



PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI

Estado de Minas Gerais

PROJETO DE LEI Nº 7/2026 20 DE FEVEREIRO DE 2026

“AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A CONTRATAR OPERAÇÃO DE CRÉDITO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, NO ÂMBITO DO PROGRAMA FINISA, COM OU SEM GARANTIA DA UNIÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.”

Faço saber que a Câmara Municipal de Ijaci aprovou e eu, Nelson Mesquita Galvino, Prefeito Municipal, sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º. Fica o Poder Executivo autorizado a contratar operação de crédito junto à **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, até o limite de R\$ 7.000.000,00 (sete milhões de reais), no âmbito do programa **FINISA - Despesa de Capital, destinado ao financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento e demais linhas de financiamento (FINISA Verde e/ou Transformação Digital)**, nos termos da Resolução CMN nº. 4.995/2022, de 24 de março de 2022 e suas alterações, observando-se a legislação vigente, em especial as disposições da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000. Os recursos serão destinados ao financiamento de investimentos previstos no âmbito do programa FINISA, incluindo a concessão de Apoio Financeiro, para Despesas de Capital **destinadas à retomada e conclusão das obras da escola paralisada na Rua João Francisco Lopes, bem como aquisição de mobiliário e equipamentos para referida escola, observada a legislação vigente.**

Art. 2º A operação de crédito de que trata esta Lei poderá ser contratada com ou sem garantia da União.

§ 1º Caso a operação de crédito, de que trata essa Lei, seja contratada **COM GARANTIA DA UNIÃO**, para pagamento do principal, juros, tarifas bancárias e outros encargos das operações de crédito de que trata essa Lei, fica o **Poder Executivo** autorizado a ceder ou vincular, como contragarantia à garantia da União, em caráter irrevogável e irretratável, a modo “pro solvendo”, as receitas a que se referem os artigos 158 e 159, inciso I, alíneas “b”, “d”, “e” e “f”, complementadas pelas receitas tributárias estabelecidas nos artigos 156 e 156-A, nos termos do § 4º do art. 167, todos da Constituição Federal, bem como outras garantias admitidas em direito.

I - A contragarantia, ora vinculada à União, exclusivamente aquela caracterizada pelo **Fundo de Participação dos Municípios – FPM**, será oferecida, também, à Instituição ..



PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI

Estado de Minas Gerais

financeira credora em caráter complementar para a cobertura das obrigações, principais e acessórias não cobertas pela União nos termos do contrato de garantia a ser celebrado em decorrência da operação de crédito objeto desta Lei.

§ 2º Caso a operação de crédito, de que trata esta Lei, seja contratada **SEM GARANTIA DA UNIÃO**, para pagamento do principal, juros, tarifas bancárias e outros encargos da operação de crédito de que trata esta Lei, fica o **Poder Executivo** autorizado a ceder ou vincular em garantia, em caráter irrevogável e irretratável, a modo "pro solvendo", as receitas a que se referem os artigos 158 e 159, inciso I, alíneas "b", "d", "e", e "f" e parágrafo 3º da Constituição Federal, nos termos da ressalva apresentada pelo Art. 167, inciso IV, todos da Constituição Federal de 1988, no que couber, ou outros recursos que, com idêntica finalidade, venham a substituí-los, bem como outras garantias admitidas em direito.

§ 3º. Para a efetivação da cessão ou vinculação em garantia dos recursos previstos no caput deste artigo, fica o Poder Executivo autorizado a indicar à instituição financeira, a conta específica para débito das obrigações, para que conste em contrato, vedada autorização direta à instituição financeira de movimentar outras contas do Município.

Art. 3º. Os recursos provenientes da operação de crédito a que se refere esta Lei deverão ser consignados como receita no Orçamento ou em créditos adicionais, nos termos do inciso II, § 1º, art. 32, da Lei Complementar Federal nº 101, de 04 de maio de 2000.

Art. 4º. Os orçamentos ou os créditos adicionais deverão consignar as dotações necessárias às amortizações e aos pagamentos dos encargos anuais relativos ao(s) contrato(s) de financiamento a que se refere(m) o artigo 1º desta Lei.

Art. 5º Fica o Poder Executivo obrigado a promover o empenho e a consignação das despesas nos montantes necessários à amortização da dívida nos prazos contratualmente estipulados, para cada um dos exercícios financeiros em que se efetuar as amortizações do principal, juros e encargos da dívida, até o seu pagamento final.

Art. 6º Para a execução do objeto resultante da contratação das operações de crédito, fica o Chefe do Poder Executivo autorizado a proceder abertura de créditos adicionais, destinados a fazer face aos pagamentos de obrigações decorrentes da operação de crédito ora autorizada, no orçamento municipal, por decreto, até o limite de que trata o Art. 1º desta Lei.

§ 1º. Na hipótese de insuficiência dos recursos previstos no caput, fica o Poder Executivo autorizado a vincular, mediante prévia aceitação da Caixa, outros recursos para assegurar o pagamento das obrigações financeiras decorrentes do contrato celebrado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI

Estado de Minas Gerais

§ 2º. Os orçamentos ou os créditos adicionais, deverão consignar as dotações necessárias às amortizações e aos pagamentos dos encargos anuais, relativos aos contratos de financiamento a que se refere o Art. 1º desta Lei.

Art. 7º Os recursos necessários à abertura dos créditos que trata o art. 6º, decorre de produto de operações de crédito que trata a presente Lei, conforme artigo 43, § 1º Inciso IV e § 3º, ambos da Lei Federal nº 4.320/64.

Art. 8º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Registre-se, Publique-se e Cumpra-se.

Prefeitura Municipal de Ijaci, 20 de fevereiro de 2026.


Nelson Mesquita Galvino

Prefeito Municipal de Ijaci/MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI

Estado de Minas Gerais

JUSTIFICATIVA

Senhor Presidente,
Senhores Vereadores,

Submetemos à elevada apreciação desta Casa Legislativa o presente Projeto de Lei que autoriza o Poder Executivo a contratar operação de crédito no âmbito do Programa FINISA, destinada à conclusão de obra escolar paralisada há muitos anos, a qual dará origem à nova sede da Escola Municipal Padre Emilio Luiz Lunkes, bem como à aquisição de mobiliário e equipamentos permanentes para sua plena estruturação e funcionamento.

A paralisação prolongada da referida obra representa não apenas a interrupção de um investimento público já iniciado, mas também a frustração de uma expectativa legítima da comunidade escolar. A estrutura inacabada, ao longo dos anos, tornou-se símbolo de um projeto interrompido que precisa ser resgatado e finalizado com responsabilidade e compromisso com a população.

Ressalte-se que, caso a conclusão da obra fosse realizada exclusivamente com os recursos orçamentários atualmente disponíveis, o Município demandaria aproximadamente seis a oito anos para sua finalização, em razão do comprometimento significativo do orçamento com despesas obrigatórias e discricionárias já assumidas. Tal cenário prolongaria ainda mais a paralisação da estrutura e retardaria os benefícios à comunidade escolar.

Diante desse contexto, a contratação da operação de crédito mostra-se medida necessária e tecnicamente viável, permitindo a conclusão da nova unidade escolar em prazo razoável e compatível com a urgência social da demanda. Importante destacar que o Município possui capacidade fiscal e margem de endividamento suficientes, garantindo total viabilidade de pagamento das parcelas, sem comprometer o equilíbrio das contas públicas.

A conclusão dessa obra permitirá a entrega de uma escola moderna, planejada para atender adequadamente os alunos da rede municipal, oferecendo:

- Infraestrutura segura e adequada às normas técnicas vigentes;
- Ambientes pedagógicos amplos e organizados;
- Condições de acessibilidade para alunos com deficiência ou mobilidade reduzida;
- Espaços apropriados ao desenvolvimento educacional e social das crianças;
- Melhor conforto e qualidade estrutural para estudantes e profissionais da educação.

Além da finalização da edificação, a aquisição de mobiliário escolar e equipamentos permanentes garantirá que a nova unidade entre em funcionamento de forma completa, estruturada e apta a proporcionar um ambiente de ensino digno e eficiente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI

Estado de Minas Gerais

A retomada e conclusão da obra constitui medida de responsabilidade administrativa, pois evita a deterioração do patrimônio público já construído, previne desperdício de recursos anteriormente investidos e transforma um passivo estrutural em benefício concreto à população.

Investir na conclusão da nova Escola Padre Emílio significa investir diretamente no futuro das crianças do Município, promovendo melhores condições de aprendizado, inclusão, segurança e qualidade de ensino. Trata-se de ação estratégica, de elevado alcance social, que fortalece a política pública educacional e valoriza a comunidade escolar.

Diante da relevância da matéria e dos impactos positivos que trará às atuais e futuras gerações, contamos com o apoio e a sensibilidade dos Nobres Vereadores para a aprovação do presente Projeto de Lei, por se tratar de medida que atende ao interesse público e representa um compromisso efetivo com a educação municipal.

Prefeitura Municipal de Ijaci, 20 de fevereiro de 2026.


Nelson Mesquita Galvino

Prefeito Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI MG								
Concedente: Prefeitura Municipal de Ijaci								
Contratada:					Data de emissão: 22/01/2026		com desoneração	
					Período de execução - - Até o final do contrato			
Obra: Conclusão das Obras da Nova Escola Padre Emílio Luz Lunkes				Pregão: Licitação nº O. S. nº		BDI		26,88%
SINAPI/SETOP		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
ED-28427	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X6MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	1,00	1.153,26	R\$ 1.153,26	1463,26	R\$ 1.463,26
CO-28390	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	1,00	873,60	R\$ 873,60	1108,42	R\$ 1.108,42
CO-28388	1.3	SONDADE A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2 1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	80,00	79,09	R\$ 6.327,20	100,35	R\$ 8.027,95
ED-49660	1.4	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	80,00	179,26	R\$ 14.340,80	227,45	R\$ 16.195,61
ED-49656	1.5	LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	150,00	8,28	R\$ 1.242,00	10,51	R\$ 1.575,85
ED-49657	1.6	PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR AÇÃO DE CLORETO, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	150,00	5,81	R\$ 871,50	7,37	R\$ 1.105,76
ED-29678	1.7	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR SOLDA, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	kg	190,00	53,10	R\$ 10.089,00	67,37	R\$ 12.800,92
ED-50524	1.8	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO	m²	92,00	49,90	R\$ 4.590,80	63,31	R\$ 5.824,81
ED-49662	1.9	APLICAÇÃO DE GRÁUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO	m³	6,00	4.044,04	R\$ 24.264,24	5131,08	R\$ 30.786,47
ED-19634	1.10	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²/mês	400,00	23,63	R\$ 9.452,00	29,98	R\$ 11.992,70
CO-27427	1.11	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	1.480,18	R\$ 5.920,72	1878,05	R\$ 7.512,21
CO-27428	1.12	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	3,00	2.180,82	R\$ 6.542,46	2767,02	R\$ 8.301,07
CO-27433	1.13	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/OTF/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	2,00	1000,10	R\$ 2.000,20	1266,93	R\$ 2.537,85
CO-27431	1.14	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2,00	1.808,20	R\$ 3.616,40	2294,24	R\$ 4.588,49
CO-27430	1.15	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	PR A1	2,00	1.730,34	R\$ 3.460,68	2195,46	R\$ 4.390,91
CO-27466	1.16	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	3,00	1.730,34	R\$ 5.191,02	2195,46	R\$ 6.586,37
CO-27434	1.17	PROJETO EXECUTIVO DE SPOA	PR A1	1,00	1.300,72	R\$ 1.300,72	1650,35	R\$ 1.850,35
ED-48443	1.18	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	26,00	261,68	R\$ 6.803,68	332,02	R\$ 8.832,51
ED-29230	1.19	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³/km	450,00	3,84	R\$ 1.728,00	4,87	R\$ 2.192,49
ED-51132	1.20	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	150,00	3,25	R\$ 487,50	4,12	R\$ 618,54
97657	1.21	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	7,00	628,01	R\$ 4.396,07	796,82	R\$ 5.577,73
ED-21780	1.22	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	8,00	5.236,00	R\$ 41.888,00	6643,44	R\$ 53.147,49
ED-29823	1.23	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTELETE E FIXAÇÃO	m²	297,00	65,23	R\$ 19.373,31	82,76	R\$ 24.580,86
ED-17989	1.24	COLOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	176,00	60,29	R\$ 10.611,04	76,50	R\$ 13.463,29
ED-50151	1.25	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	803,68	R\$ 803,68	1019,71	R\$ 1.019,71
ED-50150	1.26	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	572,33	R\$ 572,33	726,17	R\$ 726,17
ED-50265	1.27	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, TIPO FIXO/TORRE/SUSPENSO, PARA FACHADA (ELEMENTOS DE CONCRETO, FACHADA E ÁREA INTERNA COM PRESENÇA DE FUNGOS/BRIOFITAS)	m²	1.158,94	5,95	R\$ 6.895,89	7,55	R\$ 8.749,26
							Subtotal item 1	R\$ 247.157,04
	2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - QUADRA E PÁTIO						
ED-51124	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLÔ VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATEAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m³	720,00	2,75	R\$ 1.980,00	3,49	R\$ 2.512,22
ED-29231	2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 9KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³/km	560,00	2,56	R\$ 1.433,60	3,25	R\$ 1.818,95
							Subtotal item 2	R\$ 4.331,18
	3	COBERTURA - QUADRA E ESCOLA						
ED-20603	3.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENCRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - (ESTRUTURA DA COBERTURA DA ESCOLA SEM APOIO SOBRE LAJE, ESTRUTURA DA COBERTURA DO EMBARQUE/DESEMBARQUE E ESTRUTURA DA COBERTURA EM ARCO DA QUADRA)	kg	26.954,64	22,63	R\$ 609.983,50	28,71	R\$ 773.947,07
ED-48428	3.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (COBERTURA DA QUADRA E FECHAMENTO ATRÁS DOS GOLS)	m	3.390,73	95,32	R\$ 323.204,38	120,94	R\$ 410.081,72
ED-50660	3.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,55MM (SG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE CÁMERO MANUAL VERTICAL	m	27,56	119,48	R\$ 3.292,87	151,60	R\$ 4.177,99
ED-50663	3.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,55MM (SG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE CÁMERO MANUAL VERTICAL	m	29,68	56,68	R\$ 1.682,26	71,92	R\$ 2.134,45

ED-50662	3.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP: 0,5MM (OSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL.	m	97,11	42,33	R\$ 4.110,67	53,71	R\$ 5.215,61
ED-50668	3.6	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	25	88,98	R\$ 2.224,50	112,90	R\$ 2.822,45
ED-28551	3.7	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR (43X85MM) EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 28, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	25	59,64	R\$ 1.491,00	75,67	R\$ 1.891,78
ED-50678	3.8	RUPO E CONTRARRUPO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP: 0,65MM (OSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	259,62	46,22	R\$ 11.999,64	58,64	R\$ 15.225,14
ED-50667	3.9	CHAFIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM FINGADEIRA, ESP: 0,65MM (OSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	256,6	46,53	R\$ 11.939,60	59,04	R\$ 15.148,96
ED-50168	3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	59,61	73,31	R\$ 4.370,01	93,02	R\$ 5.544,67
ED-50497	3.11	PINTURA EMANTE E ESTRUCTURA MULTIPLEX (DUAS (2) DEMÃO), INCLUSIVE (UMA (1) DEMÃO) FUNDO ANTICORROSIVO	m²	236	34,35	R\$ 8.106,60	43,58	R\$ 10.285,65
							Subtotal Item 3	R\$ 1.246.475,50
	4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - QUADRA, AMPLIAÇÃO ESCOLA E HALL						
		FUNDAÇÃO						
ED-51107	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	135,98	71,42	R\$ 9.711,69	90,62	R\$ 12.322,19
ED-51993	4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	78,56	24,08	R\$ 1.891,72	30,55	R\$ 2.400,22
ED-49812	4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	4,34	593,82	R\$ 2.577,18	753,44	R\$ 3.269,92
ED-8471	4.4	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (FUNDAÇÃO)	m²	206,88	58,41	R\$ 12.083,86	74,11	R\$ 15.332,00
ED-48298	4.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (FUNDAÇÃO)	kg	2.991,01	13,36	R\$ 39.959,89	16,95	R\$ 50.701,11
ED-29818	4.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	40,00	19,89	R\$ 795,60	25,24	R\$ 1.009,46
ED-29802	4.7	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m³	63,70	82,95	R\$ 5.283,92	105,25	R\$ 6.704,23
ED-49804	4.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE QUADRA	m³	40,71	652,25	R\$ 26.553,10	627,57	R\$ 33.690,57
ED-49805	4.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - BLOCOS DE COROAMENTO QUADRA, VIGAS BALDRAME DA QUADRA, AMPLIAÇÃO ESCOLA, HALL E EMBARQUE/DESEMBARQUE; SAPATAS DA AMPLIAÇÃO ESCOLA, HALL E EMBARQUE/DESEMBARQUE; ARRANQUES DE PILARES AMPLIAÇÃO ESCOLA, HALL E EMBARQUE/DESEMBARQUE	m³	53,35	668,21	R\$ 35.649,00	847,62	R\$ 45.231,46
ED-51121	4.10	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	33,70	45,78	R\$ 1.542,79	58,09	R\$ 1.957,49
		PILARES, VIGAS E LAJES						
ED-8471	4.11	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	465,96	58,41	R\$ 27.216,72	74,11	R\$ 34.532,58
ED-48298	4.12	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	5.319,00	13,36	R\$ 71.061,84	16,95	R\$ 90.163,26
ED-9906	4.13	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO (Obs: Vergas)	m³	2,31	3.366,84	R\$ 7.777,40	4271,85	R\$ 9.867,97
ED-9906	4.14	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO (Obs: Contra Vergas)	m³	2,31	3.561,96	R\$ 8.228,13	4519,41	R\$ 10.439,85
ED-19638	4.15	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2mês	347,24	25,74	R\$ 8.937,96	32,66	R\$ 11.340,48
101964	4.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4) AF_08/2025	m²	347,24	204,18	R\$ 70.899,46	259,06	R\$ 89.957,24
ED-49638	4.17	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	60,49	682,92	R\$ 41.309,83	866,49	R\$ 52.413,91
							Subtotal Item 4	R\$ 471.333,94
	5	ALVENARIA - VEDAÇÃO						
ED-50397	5.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP: 15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (80X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO REBOCO COM ARGAMASSA (CEMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	m	83,79	718,20	R\$ 60.177,98	911,25	R\$ 76.353,82
ED-48232	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP: 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	681,48	70,88	R\$ 48.303,30	89,93	R\$ 61.287,23
101181	5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	m²	59,39	249,09	R\$ 14.793,46	316,05	R\$ 18.769,94
							Subtotal Item 5	R\$ 156.410,98
	6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
ED-50174	6.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	228,59	31,95	R\$ 7.303,45	40,54	R\$ 9.266,62
ED-50168	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	59,58	73,31	R\$ 4.367,81	93,02	R\$ 5.541,88
							Subtotal Item 6	R\$ 14.808,50
	7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO - EDIFICAÇÃO						
		PISO						
ED-49813	7.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL (QUADRA)	m³	771,50	204,89	R\$ 158.072,84	259,96	R\$ 200.562,56
ED-9321	7.2	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP: 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (QUADRA)	m²	771,50	146,11	R\$ 112.723,87	185,38	R\$ 143.024,04
ED-9320	7.3	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP: 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (ÁREA EXTERNA DA QUADRA)	m²	193,43	133,64	R\$ 25.849,99	169,56	R\$ 32.798,48
ED-8916	7.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP: 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP: 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	1.644,31	109,66	R\$ 180.315,03	139,14	R\$ 228.783,72
ED-50571	7.5	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP: 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	176,40	91,89	R\$ 16.209,40	116,59	R\$ 20.566,48
ED-50568	7.6	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ESP: 30MM	m²	2.327,16	44,85	R\$ 104.373,13	56,91	R\$ 132.428,62
ED-50611	7.7	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP: 18MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	2.327,16	131,08	R\$ 305.044,13	166,31	R\$ 387.040,00

ED-50783	7.8	RODAPE EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	1.562,95	52,51	R\$ 82.070,50	66,62	R\$ 104.131,06
SUDECAP 15.07.06	7.9	PISO CIMENTADO NATADO COM ARG 1:3 JUNTA PE 17x3MM, E 2,5 CM COM JUNTA DE 2X2 M (PISO QUADRA)	m²	771,50	52,52	R\$ 40.519,18	66,64	R\$ 51.410,74
ED-50461	7.10	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	468,00	12,77	R\$ 6.231,76	16,20	R\$ 7.906,86
PAREDE								
ED-50730	7.11	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 6MM, PREPARO MECÂNICO	m²	6.335,04	14,79	R\$ 93.695,24	18,77	R\$ 118.880,52
ED-50732	7.12	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	916,28	35,48	R\$ 32.509,61	45,02	R\$ 41.248,20
ED-50761	7.13	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	5.498,76	37,56	R\$ 206.533,43	47,66	R\$ 262.049,61
87273	7.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAI TADA DE DIMENSÕES 33X45 CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - AF_02/2023_PE	m²	916,28	67,64	R\$ 61.877,18	85,82	R\$ 78.636,64
ED-50514	7.15	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	5.498,76	7,25	R\$ 39.866,01	9,20	R\$ 50.581,99
ED-50478	7.16	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	4.050,82	19,41	R\$ 78.622,53	24,63	R\$ 99.756,27
ED-50498	7.17	PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) - (PAREDES INTERNAS OU EM ÁREAS COBERTAS)	m²	916,28	15,85	R\$ 14.523,04	20,11	R\$ 18.426,83
ED-50997	7.18	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (JANELAS E BANCO DA VARANDA COBERTA)	m²	69,24	296,52	R\$ 20.669,52	378,76	R\$ 26.225,48
ED-50451	7.19	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) - (PAREDES EXTERNAS EXPOSTAS AO INTEMPERISMO E ARQUIBANCADAS DA QUADRA)	m²	1.448,14	15,66	R\$ 22.677,87	19,87	R\$ 28.773,68
ED-49583	7.20	PROTECTOR DE PAREDE BATE MACA EM PVC RIGIDO DE ALTO IMPACTO, BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ADAPTADORES L = 200 MM	m	478,80	159,20	R\$ 76.224,96	201,99	R\$ 96.714,23
TETO								
ED-49686	7.21	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO (EMBARQUE E DESEMBARQUE)	m²	53,23	59,32	R\$ 3.157,80	75,27	R\$ 4.006,37
ED-28454	7.22	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (EMBARQUE E DESEMBARQUE)	m	280,00	17,13	R\$ 4.796,40	21,73	R\$ 6.085,67
ED-6096	7.23	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 6MM, APLICAÇÃO MANUAL (BARRAFEADO)	m²	2.268,63	25,33	R\$ 57.464,40	32,14	R\$ 72.910,83
ED-50515	7.24	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	2.321,86	9,09	R\$ 21.105,71	11,53	R\$ 26.778,92
ED-50499	7.25	PINTURA LATEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	2.601,86	17,58	R\$ 45.740,70	22,31	R\$ 58.035,80
							Subtotal Item 7	R\$ 2.297.763,59
8		ESQUADRIAS						
MADEIRA/ALUMINIO/VIDRO								
ED-51159	8.1	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (JANELAS)	m²	218,76	245,35	R\$ 53.672,77	311,30	R\$ 68.100,01
ED-51160	8.2	VIDRO TEMPERADO ED-51160 VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E	m²	18,72	333,13	R\$ 6.236,19	422,68	R\$ 7.912,48
ED-50734	8.3	FRISO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO)	m	296,00	20,25	R\$ 5.994,00	25,69	R\$ 7.605,19
SUDECAP 48.72.60	8.4	BRISE SOLEIL DE METAL ON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M (TODAS AS JANELAS DAS SALAS DE AULA E BANHEIROS DOS ALUNOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) - OBS: ÁREA TOTAL CONVERTIDA EM UNIDADES	un	46,00	1.414,71	R\$ 65.076,66	1794,98	R\$ 82.569,27
ED-49591	8.5	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	un	7,00	346,72	R\$ 2.427,04	439,92	R\$ 3.079,43
ED-49592	8.6	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM	un	38,00	347,31	R\$ 13.197,78	440,67	R\$ 16.745,34
ED-49602	8.7	PORTA DE ABRIIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un	7,00	1069,95	R\$ 7.489,65	1357,55	R\$ 9.502,87
ED-49603	8.8	PORTA DE ABRIIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un	38,00	1107,21	R\$ 42.073,98	1404,83	R\$ 53.383,47
ED-7066	8.9	FORNECIMENTO DE VIDRO 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA	un	15,00	119,94	R\$ 1.799,10	152,18	R\$ 2.282,70
ED-50493	8.10	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFICIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	83,58	33,98	R\$ 2.840,05	43,11	R\$ 3.603,45
ED-50869	8.11	QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 x 131 cm), COMPLETO (SALAS DE AULA E LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)	un	15,00	960,54	R\$ 14.408,10	1218,73	R\$ 18.281,00
ED-50872	8.12	QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO, COLOCADO (SALAS DE AULA, LAB. DE INFORMÁTICA, SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, BIBLIOTECA E HALL ADM INTERNO)	un	19,00	615,12	R\$ 11.687,28	780,46	R\$ 14.828,82
ED-50673	8.13	QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS - PORTA COM VIDRO, 40 X 80 CM (SECRETARIA)	un	1,00	629,79	R\$ 629,79	799,08	R\$ 799,08
ED-51152	8.14	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TODAS AS PIAS DE BANHEIRO)	un	30,00	103,87	R\$ 3.116,10	131,79	R\$ 3.953,71
ED-9100	8.15	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m²	213,24	129,02	R\$ 27.512,22	163,70	R\$ 34.907,51
ED-26408	8.16	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	3,00	687,69	R\$ 2.063,07	872,54	R\$ 2.617,62
SUDECAP 13.38.29	8.17	GRADIL NYLOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE (FACHADA E DELIMITAÇÃO DE GRAMADO EXISTENTE PROXIMO A LATERAL DA BIBLIOTECA)	m	114,35	412,45	R\$ 47.163,66	523,32	R\$ 59.841,25
							Subtotal Item 8	R\$ 390.013,16
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA E EXTERNA						
PADRÃO DE ENTRADA								
ED-20589	9.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (QUADRA)	un	1,00	9.702,34	R\$ 9.702,34	12310,33	R\$ 12.310,33
ED-20593	9.2	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 152,1KVA ATÉ 171KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (ESCOLA)	un	1,00	12.199,20	R\$ 12.199,20	15478,34	R\$ 15.478,34
PONTOS ELÉTRICOS								
ED-50227	9.3	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1, 6MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	79,00	244,22	R\$ 19.293,38	309,87	R\$ 24.479,44

ED-50232	9.4	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+1T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	255,00	283,21	R\$ 72.218,55	359,34	R\$ 91.630,90
103253	9.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021, PE (TODAS AS SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, LAB DE INFORMÁTICA, SECRETARIA, DIREÇÃO, SUPERVISÃO, SALA DOS PROFESSORES, NUTRICIONISTA E PSICÓLOGO)	UN	22,00	4.984,80	R\$ 109.665,60	6324,71	R\$ 139.143,71
ED-50230	9.6	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (RWS-18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	55	156,46	R\$ 8.605,30	198,52	R\$ 10.918,40
ED-50231	9.7	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FT) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIA, ESP: 0,60MM (220, 80MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1	197,75	R\$ 197,75	250,91	R\$ 250,91
ED-15794	9.8	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	22	148,96	R\$ 3.277,12	189,00	R\$ 4.158,01
ED-9194	9.9	CABO LIT (COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 4, CLASSIFICAÇÃO LSZL COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTI-CHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR, FLO MACIO RJ45 E CRIMPAGEM	m	322	6,04	R\$ 1.944,88	7,66	R\$ 2.467,66
ED-50228	9.10	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	169	109,55	R\$ 18.513,95	139,00	R\$ 23.490,50
ED-48989	9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 90°C, 0,6/1KV (ADICIONAL, ALÉM DO DESCRITO PARA CADA PONTO)	m	992	5,15	R\$ 5.108,80	6,53	R\$ 6.482,05
ED-48992	9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 90°C, 0,6/1KV (ADICIONAL, ALÉM DO DESCRITO PARA CADA PONTO)	m	535	7,62	R\$ 4.076,70	9,67	R\$ 5.172,52
ED-48995	9.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 90°C, 0,6/1KV (ADICIONAL, ALÉM DO DESCRITO PARA CADA PONTO)	m	622	10,05	R\$ 6.251,10	12,75	R\$ 7.931,40
ED-48996	9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	m	392	18,2	R\$ 7.134,40	23,09	R\$ 9.052,13
ED-49001	9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	m	333	22,24	R\$ 7.405,92	28,22	R\$ 9.396,63
ED-49007	9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	m	108	44,62	R\$ 4.818,96	56,61	R\$ 6.114,30
ED-49414	9.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	280	8,89	R\$ 2.489,20	11,28	R\$ 3.158,30
ED-27084	9.18	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-618, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	75	551,33	R\$ 41.349,75	699,53	R\$ 52.464,56
ED-27082	9.19	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-618, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	94	279,2	R\$ 26.244,80	354,25	R\$ 33.299,40
ED-49496	9.20	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO, DE IÓDETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	un	22	343,22	R\$ 7.550,84	435,48	R\$ 9.580,51
ED-13346	9.21	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA (FUNDOS QUADRA, MURO LATERAL DA COZINHA, FUNDOS VESTIÁRIO E LATERAL SECRETARIA)	un	26	68,6	R\$ 1.783,60	87,04	R\$ 2.263,03
ED-49523	9.22	RELE FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	8	49,75	R\$ 398,00	63,12	R\$ 504,98
ED-49525	9.23	SIRENE PARA ALANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	un	1	1.142,06	R\$ 1.142,06	1449,05	R\$ 1.449,05
98305	9.24	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2025	un	1	2.822,33	R\$ 2.822,33	3580,97	R\$ 3.580,97
ED-13943	9.25	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 20 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO DECIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR (SPDA QUADRA)	m	50	25,89	R\$ 1.294,50	32,85	R\$ 1.642,46
ED-51067	9.26	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	un	1	204,15	R\$ 204,15	259,03	R\$ 259,03
ED-51056	9.27	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	8	193,09	R\$ 1.544,72	244,99	R\$ 1.959,94
ED-51092	9.28	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,560KA	un	2	123,64	R\$ 247,28	156,87	R\$ 313,75
ED-48374	9.29	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	un	1	1.824,18	R\$ 1.824,18	2314,52	R\$ 2.314,52
ED-48375	9.30	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+1T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2	105,51	R\$ 211,02	133,87	R\$ 267,74
ED-15764	9.31	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"x2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	4	14,04	R\$ 56,16	17,81	R\$ 71,26
ED-17953	9.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	286	6,45	R\$ 1.844,70	8,18	R\$ 2.340,56
ED-14197	9.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1,00	686,56	R\$ 686,56	871,11	R\$ 871,11
ED-14193	9.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1,00	666,18	R\$ 666,18	845,25	R\$ 845,25
ED-15116	9.36	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	4,00	182,11	R\$ 728,44	231,06	R\$ 924,24
ED-34461	9.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	12,00	17,89	R\$ 214,68	22,70	R\$ 272,39
ED-34463	9.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	7,00	19,05	R\$ 133,35	24,17	R\$ 169,19
ED-34466	9.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	4,00	22,37	R\$ 89,48	28,38	R\$ 113,53
ED-34474	9.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	12,00	39,92	R\$ 479,04	50,65	R\$ 607,81
ED-34477	9.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	12,00	51,63	R\$ 619,56	65,51	R\$ 786,10
ED-34479	9.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	5,00	40,48	R\$ 202,40	51,36	R\$ 256,81
ED-34481	9.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	4,00	75,26	R\$ 301,04	95,49	R\$ 381,96
ED-34486	9.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	9,00	68,52	R\$ 616,68	86,94	R\$ 782,44
ED-34488	9.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	6,00	70,04	R\$ 420,24	88,87	R\$ 533,20
ED-34491	9.46	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	5,00	68,21	R\$ 341,05	86,54	R\$ 432,72
ED-34494	9.47	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	5,00	103,14	R\$ 515,70	130,86	R\$ 654,32
ED-34496	9.48	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	4,00	186,2	R\$ 744,80	236,25	R\$ 945,00
							Subtotal Item 9	R\$ 492.523,34
	10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E BANCADAS						
LOUÇAS, BANCADAS E APARELHOS SANITÁRIOS								
ED-50298	10.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENIENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	16,00	1.071,71	R\$ 17.147,36	1359,79	R\$ 21.756,57

ED-50299	10.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLA, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00	1.192,78	R\$ 2.385,56	1513,40	R\$ 3.026,80
ED-48156	10.3	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	18,00	44,03	R\$ 792,54	55,87	R\$ 1.005,57
ED-50301	10.4	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (POR/POR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 50CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA-ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLA, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	9,00	1.091,29	R\$ 9.821,61	1384,63	R\$ 12.461,66
ED-48157	10.5	ASSENTO PARA VASO (PNE. INER. 1050)	un	9,00	125,59	R\$ 1.166,31	164,42	R\$ 1.479,81
100954	10.6	SM-TORNO SIFONADO (TUBO) BRANCA (TUBO) MÉDIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) AF. 012520	un	9,00	810,41	R\$ 7.293,69	1028,25	R\$ 9.254,23
ED-50277	10.7	TUBO EM AÇO INOX (TUBO) DE EMBUTIR, 40X304, APLICAÇÃO PARA 150 (40X304X1500MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	445,94	R\$ 3.591,52	569,62	R\$ 4.556,92
ED-50279	10.8	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	376,88	R\$ 12.060,16	478,19	R\$ 15.301,93
ED-2552	10.9	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	5	526,74	R\$ 2.633,70	668,33	R\$ 3.341,64
ED-9156	10.10	INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1	838,77	R\$ 838,77	1064,23	R\$ 1.064,23
ED-48187	10.11	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	24,00	50,62	R\$ 1.214,88	64,23	R\$ 1.541,44
ED-48188	10.12	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	15,00	60,6	R\$ 909,00	76,89	R\$ 1.153,34
ED-48181	10.13	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	27,00	277,89	R\$ 7.503,03	352,59	R\$ 9.519,84
ED-48180	10.14	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL, TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	24,00	216,14	R\$ 5.187,36	274,24	R\$ 6.581,72
ED-48187	10.15	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	50,62	R\$ 506,20	64,23	R\$ 642,27
ED-9135	10.16	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1 - 1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SIFÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00	187,38	R\$ 5.059,26	237,75	R\$ 6.419,19
ED-48189	10.17	REBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	un	6,00	1.030,24	R\$ 6.181,44	1307,17	R\$ 7.843,01
ED-48161	10.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 - 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	16,00	176,52	R\$ 2.824,32	223,97	R\$ 3.583,50
ED-50329	10.19	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM ARIJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	37,00	265	R\$ 9.805,00	336,23	R\$ 12.440,58
ED-50324	10.20	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM ARIJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	184,3	R\$ 737,20	233,84	R\$ 935,36
ED-50331	10.21	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	97,43	R\$ 194,86	123,62	R\$ 247,24
ED-48343	10.22	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	34,09	390,65	R\$ 13.317,28	485,66	R\$ 16.896,94
ED-48342	10.23	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	40,00	118,9	R\$ 4.756,00	150,66	R\$ 6.034,41
ED-48348	10.24	RODABANCAR/FRONTAL PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	47,84	51,91	R\$ 2.483,37	65,86	R\$ 3.150,91
ED-21636	10.25	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	60,65	208,46	R\$ 12.643,10	264,49	R\$ 16.041,56
ED-48533	10.26	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	63,54	677,65	R\$ 43.057,88	859,80	R\$ 54.631,84
ED-50313	10.27	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 12V/220V, POTÊNCIA 500W/800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	282,99	R\$ 3.961,86	359,06	R\$ 5.026,81
ED-50323	10.28	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	64,73	R\$ 453,11	82,13	R\$ 574,91
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
ED-50976	10.29	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	un	21,00	372,88	R\$ 7.826,28	472,86	R\$ 9.929,98
ED-50977	10.30	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	un	7,00	419,54	R\$ 2.936,78	532,31	R\$ 3.726,19
ED-49965	10.31	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	12,00	96,88	R\$ 1.162,56	122,92	R\$ 1.475,06
ED-9133	10.32	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLA, DN 1 - 1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	27,00	514,08	R\$ 13.880,16	652,26	R\$ 17.611,15
ED-49965	10.33	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	19,00	193,91	R\$ 3.684,29	246,03	R\$ 4.674,63
ED-49969	10.34	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	20,00	96,34	R\$ 1.926,80	122,24	R\$ 2.444,72
ED-50003	10.35	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00	42,6	R\$ 127,80	54,05	R\$ 162,15
ED-49974	10.36	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00	90,75	R\$ 272,25	115,14	R\$ 345,43
ED-49978	10.37	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00	129,08	R\$ 387,24	163,78	R\$ 491,33
ED-49940	10.38	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	561,07	R\$ 561,07	711,89	R\$ 711,89
ED-51055	10.39	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	16,00	126,98	R\$ 2.031,68	161,11	R\$ 2.577,80
ED-49900	10.40	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X90CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	1.151,43	R\$ 9.211,44	1460,93	R\$ 11.687,48
ED-50009	10.41	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	26,00	122,01	R\$ 3.172,26	154,81	R\$ 4.024,96
ED-50011	10.42	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	16,00	69,82	R\$ 1.117,12	88,59	R\$ 1.417,40
ED-14746	10.43	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	70,44	403,49	R\$ 28.421,84	511,95	R\$ 36.061,63
PONTOS DE HIDRAULICA								
ED-50222	10.44	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	91,00	191,65	R\$ 17.440,15	243,17	R\$ 22.128,06
ED-50223	10.45	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	39,00	166,75	R\$ 6.503,25	211,57	R\$ 8.251,32

ED-50224	10.46	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	219,4	R\$ 877,60	278,37	R\$ 1.113,50
ED-50225	10.47	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	35,00	314,25	R\$ 10.998,75	398,72	R\$ 13.955,21
ED-50038	10.48	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	112,00	55,85	R\$ 6.255,20	70,86	R\$ 7.936,60
ED-50019	10.49	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	82,00	23,29	R\$ 1.909,78	29,55	R\$ 2.423,13
ED-50018	10.50	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (3/8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	66,00	21,15	R\$ 1.861,20	26,84	R\$ 2.361,40
ED-50021	10.51	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	64,00	37,44	R\$ 2.396,16	47,50	R\$ 3.040,25
ED-50022	10.52	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	201,00	35,49	R\$ 7.133,49	45,03	R\$ 9.050,97
102509	10.53	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	un	2,00	1.347,11	R\$ 2.694,22	1709,21	R\$ 3.418,43
ED-50020	10.54	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	30,18	R\$ 754,50	38,29	R\$ 957,31
ED-50304	10.55	FORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3M, EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	un	2,00	102,37	R\$ 204,74	129,89	R\$ 259,77
							Subtotal item 10	R\$ 398.752,07
	11	COMUNICAÇÃO VISUAL						
ED-50635	11.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	un	1,00	2.485,46	R\$ 2.485,46	3153,55	R\$ 3.153,55
ED-50633	11.2	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOAVADO 26 X 12 CM, E = 1 MM (DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS)	un	45,00	44,41	R\$ 1.998,45	56,35	R\$ 2.535,63
							Subtotal item 11	R\$ 5.689,19
	12	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						
ED-50266	12.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	3.267,75	7,78	R\$ 25.423,10	9,87	R\$ 32.256,82
CO-27374	12.2	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	m²	3.267,75	0,58	R\$ 1.895,30	0,74	R\$ 2.404,75
ED-50437	12.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	795,49	35,33	R\$ 28.104,86	44,83	R\$ 35.659,19
ED-25268	12.4	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	5	150	R\$ 750,00	190,32	R\$ 951,60
ED-25245	12.5	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	2	147,14	R\$ 294,28	186,69	R\$ 373,38
ED-50432	12.6	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES 60X60X60CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	7	15,1	R\$ 105,70	19,16	R\$ 134,11
ED-50446	12.7	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	6	9	R\$ 54,00	11,42	R\$ 68,52
ED-50433	12.8	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	6	11,33	R\$ 67,98	14,38	R\$ 86,25
ED-49569	12.9	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	2	3.043,87	R\$ 6.087,74	3862,06	R\$ 7.724,12
ED-49574	12.10	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	un	2	2.488,39	R\$ 4.976,78	3157,27	R\$ 6.314,54
ED-49572	12.11	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPIO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1	1.611,94	R\$ 1.611,94	2045,23	R\$ 2.045,23
ED-9809	12.12	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, ALTURA LIVRE 6M, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO	un	4	855,12	R\$ 3.420,48	1084,98	R\$ 4.339,91
ED-15446	12.13	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOITO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa	un	15	377,21	R\$ 5.658,15	478,60	R\$ 7.179,06
ED-51146	12.14	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENHADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	2	448,64	R\$ 897,28	569,23	R\$ 1.138,47
ED-50982	12.15	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRILO, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	29,7	478,68	R\$ 14.216,80	607,35	R\$ 18

Observação:	Seinfra 10/2025		
	Sinapi 12/25		
	Sudecap 09/2025		
	Obs.: Nos itens 6.27, 8.3, 8.4, 8.17, 9.20, 9.28, 10.5, 10.22 utilizou-se valores unitários de bases de datas anteriores.		
	Wylloby Santana CREA MG: 338.201/D	Hafez Tadeu Sadi Jr. CREA MG 150.340/D	
	Nelson Mesquita Galvino Prefeito Municipal	Arnaldo de Abreu Campos Secretário Municipal de Desenv. Urbano	Valéria Aparecida Fabri Ribeiro Lucas Secretária Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI-MG

CONTEÚDO:

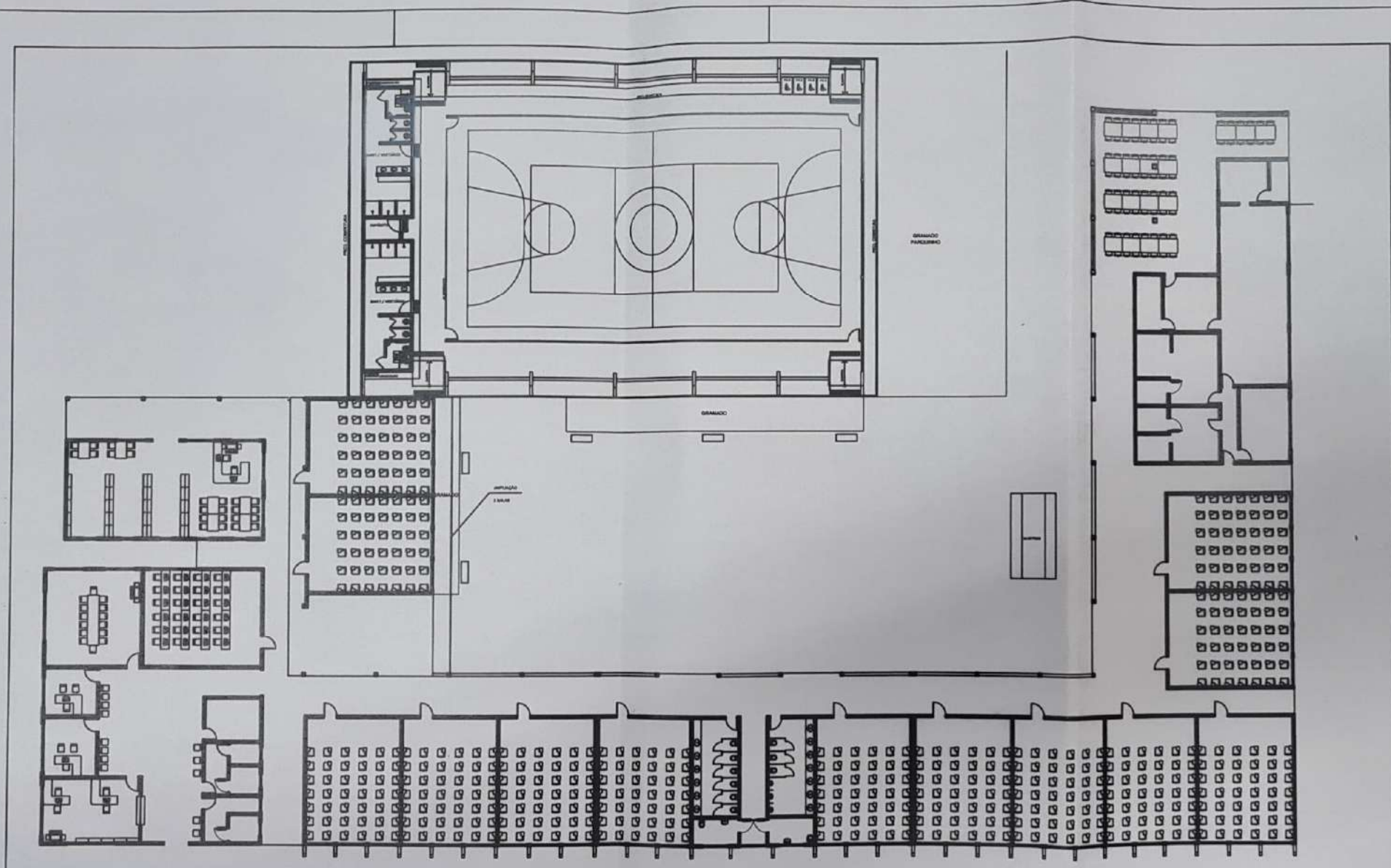
Representação 3D

SEM ESCALA

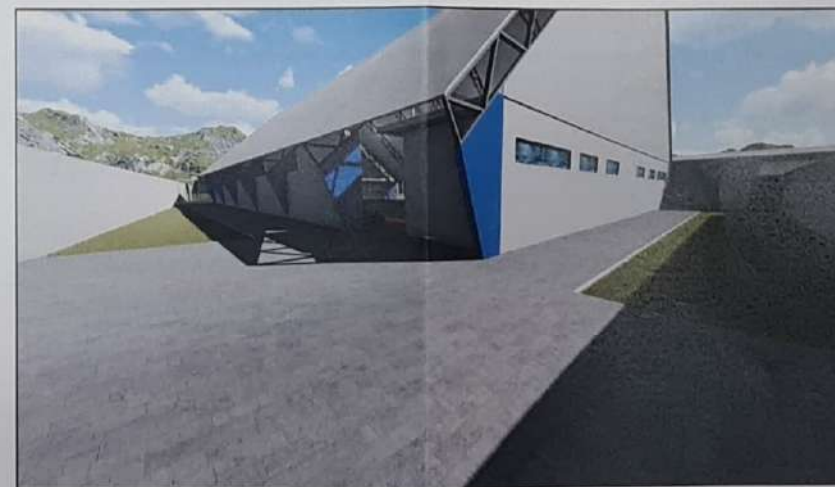
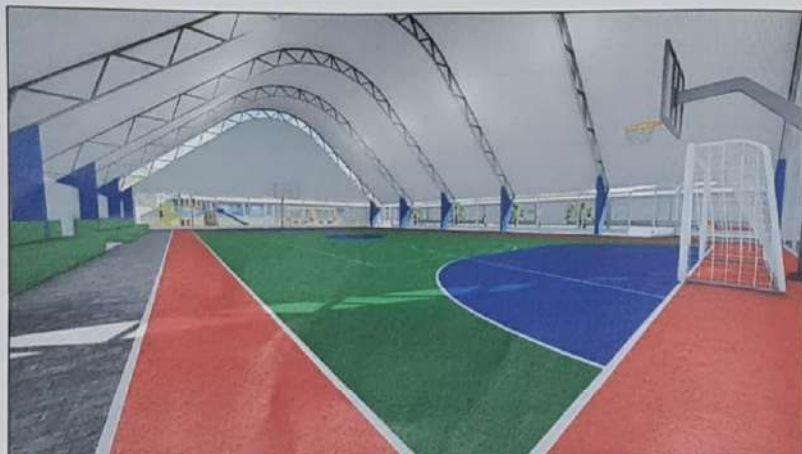
Conclusão das Obras da Nova
Escola Padre Emilio Luiz Lunkes

FOLHA 1/2





CONTENDO	SEM ESCALA
PLANTA BAIXA	
Conclusão das Obras da Nova Escola Padre Emilio Luiz Lunkes	
FOLHA ÚNICA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IJACI-MG

CONTÉÚDO:

Representação 3D

SEM ESCALA

Conclusão das Obras da Nova
Escola Padre Emilio Luiz Lunkes

FOLHA 2/2

