

Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
001.00.00.001	ED-5010 #2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	un	1,000	1.152.274,34	1.152.274,34
Total do grupo:						1.152.274,34

002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
002.00.00.001	ED-5012 #1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un	1,000	3.493,91	3.493,91
Total do grupo:						3.493,91

003 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**003.01 - ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
003.01.00.001	CO-19622	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	10.286,75	10.286,75

003.02 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO PGRCC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
003.02.00.001	CO-19623	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	7,000	4.013,78	28.096,46
Total do grupo:						38.383,21

004 - PROJETO AS BUILT

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
004.00.00.001	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	3.548,760	1,05	3.726,19
Total do grupo:						3.726,19

005 - VEÍCULO FISCALIZAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.00.00.001	ED-3233 #1	VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	mês	18,000	5.095,90	91.726,20
Total do grupo:						91.726,20



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

006 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.00.00.001	ED-50132	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	22.619,26	22.619,26
006.00.00.002	ED-50134	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	19.116,77	19.116,77
006.00.00.003	ED-50127	BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	38.905,48	38.905,48
006.00.00.004	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,000	411,72	411,72
006.00.00.005	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,000	434,07	434,07
006.00.00.006	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	15,000	272,61	4.089,15
006.00.00.007	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	270,000	18,56	5.011,20
006.00.00.008	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	564,000	27,44	15.476,16
006.00.00.009	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	564,000	13,65	7.698,60



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

006.00.00.010	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2x mês	400,000	15,59	6.236,00
006.00.00.011	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m2	400,000	11,80	4.720,00
006.00.00.012	CO-4092	PROJETO DE ANDAIME FACHADEIRO COM EMISSÃO DE ART	PR A1	1,000	515,68	515,68
006.00.00.013	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m2	400,000	10,88	4.352,00
006.00.00.014	ED-28428	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,000	3.847,13	3.847,13
Total do grupo:						133.433,22

007 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

007.01 - DEMOLIÇÃO DE TELHADO DO IMA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.01.00.001	ED-48506	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	269,810	9,62	2.595,57
007.01.00.002	ED-48510	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE IÇAMENTO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2.683,520	34,36	92.205,74



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

007.01.00.003	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	269,810	6,56	1.769,95
007.01.00.004	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	195,700	11,78	2.305,34

007.02 - DEMOLIÇÃO DE TELhado DA CEASA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.02.00.001	ED-48506	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	186,280	9,62	1.792,01
007.02.00.002	ED-48510	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE IÇAMENTO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2.315,530	34,36	79.561,61
007.02.00.003	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	186,280	6,56	1.221,99
007.02.00.004	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	224,400	11,78	2.643,43



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

007.03 - DEMOLIÇÃO DE FORRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.03.00.001	ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	1.949,560	7,78	15.167,57
007.03.00.002	ED-48509	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	739,270	12,64	9.344,37

007.04 - DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.04.00.001	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 REAPROVEITÁVEL	m2	469,500	12,74	5.981,43
007.04.00.002	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 REAPROVEITÁVEL	m2	206,490	12,74	2.630,68

007.05 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.05.00.001	ED-48502	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	435,470	29,17	12.702,65
007.05.00.002	ED-5037 #2	REMOÇÃO MANUAL PLACA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA - FACHADA	m2	832,620	31,03	25.836,19



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

007.06 - DEMOLIÇÃO DE PISOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.06.00.001	ED-48479	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	3.367,220	25,01	84.214,17
007.06.00.002	ED-48482	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	876,130	12,41	10.872,77
007.06.00.003	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	903,510	3,86	3.487,54
007.06.00.004	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	m	3,800	12,27	46,62
007.06.00.005	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	230,000	408,38	93.927,40
007.06.00.006	ED-48485	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TÁBUAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	21,980	35,00	769,30

007.07 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.07.00.001	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	717,640	147,40	105.780,13



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

007.08 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.08.00.001	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	54,000	60,77	3.281,58

007.09 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE DIVISÓRIA E BANCADA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.09.00.001	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	52,000	75,57	3.929,64
007.09.00.002	ED-28348	REMOÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM 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	539,100	63,09	34.011,81

007.10 - REMOÇÃO DE CERCA DE MOURÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.10.00.001	ED-48439	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1,850	23,33	43,16

007.11 - CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.11.00.001	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	1.410,630	56,02	79.023,49



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.11.00.002	ED-29234#1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA , INCLUSIVE DESCARGA - (TELHAS TIPO KALHETÃO)	M3x KM	24.862,500	2,14	53.205,75
007.11.00.003	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA , INCLUSIVE DESCARGA	M3x KM	20.523,340	2,25	46.177,51
007.11.00.004	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1.410,630	103,53	146.042,52
Total do grupo:						920.571,92

008 - RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DA UNIDADE**008.01 - APOIO ÀS OBRAS DE FUNDAÇÃO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO****FOTOGRAFICO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.01.00.001	CO-27344	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR , INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80,000	201,43	16.114,40
008.01.00.002	ED-49660	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m2	20,000	241,93	4.838,60
008.01.00.003	ED-49662	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	m3	0,300	5.061,96	1.518,58
008.01.00.004	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	2,540	471,45	1.197,48
008.01.00.005	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	3,560	96,41	343,21



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

008.02 - INTERVENÇÕES CIVIS - BANHEIROS - GERADOR - CASAS DE BOMBAS E RESERVATÓRIO**008.02.01 - RADIER**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.02.01.001	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	5,870	68,08	399,62
008.02.01.002	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	2,940	238,40	700,89
008.02.01.003	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,730	716,78	523,24
008.02.01.004	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	4,080	98,84	403,26
008.02.01.005	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	14,680	4,66	68,40
008.02.01.006	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,820	888,76	1.617,54
008.02.01.007	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	14,400	40,37	581,32
008.02.01.008	ED-5110 #9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-335, DIÂMETRO Ø8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO - ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-335, DIÂMETRO Ø8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	14,960	45,39	679,03

008.02.02 - REFORÇO FUNDAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.02.02.001	ED-9104 #2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA CRAVAÇÃO DE TUBO DE REVESTIMENTO PARA MICROESTACA INJETADA	un	1,000	7.858,62	7.858,62



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

008.02.02.002	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	2,650	56,48	149,67
008.02.02.003	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,140	220,75	30,90
008.02.02.004	ED-29110	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 25MM (1") E MENORES QUE 32MM(1.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	cm	50,000	1,67	83,50
008.02.02.005	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,780	716,78	2.709,42
008.02.02.006	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	21,420	98,84	2.117,15
008.02.02.007	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,650	880,62	2.333,64

008.02.03 - FUNDAÇÃO PROFUNDA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.02.03.001	ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,000	11.309,82	11.309,82
008.02.03.002	ED-29820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	60,000	29,52	1.771,20
008.02.03.003	ED-49735	EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE ANEL/LUVA METÁLICO E SOLDA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESTACA	un	57,000	90,18	5.140,26



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

008.02.03.004	ED-4844 #1	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 230 MM/55T	m	455,000	287,32	130.730,60
008.02.03.005	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	1,450	220,75	320,08
008.02.03.006	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	17,800	56,48	1.005,34
008.02.03.007	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,280	716,78	2.351,03
008.02.03.008	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	47,440	98,84	4.688,96
008.02.03.009	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA , INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	11,870	888,76	10.549,58
008.02.03.010	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	458,500	17,46	8.005,41
008.02.03.011	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	5,930	96,41	571,71

008.02.04 - FUNDAÇÕES (CINTAS + PISOS)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.02.04.001	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M , INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	15,430	96,41	1.487,60
008.02.04.002	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	18,900	32,50	614,25
008.02.04.003	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	5,470	96,41	527,36
008.02.04.004	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,950	716,78	680,94



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

008.02.04.005	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	48,740	98,84	4.817,46
008.02.04.006	ED-49649	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	37,520	199,25	7.475,86
008.02.04.007	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,960	888,76	8.852,04
008.02.04.008	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1.135,200	17,46	19.820,59
008.02.04.009	ED-5110 #9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-335, DIÂMETRO Ø8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO - ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-335, DIÂMETRO Ø8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	27,970	45,39	1.269,55

008.02.05 - SUPERESTRUTURA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.02.05.001	ED-49648	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	85,000	77,76	6.609,60
008.02.05.002	ED-49649	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	40,000	199,25	7.970,00
008.02.05.003	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	20,060	900,57	18.065,43
008.02.05.004	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2.512,200	17,46	43.863,01



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

008.02.05.005	ED-5110 #9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-335, DIÂMETRO Ø8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO - ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-335, DIÂMETRO Ø8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	27,970	45,39	1.269,55
008.02.05.006	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2x mês	193,960	32,81	6.363,82
008.02.05.007	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2x mês	13,990	25,23	352,96
008.02.05.008	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.151,850	33,08	38.103,19
008.02.05.009	ED-50487	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	39,630	36,32	1.439,36
Total do grupo:						390.295,03

009 - INTERVENÇÕES CIVIS - RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.00.00.001	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	2,000	214,19	428,38
009.00.00.002	ED-49660	ESCARIFICAÇÃO MANUAL EM PEÇA DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ATÉ 3CM, INCLUSIVE LIMPEZA DA SEÇÃO ESCARIFICADA, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m2	10,000	241,93	2.419,30



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

009.00.00.003	ED-49657	PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR AÇÃO DE CLORETOS, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	100,000	7,67	767,00
009.00.00.004	ED-49659	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	Kg	48,100	22,93	1.102,93
009.00.00.005	ED-49662	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	m3	2,300	5.061,96	11.642,50
009.00.00.006	ED-29110	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 25MM (1") E MENORES QUE 32MM(1.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	cm	150,000	1,67	250,50
009.00.00.007	ED-5274 #1	PREENCHIMENTO DE FUROS COM INJEÇÃO EPOXI (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI EXECUÇÃO DO FURO) - PREENCHIMENTO DE FUROS COM INJEÇÃO EPOXI (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI EXECUÇÃO DO FURO)	Kg	25,000	359,37	8.984,25
009.00.00.008	ED-5110 #1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/ APLICAÇÃO DE FIBRA DE CARBONO PARA REFORÇO ESTRUTURAL EM VIGAS MC DUR CF-SHEETS	m2	100,000	234,68	23.468,00
009.00.00.009	ED-5202 #3	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA A BASE DE EPOXI PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE (MC-DUR 1350). APLICAÇÃO EM 2 CAMADAS DE 14 CM	m2	100,000	178,37	17.837,00
009.00.00.010	ED-50236	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM	m	250,000	8,99	2.247,50



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

009.00.00.011	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	m	120,000	84,07	10.088,40
009.00.00.012	ED-49648	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	62,300	77,76	4.844,44
009.00.00.013	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2x mês	30,000	32,81	984,30
009.00.00.014	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,230	982,61	6.121,66
009.00.00.015	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	747,600	17,46	13.053,09
009.00.00.016	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	13.800,000	33,08	456.504,00
009.00.00.017	ED-50487	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	181,200	36,32	6.581,18
009.00.00.018	ED-49656	LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	100,000	10,91	1.091,00
Total do grupo:						568.415,43

010 - ALVENARIAS**010.01 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
010.01.00.001	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	47,050	73,20	3.444,06
010.01.00.002	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	193,850	87,76	17.012,27



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

010.02 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
010.02.00.001	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	395,040	111,74	44.141,76

010.03 - DIVISÓRIAS DE PEDRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
010.03.00.001	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	48,100	831,09	39.975,42

010.04 - DIVISÓRIAS EM COMPENSADO NAVAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
010.04.00.001	ED-48538	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	un	37,000	194,89	7.210,93
010.04.00.002	ED-51158	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	10,320	369,13	3.809,42

Total do grupo: 115.593,86**011 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS****011.01 - LOUÇAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.01.00.001	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	18,000	656,26	11.812,68
011.01.00.002	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	2,000	579,19	1.158,38



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2
Data base : 31/07/2025

011.01.00.003	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	15,000	723,52	10.852,80
011.01.00.004	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE SÓCULO NA BASE, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA,E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2,000	1.375,47	2.750,94
011.01.00.005	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	un	6,000	657,31	3.943,86

011.02 - ACESSÓRIOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.02.00.001	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	23,000	45,00	1.035,00
011.02.00.002	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un	6,000	355,79	2.134,74
011.02.00.003	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	15,000	50,27	754,05
011.02.00.004	ED-48157#1	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	2,000	1.899,06	3.798,12
011.02.00.005	ED-48176	CABIDE METÁLICO, GANCHO SIMPLES, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	18,000	35,25	634,50
011.02.00.006	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	20,000	82,05	1.641,00

011.03 - ACESSÓRIOS (I.S.P.N.E. / SANITÁRIOS)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.03.00.001	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	18,000	78,31	1.409,58
011.03.00.002	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,000	78,31	156,62



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.03.00.003	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	12,000	90,88	1.090,56
011.03.00.004	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,000	90,88	181,76
011.03.00.005	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	15,000	92,09	1.381,35
011.03.00.006	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	2,000	92,09	184,18

011.04 - METAIS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.04.00.001	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO , SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	37,000	579,19	21.430,03
011.04.00.002	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	20,000	332,38	6.647,60
011.04.00.003	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	15,000	195,60	2.934,00
011.04.00.004	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	2,000	195,60	391,20
Total do grupo:						76.322,95



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

012 - COBERTURAS**012.01 - ENGRADAMENTO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.01.00.001	ED-33940#1	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARA JU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL (CANALETE 49 OU 90/ KALHETA/ KALHETÃO), EXCLUSIVE TELHAS	m2	2.043,800	46,60	95.241,08

012.02 - COBERTURA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.02.00.001	ED-48427	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, LARGURA 90CM, (CANALETE 90/KALHETÃO), COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m2	2.043,800	211,72	432.713,33
012.02.00.002	ED-50948	ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1.1/2" (38,10MM), ESP. 1/4" (6,35MM), COM MONTANTE EM BARRA CHATA, LARGURA DE 3/4" (19,05MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/4" (6,35MM) E DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" (12,7MM), ESPAÇAMENTO DE 35CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	5,000	691,84	3.459,20

012.03 - CALHA GALVANIZADA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.03.00.001	ED-50653	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	351,190	177,94	62.490,74
012.03.00.002	ED-50676	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	333,000	43,13	14.362,29



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

012.04 - LINHA DE VIDA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.04.00.001	ED-9176	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PROVISÓRIA EM CABO DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS, INCLUSIVE POSTE E PROLONGADOR, EXCLUSIVE PROJETO E ART	m	333,000	17,86	5.947,38
012.04.00.002	ED-9128	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART	m	333,000	35,40	11.788,20
012.04.00.003	CO-4086	PROJETO EXECUTIVO DE LINHA DE VIDA	PR A1	1,000	1.194,99	1.194,99
Total do grupo:						627.197,21

013 - ACESSIBILIDADE**013.01 - BANCOS ARTICULADOS CONFORME NBR 9050**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.01.00.001	ED-48158	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,000	639,56	3.837,36
013.01.00.002	ED-49057	CAMPAINHA DE SOBREPOR, TIPO CIGARRA, TENSÃO 127V OU 220V, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	8,000	95,22	761,76

013.02 - BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.02.00.001	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,000	175,58	702,32
013.02.00.002	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,000	249,03	996,12
Total do grupo:						6.297,56



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

014 - PORTAS E ESQUADRIAS**014.01 - PORTAS (MADEIRA)**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.01.00.001	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	15,000	1.347,01	20.205,15
014.01.00.002	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	17,000	1.393,40	23.687,80
014.01.00.003	ED-4816 #13	PORTA MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (100X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	17,000	1.753,66	29.812,22
014.01.00.004	ED-4816 #14	PORTA MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (110X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	32,000	1.851,00	59.232,00
014.01.00.005	ED-4854 #1	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	20,440	167,97	3.433,30
014.01.00.006	ED-50493	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	500,850	44,85	22.463,12



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

014.02 - PORTAS (ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.02.00.001	ED-29479	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	21,000	2.278,63	47.851,23

014.03 - PORTAS (CORTA-FOGO)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.03.00.001	ED-4816 #7	PORTA CORTA-FOGO (110X210CM), EM CHAPA DE AÇO CARBONO, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BARRA ANTIPÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, COMPLETA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	1,000	4.206,54	4.206,54
014.03.00.002	ED-4816 #8	PORTA CORTA-FOGO (200X210CM), EM CHAPA DE AÇO CARBONO, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BARRA ANTIPÂNICO, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, COMPLETA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	3,000	15.156,94	45.470,82

014.04 - PORTAS (ALUMÍNIO C/VIDRO TEMPERADO)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.04.00.001	ED-4816 #9	PORTA EM ALUMÍNIO (200X210CM), COM VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 8MM, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, COMPLETA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, FERRAGENS	un	2,000	4.264,04	8.528,08

014.05 - PORTAS (MADERIA ACÚSTICA)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.05.00.001	ED-4816 #10	PORTA ACÚSTICA (90X210) 1 FOLHA, COMPOSTA POR PAINÉIS DE MDF E MANTA DE POLIESTER, RW 34DB, ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA, BARRAS ANTIPÂNICO. COMPLETA, INCLUSIVE, GUARNIÇÕES, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	1,000	12.235,52	12.235,52
014.05.00.002	ED-4816 #15	PORTA ACÚSTICA (160X210) 2 FOLHAS DE ABRIR, COMPOSTA POR PAINÉIS DE MDF E MANTA DE POLIESTER, RW 34DB, ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA, BARRAS ANTIPÂNICO, COMPLETA, INCLUSIVE, GUARNIÇÕES, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	1,000	19.100,88	19.100,88



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.05.00.003	ED-4816 #16	PORTA ACÚSTICA (190X210CM), 2 FOLHAS DE ABRIR, COMPOSTA POR PAINÉIS DE MDF E MANTA DE POLIESTER, RW 34DB, ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA, BARRAS ANTIPÂNICO, COMPLETA, INCLUSIVE, GUARNIÇÕES, FERRAGENS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	1,000	21.458,47	21.458,47

014.06 - PORTÕES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.06.00.001	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	9,240	755,40	6.979,89
Total do grupo:						324.665,02

015 - ESQUADRIAS DE FERRO / AÇO / ALUMÍNIO**015.01 - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - JANELAS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.01.00.001	ED-51158	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	470,630	369,13	173.723,65
015.01.00.002	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1.390,890	44,74	62.228,41
015.01.00.003	ED-4729 #1	ESQUADRIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO JANELAS TIPO MÁXIMO-AR SEM VIDRO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM BRAÇO DE ACIONAMENTO INTERNO REF. : FERMAX OU EQUIVALENTE	m2	246,940	919,87	227.152,69
015.01.00.004	ED-4729 #2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO JANELA FIXA, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m2	223,690	526,76	117.830,94
015.01.00.005	ED-5202 #1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE NAS JANELAS	m2	370,650	34,40	12.750,36



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

015.02 - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - JANELAS C/GRADE DE FERRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.02.00.001	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	m2	463,630	523,09	242.520,21
015.02.00.002	ED-5110 #3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA COM VIDRO DUPLO FIXO, COMPOSTO POR VIDRO LAMINADO 8MM (4MM+1PVB+4MM) NO LADO EXTERNO E VIDRO LAMINADO 12MM (6MM+1PVB+6MM) INCLINADO COM 4% DE INCLINAÇÃO VOLTADA PARA O TETO, NO LADO INTERNO. ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE VIDROS DE 10CM. O SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VIDROS (PERFIL LAMINADO ANODIZADO)	m2	23,290	3.111,85	72.474,98
Total do grupo:						908.681,24

016 - BANCADAS**016.01 - BANCADAS E ACESSÓRIOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
016.01.00.001	ED-48341	BANCADA EM CONCRETO, COR NATURAL, ESP. 4CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, INCLUSIVE TESTEIRA/FAIXA E FURO EM BANCADA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	36,000	391,60	14.097,60
016.01.00.002	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	0,140	512,25	71,71
016.01.00.003	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	0,500	512,25	256,12
Total do grupo:						14.425,43



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

017 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
017.00.00.001	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1.569,370	17,40	27.307,03
017.00.00.002	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	912,500	45,82	41.810,75
017.00.00.003	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1.569,370	66,48	104.331,71
017.00.00.004	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	474,280	127,25	60.352,13
Total do grupo:						233.801,62

018 - PISOS**018.01 - CONTRAPISO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
018.01.00.001	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	3.259,170	48,74	158.851,94

018.02 - PISOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
018.02.00.001	ED-50572	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	1.025,340	271,97	278.861,71
018.02.00.002	ED-50616	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	m2	3.259,170	137,27	447.386,26
018.02.00.003	ED-5110 #6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CARPETE CUBIC: 6393 HEIGHT (REF.: INTERFACE FLOR OU EQUIVALENTE)	m2	94,600	407,80	38.577,88



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-------	------	-------------	-------------

018.03 - SOLEIRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
018.03.00.001	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	17,000	376,51	6.400,67
Total do grupo:						930.078,46

019 - PINTURA**019.01 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
019.01.00.001	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2.556,120	20,38	52.093,72
019.01.00.002	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	6.790,000	38,33	260.260,70
Total do grupo:						312.354,42

020 - VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
020.00.00.001	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	4,320	248,02	1.071,44
020.00.00.002	ED-51159	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	4,000	429,10	1.716,40
020.00.00.003	ED-51159	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	8,400	429,10	3.604,44



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

020.00.00.004	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,000	208,26	3.748,68
---------------	----------	--	----	--------	--------	----------

Total do grupo: 10.140,96

021 - BANCOS E MESAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.00.00.001	ED-15451	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	3,000	296,64	889,92
021.00.00.002	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj	7,000	1.211,10	8.477,70
021.00.00.003	ED-5041 #1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MESA DE JARDIM EM CONCRETO, 150 X 50 CM, H = 75 CM (I.S.P.N.E.)	un	3,000	1.101,03	3.303,09

Total do grupo: 12.670,71

022 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

022.01 - MEIO FIO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
022.01.00.001	ED-51139	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	661,170	98,34	65.019,45
022.01.00.002	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	264,000	76,00	20.064,00



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

022.02 - PASSEIO DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
022.02.00.001	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	2.091,140	97,78	204.471,66
Total do grupo:						289.555,11

023 - PROJETO PAISAGISMO**023.01 - PLANTIO DE GRAMA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.01.00.001	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	1.307,370	43,37	56.700,63

023.02 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.02.00.001	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	m2	4.301,460	0,74	3.183,08
Total do grupo:						59.883,71

024 - FORROS**024.01 - FORRO PVC**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
024.01.00.001	ED-28728	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	3.259,640	74,08	241.474,13

024.02 - FORRO ACÚSTICO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
024.02.00.001	ED-5110 #4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO TETO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, CONSTITUÍDO POR 02 PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO 12,5mm FIXADO COM PERFIL Ue 48mm, COR BRANCO, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS. PREENCHIMENTO ENTRE PAINÉIS COM MANTA DE POLIESTÉR.	m2	94,600	209,15	19.785,59
024.02.00.002	ED-5110 #7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO ACUSTICO CONSTITUÍDO POR 2 PANEIS DE GESSO ACARTONADO 12,5mm, ESTRUTURADOS COM PERFIS V e 48mm, MANTA DE POLIESTER COM 15KG/m³ DE DENSIDADE E 50mm DE ESPESSURA TIPO ISOSOFT 15/50 (REF.: TRISOFT)	m2	178,920	160,73	28.757,81



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

024.02.00.003	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	47,000	23,06	1.083,82
---------------	----------	--	---	--------	-------	----------

Total do grupo: 291.101,35

025 - RODAPÉS E PEITORIS

025.01 - RODAPÉ EM CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
025.01.00.001	ED-50770	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER DE PEDREIRO	m	2.085,780	28,24	58.902,42
025.01.00.002	ED-9810 #1	EXECUÇÃO RODAPÉ 518 CINZA GLACIAL DE POLIESTIRANO COM 150MM DE ALTURA - REF: SANTA LUZIA CÓD.: 27530 - 518 RP/CINZA GLACIAL	m	50,200	73,45	3.687,19

025.02 - PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
025.02.00.001	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	84,140	376,51	31.679,55

Total do grupo: 94.269,16

026 - IMPERMEABILIZAÇÃO

026.01 - ARGAMASSA POLIMÉRICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
026.01.00.001	ED-50175	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	1.643,700	31,17	51.234,12
026.01.00.002	ED-9812 #1	MANTA EPDM ESTRUTURADO SEMI-VULCANIZADO COM ADESIVO A FRIO REF.: FIRESTONE OU EQUIVALENTE + TRANSIÇÃO COM GEOTEXTIL + PROTEÇÃO MECÂNICA 25mm, C:A 1:4, ARAMADA COM TELA, JUNTAS DE 1CM EM QUADROS DE 2x2m. MASTIQUE DE POLIURETANO NAS JUNTAS E JUNTAS PERIMETRAIS E PROTEÇÃO VERTICAL ARMADA COM FIXAÇÃO MECÂNICA.	m2	601,000	651,28	391.419,28



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

026.01.00.003	ED-5110 #8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO PARA APLICAÇÃO NAS TESTADAS E NA SUPERFÍCIE INFERIOR DA MAQUISE DE ACESSO AO PRÉDIO	m2	500,000	33,29	16.645,00
Total do grupo:						459.298,40

027 - SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE**027.01 - SINALIZAÇÃO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
027.01.00.001	ED-5041 #3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ACRÍLICO, DIM.: 20x20cm, COM TEXTO "SANITÁRIO FEMININO" E PICTOGRAMA BRANCOS EM ALTO RELEVO, SOBRE FUNDO AZUL E COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE). INCLUSIVE FITA DUPLA FACE 3M.	un	3,000	74,34	223,02
027.01.00.002	ED-5041 #4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ACRÍLICO, DIM.: 20x20cm, COM TEXTO "SANITÁRIO MASCULINO" E PICTOGRAMA BRANCOS EM ALTO RELEVO, SOBRE FUNDO AZUL E COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE). INCLUSIVE FITA DUPLA FACE 3M.	un	3,000	77,67	233,01
027.01.00.003	ED-5041 #5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ACRÍLICO, DIM.: 25x20cm, COM TEXTO "BALCÃO ACESSÍVEL" E PICTOGRAMA BRANCOS EM ALTO RELEVO, SOBRE FUNDO AZUL E COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE). INCLUSIVE FITA DUPLA FACE 3M.	un	1,000	86,81	86,81
027.01.00.004	ED-5041 #6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ACRÍLICO, DIM.: 25x20cm, COM TEXTO "SANITÁRIO MASCULINO ACESSÍVEL" E PICTOGRAMA BRANCOS EM ALTO RELEVO, SOBRE FUNDO AZUL E COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE). INCLUSIVE FITA DUPLA FACE 3M.	un	1,000	86,81	86,81
027.01.00.005	ED-5041 #7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO, DIM.: 150x44cm, COM TEXTOS BRANCOS EM ALTO RELEVO SOBRE FUNDO AZUL, COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE).	un	1,000	1.156,26	1.156,26



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

027.01.00.006	ED-5041 #8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO, DIM.: 25x8cm, COM TEXTO "BALCÃO ACESSÍVEL" E PICTOGRMA BRANCOS EM ALTO RELEVO, SOBRE FUNDO AZUL E COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE). INCLUSIVE FITA DUPLA FACE 3M.	un	1,000	44,40	44,40
027.01.00.007	ED-5041 #9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO, DIM.: 25x8cm, COM TEXTO "BEBEDOURO" E PICTOGRMA BRANCOS EM ALTO RELEVO, SOBRE FUNDO AZUL E COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE). * SER INTALADA EM TODOS OS COMPARTIMENTOS INTERNOS. INCLUSIVE FITA DUPLA FACE 3M.	un	1,000	44,40	44,40
027.01.00.008	ED-5041 #10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO, DIM.: 30x15cm, COM TEXTO DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPARTIMENTO E PICTOGRAMA BRANCOS EM ALTO RELEVO, SOBRE FUNDO AZUL E COM INFORMAÇÃO TÁTIL (BRAILLE). A SER INSTALADA EM TODOS COMPARTIMENTOS INTERNOS. INCLUSIVE FITA DUPLA FACE 3M.	un	120,000	79,33	9.519,60

027.02 - PINTURAS PISOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
027.02.00.001	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	111,000	17,01	1.888,11
027.02.00.002	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	13,500	17,01	229,63

027.03 - SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
027.03.00.001	ED-5067 #1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DE ALERTA (BOLINHAS) EM PLACA DE BORRACHA SINTÉTICA, DIM.: 25x25cm, COR AMARELA, COLADA SOBREPOSTA AO PISO INTERNO	m	6,000	62,70	376,20
027.03.00.002	ED-5067 #3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DIRECIONAL (BOLINHAS) EM PLACA DE BORRACHA SINTÉTICA, DIM.: 25x25cm, COR AMARELA, COLADA SOBREPOSTA AO PISO INTERNO	m	6,000	62,70	376,20



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2
Data base : 31/07/2025

027.03.00.003	ED-5067 #2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO, COR VERMELHA, ASSENTADA NO PISO EXTERNO	m	40,000	34,64	1.385,60
027.03.00.004	ED-5067 #4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO, COR VERMELHA, ASSENTADA NO PISO EXTERNO	m	26,000	34,64	900,64

027.04 - PISO EM CHAPA XADREZ

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
027.04.00.001	ED-4850 #1	PISO EM CHAPA XADREZ ESPESSURA 6, 3MM, EM AÇO ASTM-A36	m2	2,430	454,78	1.105,11

027.05 - PINTURA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
027.05.00.001	ED-50464	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m2	20,750	17,56	364,37
027.05.00.002	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	21,800	17,01	370,81
Total do grupo:						18.390,98

028 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV E INFRAESTRUTURA PARA ALARME / SONORIZAÇÃO

028.01 - FIO E CABO PARA REDE LÓGICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.01.00.001	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/ PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	m	17.541,000	7,63	133.837,83
028.01.00.002	ED-48935	CABO TELEFÔNICO, PARA COMUNICAÇÃO INTERNA COM BLINDAGEM EM ALUMÍNIO E POLIETILENO, COM CEM (100) PARES, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 0,50MM (CI -50.100)	m	209,000	105,28	22.003,52
028.01.00.003	ED-9810 #2	EXECUÇÃO CABO ÓTICO 4 FIBRAS, USO INTERNO, MONOMODO	m	259,000	32,09	8.311,31

028.02 - TOMADA PARA REDE LÓGICA E TELEFONIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.02.00.001	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	226,000	160,16	36.196,16



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-------	------	-------------	-------------

028.03 - CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.03.00.001	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	un	490,000	19,60	9.604,00

028.04 - RACK E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.04.00.001	ED-48361	ANILHA, TIPO MARCADOR, PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, DIÂMETRO MÁXIMO DE 6MM2, CONTENDO 500 UNIDADES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM CABO	un	10,000	72,23	722,30
028.04.00.002	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	6,000	627,44	3.764,64
028.04.00.003	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	21,000	105,77	2.221,17
028.04.00.004	ED-48373	PATCH PANEL VINTE E QUATRO (24) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", INCLUSIVE GUIA TRASEIRO, EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	1,000	1.446,14	1.446,14
028.04.00.005	ED-48374	PATCH PANEL QUARENTA E OITO (48) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", INCLUSIVE GUIA TRASEIRO, EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	14,000	2.238,95	31.345,30
028.04.00.006	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	6,000	132,44	794,64
028.04.00.007	ED-48378	TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	cj	12,000	30,52	366,24
028.04.00.008	ED-4120 #1	NO-BREAK 2KVA, BIFÁSICO, 220V	un	6,000	6.031,71	36.190,26
028.04.00.009	ED-5041 #11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RACK 19" METÁLICO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 36U, TIPO PISO	un	3,000	3.885,63	11.656,89
028.04.00.010	ED-5041 #12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RACK 19" METÁLICO PARA SERVIDOR OU SONORIZAÇÃO, COM 32U, TIPO PISO	un	2,000	1.567,96	3.135,92
028.04.00.011	ED-5041 #13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RACK 19" METÁLICO PARA CFTV, COM 24U, TIPO PISO	un	1,000	1.771,91	1.771,91



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

028.04.00.012	ED-5041 #14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BLOCO 110 IDC DE TELEFONIA	un	5,000	196,02	980,10
028.04.00.013	ED-5041 #15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SWITCH CORE, CAT6, 24 PORTAS	un	10,000	2.085,74	20.857,40
028.04.00.014	ED-5041 #16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISTRIBUIDOR ÓTICO, CAT6, 24 PORTAS	un	6,000	2.157,04	12.942,24

028.05 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.05.00.001	ED-49220	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (40X40)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE SOBREPOR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,000	307,82	923,46
028.05.00.002	ED-49224	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (80X80)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE SOBREPOR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,000	870,43	2.611,29
028.05.00.003	ED-49227	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (150X150)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,000	3.819,97	3.819,97
028.05.00.004	ED-49176	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R2, MEDIDAS INTERNAS (107X52X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,000	1.477,49	1.477,49

028.06 - CONDULETE EM ALUMÍNIO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.06.00.001	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	56,000	59,50	3.332,00
028.06.00.002	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	175,000	55,98	9.796,50
028.06.00.003	ED-49122	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,000	59,50	595,00



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.06.00.004	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,000	59,50	476,00
028.06.00.005	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,000	63,01	504,08
028.06.00.006	ED-49125	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	118,44	236,88
028.06.00.007	ED-5041 #18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 4" (100MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	395,28	790,56

028.07 - ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.07.00.001	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	2,960	115,23	341,08

028.08 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.08.00.001	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	1.571,000	58,62	92.092,02
028.08.00.002	ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	45,000	113,11	5.089,95
028.08.00.003	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	42,000	198,36	8.331,12

028.09 - ELETROCALHA LISA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.09.00.001	ED-19518	ELETROCALHA LISA (400X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	245,000	245,15	60.061,75



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

028.10 - VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.10.00.001	ED-19508	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	245,000	13,72	3.361,40
028.10.00.002	ED-15650	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	462,130	26,37	12.186,36

028.11 - SISTEMAS DE ALARME / SONORIZAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.11.00.001	ED-49526	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	un	3,000	584,05	1.752,15
028.11.00.002	ED-5041 #22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO DO SISTEMA DE SEGURANÇA	un	96,000	79,94	7.674,24

028.12 - RETIRADA DESMONTAGEM DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
028.12.00.001	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	5.000,000	11,78	58.900,00

Total do grupo: 612.501,27**029 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****029.01 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL (450/750V)**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.01.00.001	ED-48951	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	20.000,000	5,73	114.600,00



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

029.01.00.002	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	5.000,000	7,85	39.250,00
029.01.00.003	ED-48961	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	3.500,000	10,96	38.360,00
029.01.00.004	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	2.000,000	19,12	38.240,00

029.02 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL (0,6/1KV)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.02.00.001	ED-48995	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	300,000	12,86	3.858,00
029.02.00.002	ED-48998	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	900,000	23,17	20.853,00
029.02.00.003	ED-49001	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	5.200,000	28,22	146.744,00
029.02.00.004	ED-49004	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	3.100,000	41,78	129.518,00



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

029.02.00.005	ED-49007	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	2.200,000	56,14	123.508,00
029.02.00.006	ED-49010	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 50MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.700,000	66,21	112.557,00
029.02.00.007	ED-49013	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 70MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.600,000	109,94	175.904,00
029.02.00.008	ED-49016	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 95MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.600,000	141,11	225.776,00
029.02.00.009	ED-49019	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 120MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	600,000	173,93	104.358,00
029.02.00.010	ED-49022	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 150MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	600,000	211,90	127.140,00
029.02.00.011	ED-49028	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 240MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1.700,000	332,83	565.811,00
029.02.00.012	ED-9810 #4	EXECUÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, 5 VIAS SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV, PARA CONTROLE	m	80,000	4,91	392,80



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

029.03 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.03.00.001	ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (40X40X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	5,000	460,55	2.302,75
029.03.00.002	ED-7136 #2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 2, 80 X 80 X 100 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,000	1.285,73	2.571,46

029.04 - INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.04.00.001	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	70,000	41,01	2.870,70
029.04.00.002	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	75,000	59,67	4.475,25
029.04.00.003	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,000	82,36	576,52
029.04.00.004	ED-15745	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,000	73,02	146,04
029.04.00.005	ED-15738	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PULSADOR (CAMPAINHA), CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,000	48,23	96,46



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2
Data base : 31/07/2025

029.04.00.006	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	600,000	59,23	35.538,00
029.04.00.007	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	40,000	39,16	1.566,40
029.04.00.008	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	60,000	42,42	2.545,20
029.04.00.009	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	100,000	23,63	2.363,00
029.04.00.010	ED-5083 #1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM MESAS ILHADAS, DE 4 TOMADAS 2P+T 10A-250V, 4 TOMADAS 2P+T 20A-250V E 4 CONECTORES RJ-45, CAT6. REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	un	27,000	237,97	6.425,19

029.05 - CONDULETE EM ALUMÍNIO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.05.00.001	ED-49070	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	600,000	45,53	27.318,00
029.05.00.002	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	60,000	59,50	3.570,00
029.05.00.003	ED-49079	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	500,000	43,06	21.530,00



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.05.00.004	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	120,000	55,98	6.717,60
029.05.00.005	ED-49121	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	200,000	45,53	9.106,00
029.05.00.006	ED-49122	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	50,000	59,50	2.975,00
029.05.00.007	ED-49106	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	200,000	45,53	9.106,00
029.05.00.008	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	50,000	59,50	2.975,00
029.05.00.009	ED-49088	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	180,000	47,99	8.638,20
029.05.00.010	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	40,000	63,01	2.520,40
029.05.00.011	ED-17964	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	922,000	47,99	44.246,78
029.05.00.012	ED-17965	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	50,000	63,01	3.150,50
029.05.00.013	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	100,000	50,46	5.046,00
029.05.00.014	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	25,000	66,53	1.663,25



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

029.06 - ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.06.00.001	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	25,000	51,91	1.297,75
029.06.00.002	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	35,000	115,23	4.033,05

029.07 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.07.00.001	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	11.600,000	115,23	1.336.668,00
029.07.00.002	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	2.000,000	58,62	117.240,00
029.07.00.003	ED-49329	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	300,000	85,53	25.659,00
029.07.00.004	ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	500,000	113,11	56.555,00
029.07.00.005	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 80MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	200,000	192,69	38.538,00
029.07.00.006	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	150,000	198,36	29.754,00

029.08 - ELETROCALHA LISA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.08.00.001	ED-19511	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	6,000	137,38	824,28



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

029.08.00.002	ED-9810 #5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA (600X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	260,000	301,69	78.439,40
029.08.00.003	ED-9810 #6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA (500X150)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	18,000	286,72	5.160,96

029.09 - VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.09.00.001	ED-19508	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA /LEITO	m	266,000	13,72	3.649,52
029.09.00.002	ED-15650	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	2.550,000	26,37	67.243,50

029.10 - LUMINÁRIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.10.00.001	ED-27090	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	105,000	377,02	39.587,10
029.10.00.002	ED-27086	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	7,000	306,52	2.145,64
029.10.00.003	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	840,000	369,05	310.002,00



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

029.10.00.004	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	20,000	309,30	6.186,00
029.10.00.005	ED-5072 #1	LUMINÁRIA COM UMA PÉTALA E UMA LÂMPADA LED 100W/1100 LÚMENS, INCLUSO POSTE METÁLICO, H=5m E ACESSÓRIOS	un	3,000	1.739,89	5.219,67
029.10.00.006	ED-5072 #2	LUMINÁRIA COM DUAS PÉTALAS E DUAS LÂMPADAS LED 100W/1100 LÚMENS, INCLUSO POSTE METÁLICO, H=5m E ACESSÓRIOS	un	9,000	1.937,41	17.436,69

029.11 - DUTO CORRUGADO EM PEAD

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.11.00.001	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 100MM (4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	m	950,000	87,38	83.011,00

029.12 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.12.00.001	ED-5075 #12	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-I-01 (ILUMINAÇÃO)	un	1,000	2.853,90	2.853,90
029.12.00.002	ED-5075 #13	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-I-02 (ILUMINAÇÃO)	un	1,000	2.853,90	2.853,90
029.12.00.003	ED-5075 #14	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-I-04 (ILUMINAÇÃO)	un	1,000	3.337,21	3.337,21
029.12.00.004	ED-5075 #15	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-I-03 (ILUMINAÇÃO)	un	1,000	3.337,21	3.337,21
029.12.00.005	ED-5075 #16	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-I-05 (ILUMINAÇÃO)	un	1,000	2.895,36	2.895,36
029.12.00.006	ED-5075 #17	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-I-06 (ILUMINAÇÃO)	un	1,000	2.895,36	2.895,36
029.12.00.007	ED-5075 #18	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-01 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	8.348,56	8.348,56
029.12.00.008	ED-5075 #19	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-02 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	9.338,08	9.338,08
029.12.00.009	ED-5075 #20	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-03 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	9.321,23	9.321,23
029.12.00.010	ED-5075 #21	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-04 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	7.296,79	7.296,79



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

029.12.00.011	ED-5075 #22	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-A-01 (AR CONDICIONADO - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	7.011,76	7.011,76
029.12.00.012	ED-5075 #23	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-A-02 (AR CONDICIONADO - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	3.512,42	3.512,42
029.12.00.013	ED-5075 #24	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-05 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	7.972,98	7.972,98
029.12.00.014	ED-5075 #25	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-06 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	8.580,07	8.580,07
029.12.00.015	ED-5075 #26	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-07 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	4.032,91	4.032,91
029.12.00.016	ED-5075 #27	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-08 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	7.196,32	7.196,32
029.12.00.017	ED-5075 #28	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-09 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	15.860,20	15.860,20
029.12.00.018	ED-5075 #29	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCE-E-03 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA EMERGENCIA)	un	1,000	4.659,22	4.659,22
029.12.00.019	ED-5075 #30	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCE-E-04 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA EMERGENCIA)	un	1,000	7.272,00	7.272,00
029.12.00.020	ED-5075 #31	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-10 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	7.877,56	7.877,56
029.12.00.021	ED-5075 #32	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-A-03 (AR CONDICIONADO - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	6.699,37	6.699,37
029.12.00.022	ED-5075 #33	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCE-E-01 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA EMERGENCIA)	un	1,000	8.092,48	8.092,48
029.12.00.023	ED-5075 #34	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCE-E-02 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA EMERGENCIA)	un	1,000	10.974,61	10.974,61
029.12.00.024	ED-5075 #35	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-11 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	7.309,41	7.309,41
029.12.00.025	ED-5075 #36	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-12 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	12.911,40	12.911,40
029.12.00.026	ED-5075 #37	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-13 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	14.394,19	14.394,19



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.12.00.027	ED-5075 #38	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-A-05 (AR CONDICIONADO - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	4.619,72	4.619,72
029.12.00.028	ED-5075 #39	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-F-14 (TOMADAS/FORÇA - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	15.037,54	15.037,54
029.12.00.029	ED-5075 #40	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QDCN-A-04 (AR CONDICIONADO - ENERGIA NORMAL)	un	1,000	4.619,72	4.619,72
029.12.00.030	ED-5075 #41	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT-N-01 (ENERGIA NORMAL)	un	1,000	37.476,98	37.476,98
029.12.00.031	ED-5075 #42	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT-N-02 (ENERGIA NORMAL)	un	1,000	39.541,88	39.541,88
029.12.00.032	ED-5075 #43	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT-E-01 (ENERGIA EMERGENCIA)	un	1,000	12.541,98	12.541,98
029.12.00.033	ED-5075 #44	QUADRO DIAGRAMAS DE FORÇA E COMANDO DO QCM-01/02	un	1,000	28.474,89	28.474,89
029.12.00.034	ED-5075 #45	QUADRO DIAGRAMAS DE FORÇA E COMANDO DO QCM-03	un	1,000	28.341,42	28.341,42
029.12.00.035	ED-5075 #46	QUADRO DIAGRAMAS DE FORÇA E COMANDO DO QCM-04/05	un	1,000	29.502,10	29.502,10
029.12.00.036	ED-5075 #47	QUADRO DIAGRAMA FORÇA DO QCM-06	un	1,000	11.532,77	11.532,77
029.12.00.037	ED-5075 #48	QUADRO DIAGRAMA TRIFILAR - BARRAMENTO DE COBRE	un	1,000	28.727,50	28.727,50
029.12.00.038	ED-5075 #49	QUADRO DIAGRAMA - QA-01 BOMBA RECALQUE	un	1,000	4.018,76	4.018,76

029.13 - GERADOR

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.13.00.001	ED-5041 #25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GRUPOGERADOR DE ENERGIA, COM QTA, PROTEÇÃO 200A, TRIFÁSICO 220V, 70kVA, CARENADO, SILENCIADO	un	1,000	79.460,83	79.460,83

029.14 - ESCAVAÇÃO REDE DE DUTOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.14.00.001	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	350,000	9,50	3.325,00



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

029.15 - ATERRO E REATERRO PARA REDE DE DUTOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.15.00.001	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	235,000	96,41	22.656,35

029.16 - CONCRETO PARA REDE DE DUTOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.16.00.001	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	115,000	849,89	97.737,35
029.16.00.002	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	400,000	7,65	3.060,00

029.17 - CABO DE COBRE NU PARA REDE DE DUTOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.17.00.001	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3, 00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	400,000	76,20	30.480,00

029.18 - RETIRADA DESMONTAGEM DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
029.18.00.001	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	4.000,000	11,78	47.120,00

Total do grupo: 5.120.669,35**030 - INSTALAÇÕES DE ATERRAMENTO E SPDA****030.01 - HASTE PARA ATERRAMENTO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.01.00.001	ED-51017	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTE DE COBRE DE ALTA CAMADA, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	un	51,000	1.192,37	60.810,87



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

030.02 - CAIXA DE INSPEÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.02.00.001	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	24,000	140,25	3.366,00
030.02.00.002	ED-5060 #1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	un	38,000	146,73	5.575,74

030.03 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.03.00.001	ED-5060 #2	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	un	1,000	767,57	767,57

030.04 - PROTEÇÃO CONTRA SURTO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.04.00.001	ED-16602	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,000	147,99	591,96

030.05 - BARRA CHATA, CHAPA E FITA METÁLICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.05.00.001	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	355,000	37,94	13.468,70

030.06 - CABO DE COBRE NU

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.06.00.001	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3, 00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	828,000	80,81	66.910,68

030.07 - TERMINAL E CONECTOR

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.07.00.001	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	100,000	11,30	1.130,00

030.08 - ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.08.00.001	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	131,550	29,27	3.850,46



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

030.09 - ESCAVAÇÃO MALHA DE ATERRAMENTO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.09.00.001	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	200,000	9,50	1.900,00
030.09.00.002	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3x KM	600,000	2,25	1.350,00

030.10 - ATERRO E REATERRO PARA MALHA DE ATERRAMENTO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.10.00.001	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	198,720	96,41	19.158,59

030.11 - RETIRADA DESMONTAGEM DE SPDA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
030.11.00.001	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	2.000,000	11,78	23.560,00

Total do grupo: 202.440,57**031 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****031.01 - ELETROBOMBA E ACESSÓRIOS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.01.00.001	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	2,000	601,10	1.202,20
031.01.00.002	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	2,000	115,70	231,40
031.01.00.003	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	2,000	2.533,02	5.066,04
031.01.00.004	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	un	1,000	88,91	88,91



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

031.02 - ABRIGO, HIDRANTE, MANGUEIRA E EXTINTOR

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.02.00.001	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	1.661,24	13.289,92
031.02.00.002	ED-50182	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,000	130,44	2.087,04
031.02.00.003	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	32,000	18,14	580,48
031.02.00.004	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	133,30	1.066,40
031.02.00.005	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,000	1.429,52	1.429,52
031.02.00.006	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,000	479,79	7.676,64
031.02.00.007	ED-5118 #1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO ABC PQS 4A40BC 6 KG	un	42,000	291,04	12.223,68

031.03 - REGISTRO GLOBO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.03.00.001	ED-50211	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,000	1.819,54	14.556,32

031.04 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.04.00.001	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	75,000	35,56	2.667,00



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

031.05 - PLACA DE SINALIZAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.05.00.001	ED-29386	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	21,95	21,95
031.05.00.002	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	18,000	21,95	395,10
031.05.00.003	ED-29387	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	24,000	21,95	526,80
031.05.00.004	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,000	23,15	185,20
031.05.00.005	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,000	13,83	110,64
031.05.00.006	ED-29390	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	13,83	13,83
031.05.00.007	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	42,000	23,15	972,30
031.05.00.008	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,000	23,15	185,20
031.05.00.009	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	42,000	103,58	4.350,36
031.05.00.010	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000	135,39	135,39
031.05.00.011	ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,000	49,11	98,22



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Data base : 31/07/2025

031.05.00.012	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	18,000	31,17	561,06
031.05.00.013	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	18,000	31,17	561,06
031.05.00.014	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	18,000	31,17	561,06
031.05.00.015	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	89,000	33,51	2.982,39
031.05.00.016	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	24,000	33,51	804,24
031.05.00.017	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	9,000	33,51	301,59

031.06 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.06.00.001	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	8,000	84,04	672,32
031.06.00.002	ED-49526	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	un	8,000	584,05	4.672,40
031.06.00.003	ED-5041 #26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS	un	1,000	1.162,31	1.162,31

031.07 - TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.07.00.001	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	240,000	283,67	68.080,80



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

031.08 - ELETROBOMBA DE RECALQUE

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
031.08.00.001	ED-49866	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,000	2.592,03	5.184,06
Total do grupo:						154.703,83

032 - INSTALAÇÕES DE GÁS GLP**032.01 - TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.01.00.001	ED-5059 #1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 3/8" SEM COSTURA - AÇO PRETO SCH-40, D = 3/8" SEM COSTURA	m	145,700	49,11	7.155,32

032.02 - REGISTRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.02.00.001	ED-49827	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	4,000	90,39	361,56

032.03 - VÁLVULA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.03.00.001	ED-49841	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 1/2"	U	8,000	149,47	1.195,76

032.04 - VÁLVULA DE RETENÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.04.00.001	ED-48281	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	8,000	101,00	808,00

032.05 - VÁLVULA DE ESFERA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.05.00.001	ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	17,000	110,65	1.881,05

032.06 - MANÔMETRO E PRESSOSTATO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.06.00.001	ED-48262	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/2 NPT	U	4,000	629,17	2.516,68

032.07 - CILINDRO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.07.00.001	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	10,000	720,32	7.203,20



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

032.08 - CENTRAL DE GÁS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.08.00.001	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	4,000	4.259,33	17.037,32

032.09 - ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA GÁS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
032.09.00.001	ED-49818	COLETOR DE GÁS COM DUAS (2) SAÍDAS, EM AÇO PRETO, SCHEDULE 40, DIÂMETRO SAÍDA 1/2" (21,34MM), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	16,000	161,17	2.578,72
032.09.00.002	ED-49823	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2"X3/8" EM LATÃO, ROSCA NPT, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	32,000	26,13	836,16

Total do grupo: 41.573,77**033 - INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO****033.01 - EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO / EXAUSTOR**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.01.00.001	ED-5041 #27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, HI-WALL, COM UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA, VAZÃO DO AR 550 m³/h, 12.0000 BTU's/h, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, BIFÁSICO, POTENCIA 2.600W	un	3,000	5.144,29	15.432,87
033.01.00.002	ED-5041 #28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, HI-WALL, COM UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA, VAZÃO DO AR 760 m³/h, 18.0000 BTU's/h, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, BIFÁSICO, POTENCIA 2.600W	un	6,000	6.214,26	37.285,56



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

033.01.00.003	ED-5041 #29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, HI-WALL, COM UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA, VAZÃO DO AR 1.200 m³/h, 24.0000 BTU's/h, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, BIFÁSICO, POTENCIA 3.300W	un	14,000	6.888,88	96.444,32
033.01.00.004	ED-5041 #30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, PISO-TETO, COM UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA, VAZÃO DO AR 1.360 m³/h, 36.0000 BTU's/h, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, BIFÁSICO, POTENCIA 4.722W	un	13,000	12.434,56	161.649,28
033.01.00.005	ED-5041 #31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, PISO-TETO, COM UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA, VAZÃO DO AR 1.785 m³/h, 46.0000 BTU's/h, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, BIFÁSICO, POTENCIA 5.787W	un	3,000	14.955,33	44.865,99
033.01.00.006	ED-5041 #32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE INSUFLADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO, CLASSE G4/F8, TIPO HELICOCENTRIFUGOS IN-LINE, VAZÃO DO AR 130 m³/h, ENTRADA TUBO 100mm, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V, MONOFÁSICO, POTENCIA 66W	un	21,000	5.440,50	114.250,50
033.01.00.007	ED-5041 #33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE INSUFLADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO, CLASSE G4/F8, TIPO HELICOCENTRIFUGOS IN-LINE, VAZÃO DO AR 199 m³/h, ENTRADA TUBO 125mm, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V, MONOFÁSICO, POTENCIA 66W	un	5,000	5.718,57	28.592,85
033.01.00.008	ED-5041 #34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE INSUFLADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO, CLASSE G4/F8, TIPO HELICOCENTRIFUGOS IN-LINE, VAZÃO DO AR 371 m³/h, ENTRADA TUBO 150mm, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V, MONOFÁSICO, POTENCIA 66W	un	6,000	6.023,23	36.139,38



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

033.01.00.009	ED-5041 #35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE INSUFLADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRO, CLASSE G4/F8, TIPO HELICOCENTRIFUGOS IN-LINE, VAZÃO DO AR 657 m³/h, ENTRADA TUBO 200mm, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V, MONOFÁSICO, POTENCIA 66W	un	3,000	6.465,73	19.397,19
033.01.00.010	ED-5041 #36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR TIPO SENSOR DE PRESENÇA, VAZÃO DO AR 80 m³/h, 56,8 dB, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127V, MONOFÁSICO, POTENCIA 20W	un	2,000	761,67	1.523,34

033.02 - TUBULAÇÕES DE COBRE

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.02.00.001	ED-5067 #7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, DIAMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	215,550	27,03	5.826,31
033.02.00.002	ED-9810 #7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, DIAMETRO 3/8"	m	224,890	72,80	16.371,99
033.02.00.003	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	71,850	76,52	5.497,96
033.02.00.004	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	96,580	93,90	9.068,86
033.02.00.005	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	105,100	172,56	18.136,05
033.02.00.006	ED-9810 #11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, DIAMETRO 7/8"	m	23,210	140,99	3.272,37
033.02.00.007	ED-9810 #17	EXECUÇÃO DE ISOLAMENTO ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	593,480	73,80	43.798,82

033.03 - TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.03.00.001	ED-5067 #5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO DE ALUMÍNIO SEMIFLEXÍVEL, DIAMETRO 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	265,680	40,10	10.653,76
033.03.00.002	ED-9810 #12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO DE ALUMÍNIO SEMIFLEXÍVEL, DIAMETRO 125mm	m	19,810	84,44	1.672,75



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.03.00.003	ED-9810 #13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO DE ALUMÍNIO SEMIFLEXÍVEL, DIAMETRO 150mm	m	39,050	95,49	3.728,88
033.03.00.004	ED-9810 #14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO DE ALUMÍNIO SEMIFLEXÍVEL, DIAMETRO 200mm	m	17,350	118,63	2.058,23

033.04 - GRELHAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.04.00.001	ED-13186#3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA TETO-FORRO (BOCA DE AR) EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 100mm	un	24,000	122,22	2.933,28
033.04.00.002	ED-13186#4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA TETO-FORRO (BOCA DE AR) EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 125mm	un	7,000	165,02	1.155,14
033.04.00.003	ED-13186#5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA TETO-FORRO (BOCA DE AR) EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 150mm	un	10,000	226,61	2.266,10
033.04.00.004	ED-13186#6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA TETO-FORRO (BOCA DE AR) EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 200mm	un	6,000	483,32	2.899,92
033.04.00.005	ED-13186#7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE PAREDE/PERSIANA AUTO FECHANTE, EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 100mm	un	21,000	111,44	2.340,24
033.04.00.006	ED-13186#8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE PAREDE/PERSIANA AUTO FECHANTE, EM ALUMÍNIO, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 125mm	un	5,000	141,17	705,85
033.04.00.007	ED-13186#9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE PAREDE/PERSIANA AUTO FECHANTE, EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 150mm	un	6,000	164,30	985,80



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

033.04.00.008	ED-13186#10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE PAREDE/PERSIANA AUTO FECHANTE, EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM REGULADOR DE VAZÃO, DIAMETRO 200mm	un	3,000	204,21	612,63
---------------	-------------	--	----	-------	--------	--------

033.05 - ADEQUAÇÕES CAPELAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.05.00.001	ED-5067#6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150mm, SEM COSTURA, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	300,000	643,26	192.978,00
033.05.00.002	ED-9810#15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 250mm, SEM COSTURA, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	140,000	1.504,21	210.589,40

033.06 - RETIRADA DESMONTAGEM DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
033.06.00.001	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	4.000,000	11,78	47.120,00

Total do grupo: 1.140.253,62**034 - INSTALAÇÕES DE DRENAGEM****034.01 - CAIXA DE ALVENARIA PARA DRENAGEM**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.01.00.001	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	39,000	1.428,67	55.718,13

034.02 - CANALETA DE CONCRETO MOLDADA IN-LOCO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.02.00.001	ED-14744	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 60X60CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	241,850	832,61	201.366,72



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.02.00.002	ED-9810 #16	EXECUÇÃO TAMPA PARA CANALETA, EM FERRO FUNDIDO, LARGURA 60CM	m	241,850	887,10	214.545,13

034.03 - TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.03.00.001	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	777,270	46,54	36.174,14
034.03.00.002	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	315,450	167,21	52.746,39

034.04 - ESCAVAÇÃO REDE DE DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.04.00.001	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	191,360	9,50	1.817,92
034.04.00.002	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3x KM	585,000	2,25	1.316,25

034.05 - ATERRO E REATERRO PARA REDE DE DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.05.00.001	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	100,410	96,41	9.680,52

034.06 - RETIRADA DESMONTAGEM DE DRENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
034.06.00.001	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	3.000,000	11,78	35.340,00

Total do grupo: 608.705,20

Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

035 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**035.01 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.01.00.001	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,000	4.568,35	9.136,70
035.01.00.002	ED-5041 #37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA TIPO TAÇA, METÁLICO, CAPACIDADEDE 35.000L, INCLUSIVE TAMPA, EXTRAVASOR, TUBO DELIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TORNEIRA DE BOIA, TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	1,000	49.750,35	49.750,35

035.02 - ELETROBOMBA DE RECALQUE

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.02.00.001	ED-49866	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,000	2.592,03	5.184,06

035.03 - TORNEIRA DE BOIA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.03.00.001	ED-50302	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,000	123,31	123,31

035.04 - TUBULAÇÃO PARA ESGOTO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.04.00.001	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	447,000	55,58	24.844,26
035.04.00.002	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	185,000	38,09	7.046,65
035.04.00.003	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	178,000	30,89	5.498,42
035.04.00.004	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,000	51,25	2.562,50
035.04.00.005	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	187,000	80,78	15.105,86



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.04.00.006	ED-50080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	364,000	71,99	26.204,36

035.05 - TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.05.00.001	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	un	130,000	28,88	3.754,40
035.05.00.002	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	un	2,000	68,13	136,26
035.05.00.003	ED-49847	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	un	16,000	59,92	958,72
035.05.00.004	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	646,000	31,19	20.148,74
035.05.00.005	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	44,200	31,19	1.378,59
035.05.00.006	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	113,000	49,03	5.540,39
035.05.00.007	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	270,000	100,47	27.126,90
035.05.00.008	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,000	46,60	1.631,00

035.06 - TUBULAÇÃO DE CPVC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.06.00.001	ED-50116	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	298,000	88,76	26.450,48

035.07 - REGISTRO E VÁLVULA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.07.00.001	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	4,000	45,20	180,80



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

035.07.00.002	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,000	169,79	339,58
035.07.00.003	ED-49993	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	18,000	203,72	3.666,96
035.07.00.004	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	63,000	122,78	7.735,14
035.07.00.005	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	6,000	123,45	740,70
035.07.00.006	ED-50353	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 40 MM (1 1/2")	U	1,000	322,80	322,80

035.08 - CAIXA SIFONADA E RALO EM PVC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.08.00.001	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	25,000	92,86	2.321,50
035.08.00.002	ED-49959	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	13,000	48,08	625,04
035.08.00.003	ED-49959	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	10,000	48,08	480,80

035.09 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.09.00.001	ED-49951	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	23,000	26,99	620,77

035.10 - CAIXA DE GORDURA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.10.00.001	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	22,000	309,04	6.798,88



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

035.11 - CAIXA DE ALVENARIA PARA ESGOTO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.11.00.001	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM) , REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	28,000	365,03	10.220,84

035.12 - ESCAVAÇÃO REDE DE REDE HIDRÁULICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.12.00.001	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	120,000	9,50	1.140,00
035.12.00.002	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA , INCLUSIVE DESCARGA	M3x KM	360,000	2,25	810,00

035.13 - ATERRO E REATERRO PARA REDE HIDRÁULICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.13.00.001	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	105,250	96,41	10.147,15

035.14 - RETIRADA DESMONTAGEM DE HIDRÁULICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
035.14.00.001	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	5.000,000	11,78	58.900,00

Total do grupo: 337.632,91**036 - LIMPEZA**

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
036.00.00.001	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	5.044,410	10,37	52.310,53
036.00.00.002	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	18,000	3.109,26	55.966,68

Total do grupo: 108.277,21**Total:** 16.413.805,33



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Total geral do orçamento: 16.413.805,33



Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m2
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	7,0202	1.152.274,34	228,42
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,0213	3.493,91	0,69
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	0,2338	38.383,21	7,60
PROJETO AS BUILT	0,0227	3.726,19	0,73
VEÍCULO FISCALIZAÇÃO	0,5588	91.726,20	18,18
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	0,8129	133.433,22	26,45
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	5,6085	920.571,92	182,49
RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DA UNIDADE	2,3778	390.295,03	77,37
INTERVENÇÕES CIVIS - RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL	3,4630	568.415,43	112,68
ALVENARIAS	0,7042	115.593,86	22,91
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,4650	76.322,95	15,13
COBERTURAS	3,8212	627.197,21	124,33
ACESSIBILIDADE	0,0384	6.297,56	1,24
PORTAS E ESQUADRIAS	1,9780	324.665,02	64,36
ESQUADRIAS DE FERRO / AÇO / ALUMÍNIO	5,5361	908.681,24	180,13
BANCADAS	0,0879	14.425,43	2,85
REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	1,4244	233.801,62	46,34
PISOS	5,6664	930.078,46	184,37
PINTURA	1,9030	312.354,42	61,92
VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	0,0618	10.140,96	2,01
BANCOS E MESAS	0,0772	12.670,71	2,51
URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,7641	289.555,11	57,40
PROJETO PAISAGISMO	0,3648	59.883,71	11,87
FORROS	1,7735	291.101,35	57,70
RODAPÉS E PEITORIS	0,5743	94.269,16	18,68
IMPERMEABILIZAÇÃO	2,7982	459.298,40	91,05
SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	0,1120	18.390,98	3,64
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV E INFRAESTRUTURA PARA ALARME / SONORIZAÇÃO	3,7316	612.501,27	121,42
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31,1973	5.120.669,35	1.015,11
INSTALAÇÕES DE ATERRAMENTO E SPDA	1,2334	202.440,57	40,13
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,9425	154.703,83	30,66
INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	0,2533	41.573,77	8,24
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	6,9469	1.140.253,62	226,04
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	3,7085	608.705,20	120,66
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,0570	337.632,91	66,93
LIMPEZA	0,6597	108.277,21	21,46
Total geral	100,0000	16.413.805,33	3.253,70



Sector solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2 Data base : 31/07/2025

Distâncias de transporte

Código	Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist.1 (km)	Dist.2 (km)	Densidade	Valor
ITED-19717	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE CINQUENTA E CINCO (55) TONELADAS EM CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	ED-19766	CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	100,00	0,00	1,00	2.367,00
ITED-29227#1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29221	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	30,00	0,00	1,00	51,68
ITED-29226	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29220	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	20,00	0,00	1,00	36,28





Setor solicitante : SUBEDIF - SUBSECRETARIA DE EDIFICAÇÕES
Orçamento : 7073 - 7073 - EXECUÇÃO DA REFORMA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA AGROPECUÁRIA (LQA) DO INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA), EM CONTAGEM/MG
Versão : 4 - Cópia de: Versão Revisado
Município(s) : Contagem
Dimensão : 5.044,410 m2

Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 24,74

Data base : 31/07/2025

Serviços de transporte

Código	Serviço de transporte	Unid.	Fórmula de transporte
ED-29220	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1,66X + 3,08
ED-29221	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1,62X + 3,08
ED-19766	CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	km	23,67X

