	
	TOTAL				240,000	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	160,000
7.20	LOCAL	UNIDADES		HORAS	FÓRMULA	
	COLOCAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	20		160,000	HORA TRABALHADA	
	TOTAL				160,000	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	160,000
7.21	LOCAL	UNIDADES		HORAS	FÓRMULA	
	COLOCAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	20		160,000	HORA TRABALHADA	
	TOTAL				160,000	
7.22	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO				UNID.	8,000
	CONFORME PROJETO					