



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Introdução

O objetivo deste estudo técnico preliminar é embasar a futura licitação para **contratação de empresa especializada em serviços de reforma**, conforme as exigências estabelecidas pela Lei 14.133/21.

2. Justificativa da contratação

A contratação de uma empresa especializada em serviços de reforma para CEMEI Luci Ap^a Rodrigues Cardoso – Alto da Tenda, é fundamental por se tratar de um prédio antigo e oferecendo risco devido à falta de manutenção.

O local encontra-se danificado devido ao tempo de construção e falta de manutenção, assim dificultando o dia a dia de funcionários, alunos e todos que frequentam este local.

A reforma vai fazer total diferença na estrutura do prédio e na qualidade de vida de todos tendo calçadas adequadas, parede/divisória, revestimento/divisória, esquadrias, cobertura, piso, hidráulica, cuba (banheiro infantil), remoção de instalação hidráulica (mini cozinha), escada, portão e toldo. Trazendo uma nova estética para local e melhor adaptação das crianças para desempenhar as atividades do dia, sendo que no local são 107 crianças que utilizam esse espaço e 33 funcionários trabalhando no local.

Está contratação se faz viável devido à prefeitura não ter uma equipe capacitada, autorizada, com certidão e formação neste setor, assim realizando a contratação para uma empresa que tenha todos os requisitos necessários para atender esse serviço de reforma do local citado.

a) Descrição da solução como um todo.

A Contratação de empresa especializada em serviços de reforma trará melhor qualidade no dia a dia dos funcionários e alunos. A contratação mostra-se viável por meio de licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

b) Resultados Pretendidos

Esta contratação se faz vital para promover a segurança de todos que frequentam esse local e também trazer tranquilidade para os pais onde sabem que o local estará seguro para atender esses alunos.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

c) Providências a serem Adotadas

A Contratação de empresa especializada em serviços de reforma não demandará adequação na estrutura da Administração.

3. Especificações Técnicas

Obra: Serviços de Reforma - Cemei Profª Luci Aparecida Rodrigues Cardoso - Rua da Infancia - Alto da Tenda - Apiaí / SP						BDI:	
Item		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	R\$ (Unitario sem BDI)	R\$ (Total com BDI)	
1.0	SINAPI/CDHU	Calçada com trincas					
1.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	8,09	194,0	1.569,78	
1.1.0	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, papel, plástico ou metal	m ²	115,56	105,25	12.162,69	
1.1.2	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m ²	115,56	2,65	306,23	
1.1.3	94990	Execução de passeio de (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Com espessura de 7 cm.	m ³	8,09	710,61	5.748,83	
SUB TOTAL						19.787,54	
2.0	CDHU/SINAPI	Paredes / Divisória (banheiro)					
2.1		Alvenaria de vedação					
1.1.0	103338	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo betoneira AF 12/2021	m ²	2,52	119,10	300,13	
SUB TOTAL						300,13	
3.0	CDHU	Revestimento de Parede com Cerâmica					
3.1.0	18.06.350	Assentamento de pisos e revestimento cerâmicos e argamassa mista	m ²	5,04	67,61	339,65	
3.1.1	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmica com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm.	m ²	5,04	10,11	50,80	
SUB TOTAL						390,45	
4.0	SINAPI/CDHU	Esquadrias					
4.1		Portas					
4.1.0	28.20.211	Maçaneta tipo alavanca, acionamento com chave, para porta cortafogo	unid	1,00	200,87	200,87	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ
Estado de São Paulo

4.1.1	91011	Porta de madeira para verniz ,semi oca (leve ou média), padrão popular, 80 x 210 x a espessura 3,5 cm, itens incluso : Dobradiças, fornecimento e instalação	unid	3,00	474,12	1.422,36
SUB TOTAL						1.623,23
5.0	Cód.CDHU	Cobertura (reforma)				
5.1.0	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS perfilondulado de 6 mm	m ²	50,00	57,86	2.893,00
5.1.1	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e Material qualquer exceto barro	m ²	50,00	7,06	353,00
SUB TOTAL						3.246,00
6.0	Cód. CDHU	Pintura (piso)				
6.1.1	33.07.130	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	239,38	23,00	5.505,74
6.1.2	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	239,38	25,50	6.104,19
SUB TOTAL						11.609,93
7.0	SINAPI/CDHU	Novo banheiro dos funconarios no pavimento térreo				
7.1.0	90443	Rasgo linear manual em alvenaria ,para ramais / distribuição de instalação hidraulica , diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	3,00	10,34	31,02
7.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rigido soldavel marrom DN = 25 mm, (3/4) incluso conexões.	m	3,00	27,86	83,58
7.1.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	0,05	491,48	24,57
7.1.3	44.01.800	Recolocação de aparelhos sanitarios e pia , incluindo acessorios	un	1,00	62,11	62,11
7.1.4	44.20.040	Recolocação de sifão	un	1,00	21,74	21,74
7.1.5	44.20.020	Recolocação e Torneira	un	1,00	21,74	21,74
7.1.6	44.20.300	Tampa de plastico para bacia sanitaria	un	1,00	47,13	47,13
SUB TOTAL						291,89
8.0	CDHU	Remoção de Instalação Hidraulica (mini cozinha)				
8.1.0	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário e pia incluido acessórios	un	1,00	38,60	38,60
SUB TOTAL						38,60
9.0	Cód.CDHU	Cuba (banheiro infantil)				
9.1.0	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	0,12	491,48	58,98
9.1.1	18.07.040	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	m ²	0,15	164,59	24,69
9.1.2	18.07.220	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida, espessura de 14 mm, com argamassa industrializada bicomponente, à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm	m ²	0,15	61,50	9,54



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

SUB TOTAL						93,21
10.0	Cód.CDHU	REFORMA BANHEIROS DOS FUNCIONARIOS (2º PAV)				
10.1.0	44.01.680	Caixa de descarga em plástico de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	uni	1,00	95,47	95,47
10.1.1	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	uni	1,00	32,55	32,55
SUB TOTAL						128,02
11.0	Cód.CDHU	Pia e bebedouro (encanamento)				
11.1.0	44.20.010	Sifão plástico universal de 1'	uni	4,00	26,77	107,08
11.1.1	46.02.050	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	3,00	41,13	123,39
11.1.2	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	m	3,00	45,22	135,66
SUB TOTAL						366,13
12.0	Cód.SINAPI	Escada				
12.1.0	101736	Piso de borracha pastilhador, espessura de 3,5 mm com adesivo acrílico	m ²	7,00	105,38	737,66
SUB TOTAL						737,66
13.0	Cód.CDHU	Portão (1,2 x 2,00)				
13.1.0	24.02.280	Porta / Portão de correr em tela ondulada de aço galvanizada, sob medida	m ²	2,04	708,21	1.444,75
SUB TOTAL						1.444,75
14	Cód.CDHU	Toldo portas / sombriero				
14.1.0	16.03.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm (cobertura para o portão novo das crianças)	m ²	12,45	210,07	2.615,37
14.1.2	16.03.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm (cobertura para bebedouro e cozinha novo das crianças)	m ²	9,00	210,07	1.890,63
14.1.3	16.03.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm (cobertura para o porta da lavanderia)	m ²	3,00	210,07	630,21
SUB TOTAL						5.136,21
TOTAL GERAL						45.193,75
TOTAL GERAL			%	23,90		10.801,31
TOTAL GERAL						55.995,06

4. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A Contratação de empresa especializada em serviços de reforma não será parcelada.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

5. Alinhamento com o Plano Anual de Contratações

No presente momento, não há um plano de Contratação Anual.

6. Justificativa Orçamentária

Os orçamentos realizados para esta contratação correspondem à média total cotada de **R\$ 55.995,06 (cinquenta cinco mil, novecentos noventa cinco reais, seis centavos)**.

Dotação orçamentária.

02.06 - Secretaria Municipal de Educação e Esportes – 12.365.0006.2013 – Ensino Infantil – Recurso: 05.210 – Federal – Código de Despesa: 4.4.90.51 – Obras e Instalações.

7. Legalidade

A contratação seguirá todas as normas e regulamentos vigentes, destacando a conformidade com a Lei 14.133/21. A contratação será realizada através de pregão eletrônico.

8. Sustentabilidade

Todos os resíduos gerados pelos serviços deverão ser descartados da forma ambientalmente correta, para não causar possíveis impactos ao meio ambiente.

9. Conclusão

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução se mostra viável tecnicamente e necessária. Para contratação de empresa especializada em serviços de reforma, pode ser contratada por licitação, na modalidade pregão, de acordo a Lei nº 14.133/ 2021.

Este estudo técnico preliminar serve como base para a elaboração do edital de licitação, sendo essencial para garantir a transparência, legalidade e eficiência do processo de contratação de empresa especializada em serviços de reforma desejada.

Apiaí, 01 de Maio de 2024.

ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPORTES DE APIAÍ



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Introdução

O objetivo deste estudo técnico preliminar é embasar a futura licitação para **contratação de empresa especializada em serviços de parte elétrica**, conforme as exigências estabelecidas pela Lei 14.133/21.

2. Justificativa da contratação

A contratação de uma empresa especializada em serviços de parte elétrica para CEMEI Luci Ap^a Rodrigues Cardoso – Alto da Tenda, é de extrema importância devido às instalações antigas não atenderem a necessidade e não aguentar a capacidade que o prédio precisa.

As fiações atuais encontram-se expostas oferecendo risco para funcionários, alunos e todos que frequentam este local, podendo ocasionar acidentes graves se não tiver uma troca dessa fiação de imediato. O local tem 107 alunos e 33 funcionários que serão beneficiados com a realização deste serviço.

Esta contratação se faz viável devido à prefeitura não ter uma equipe capacitada, autorizada, com certidão e formação neste setor, assim realizando a contratação para uma empresa que tenha todos os requisitos necessários para atender esse serviço de parte elétrica e como os serviços de reforma de parte elétrica não é frequente não seria viável o investimento para contratação de uma equipe própria para prefeitura.

a) Descrição da solução como um todo.

A contratação de empresa especializada em serviços de parte elétrica trará melhor qualidade no dia a dia dos funcionários e alunos. A contratação mostra-se viável por meio de licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

b) Resultados Pretendidos

Esta contratação se faz vital para promover a segurança de todos que frequentam esse local e também trazer tranquilidade para os pais onde sabem que o local estará seguro para atender esses alunos.

c) Providências a serem Adotadas



EFETURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

A Contratação de empresa especializada em serviços de parte elétrica não demandará adequação na estrutura da Administração.

3. Especificações Técnicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	R\$ UNITAR.	R\$ TOTAL SEM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.0 CABOS							
1.1	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Preto)	m	100,00	R\$ 14,98	R\$ 1.498,00	R\$ 1.856,02
1.2	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Azul)	m	50,00	R\$ 14,98	R\$ 749,00	R\$ 928,01
1.3	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Verde)	m	30,00	R\$ 10,81	R\$ 324,30	R\$ 401,81
1.4	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Preto)	m	400,00	R\$ 5,32	R\$ 2.128,00	R\$ 2.636,59
1.5	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Vermelho)	m	200,00	R\$ 5,32	R\$ 1.064,00	R\$ 1.318,30
1.6	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Azul)	m	100,00	R\$ 5,32	R\$ 532,00	R\$ 659,15
1.7	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Preto)	m	300,00	R\$ 4,07	R\$ 1.221,00	R\$ 1.512,82
1.8	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Vermelho)	m	300,00	R\$ 4,07	R\$ 1.221,00	R\$ 1.512,82
1.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Azul)	m	300,00	R\$ 4,07	R\$ 1.221,00	R\$ 1.512,82
1.10	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Preto)	m	400,00	R\$ 2,88	R\$ 1.152,00	R\$ 1.427,33
1.11	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Vermelho)	m	400,00	R\$ 2,88	R\$ 1.152,00	R\$ 1.427,33
1.12	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Azul)	m	400,00	R\$ 2,88	R\$ 1.152,00	R\$ 1.427,33
1.13	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Verde)	m	600,00	R\$ 2,88	R\$ 1.728,00	R\$ 2.140,99
1.14	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Vermelho)	m	300,00	R\$ 2,17	R\$ 651,00	R\$ 806,59
1.15	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Amarelo)	m	300,00	R\$ 2,17	R\$ 651,00	R\$ 806,59
1.16	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (Azul)	m	200,00	R\$ 2,17	R\$ 434,00	R\$ 537,73
SUB TOTAL						R\$ 16.878,30	R\$ 20.912,23
2.0 TUBULAÇÕES EXTERNAS							
2.1	91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	75,00	R\$ 15,79	R\$ 1.184,25	R\$ 1.487,29
2.2	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	40,00	R\$ 34,85	R\$ 1.394,00	R\$ 1.727,17
2.3	91902	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	unid.	30,00	R\$ 12,98	R\$ 389,40	R\$ 482,47
2.4	101878	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid.	3,00	R\$ 529,75	R\$ 1.589,25	R\$ 1.989,06
2.5	93660	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid.	2,00	R\$ 50,26	R\$ 100,52	R\$ 124,54
2.6	93662	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid.	6,00	R\$ 54,84	R\$ 329,04	R\$ 407,66
2.7	93664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid.	8,00	R\$ 58,54	R\$ 468,32	R\$ 580,26
2.8	93666	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid.	2,00	R\$ 71,28	R\$ 142,56	R\$ 176,63



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

2.9	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até 80 kA	unid.	2,00	R\$ 236,66	R\$ 477,32	R\$ 591,40
2.10	41.20.080	Plafon plástico eixo PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	unid.	40,00	R\$ 9,77	R\$ 390,80	R\$ 484,20
2.11	97612	Lâmpada compacta fluorescente de 20 W, base E27 - fornecimento e instalação Af. 02/2020	unid.	40,00	R\$ 28,90	R\$ 1.156,00	R\$ 1.432,28
2.12	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	17,00	R\$ 23,41	R\$ 397,97	R\$ 493,08
2.13	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	8,00	R\$ 24,64	R\$ 197,12	R\$ 244,23
2.14	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	10,00	R\$ 34,39	R\$ 343,80	R\$ 426,09
2.15	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	18,00	R\$ 23,41	R\$ 351,15	R\$ 435,07
2.16	40.04.480	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	8,00	R\$ 30,85	R\$ 247,80	R\$ 306,78
2.17	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	17,00	R\$ 24,64	R\$ 418,88	R\$ 518,99
2.18	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	3,00	R\$ 33,46	R\$ 100,38	R\$ 124,37
2.19	38091	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	10,00	R\$ 2,57	R\$ 25,70	R\$ 31,84
2.20	39391	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	unid.	12,00	R\$ 35,14	R\$ 421,68	R\$ 522,46
2.21	4375	Bucha de nylon sem aba 96		150,00	R\$ 0,09	R\$ 13,50	R\$ 16,73
2.22	11057	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,6 x 40 mm (1 1/2")	unid.	150,00	R\$ 0,20	R\$ 30,00	R\$ 37,17
2.23	20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	unid.	10,00	R\$ 19,82	R\$ 198,20	R\$ 243,08
2.24	411	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x 4,6" mm	unid.	400,00	R\$ 0,20	R\$ 80,00	R\$ 99,12
2.25	101548	Isolador, tipo rdiana, para baixa tensão - fornecimento e instalação Af. 07/2020	unid.	80,00	R\$ 8,35	R\$ 668,00	R\$ 827,65
2.26	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação Af. 08/2023	unid.	1,00	R\$ 97,84	R\$ 97,84	R\$ 120,98
2.27	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m Af. 12/2020	unid.	1,00	R\$ 54,65	R\$ 54,65	R\$ 67,71
SUB TOTAL						R\$ 11.265,83	R\$ 13.958,36
TOTAL SEM BDI						R\$ 28.144,13	
TOTAL COM BDI (23,98%)							R\$ 34.870,58

OBS:

Base do Orçamento: Boletim 193 - DHU - Com Desoneração.

Base do Orçamento: SINAPI - 03/24 - Desonerado

4. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A Contratação de empresa especializada em serviços de parte elétrica não será parcelada.

5. Alinhamento com o Plano Anual de Contratações

No presente momento, não há um plano de Contratação Anual.

6. Justificativa Orçamentária

Os orçamentos realizados para esta contratação correspondem à média total cotada de **R\$ 34.870,58** (trinta quatro mil, oitocentos setenta reais, cinquenta oito centavos).

Dotação orçamentária.

Funcional Programática: 12.365.0006.2013 – Operação e Manutenção do Ensino Infantil - Elemento de despesa: 3.3.90.39.00 do orçamento vigente.

7. Legalidade

A contratação seguirá todas as normas e regulamentos vigentes, destacando a conformidade com a Lei 14.133/21. A contratação será realizada através de pregão eletrônico.



FEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

8. Sustentabilidade

Todos os resíduos gerados pelos serviços deverão ser descartados da forma ambientalmente correta, para não causar possíveis impactos ao meio ambiente.

9. Conclusão

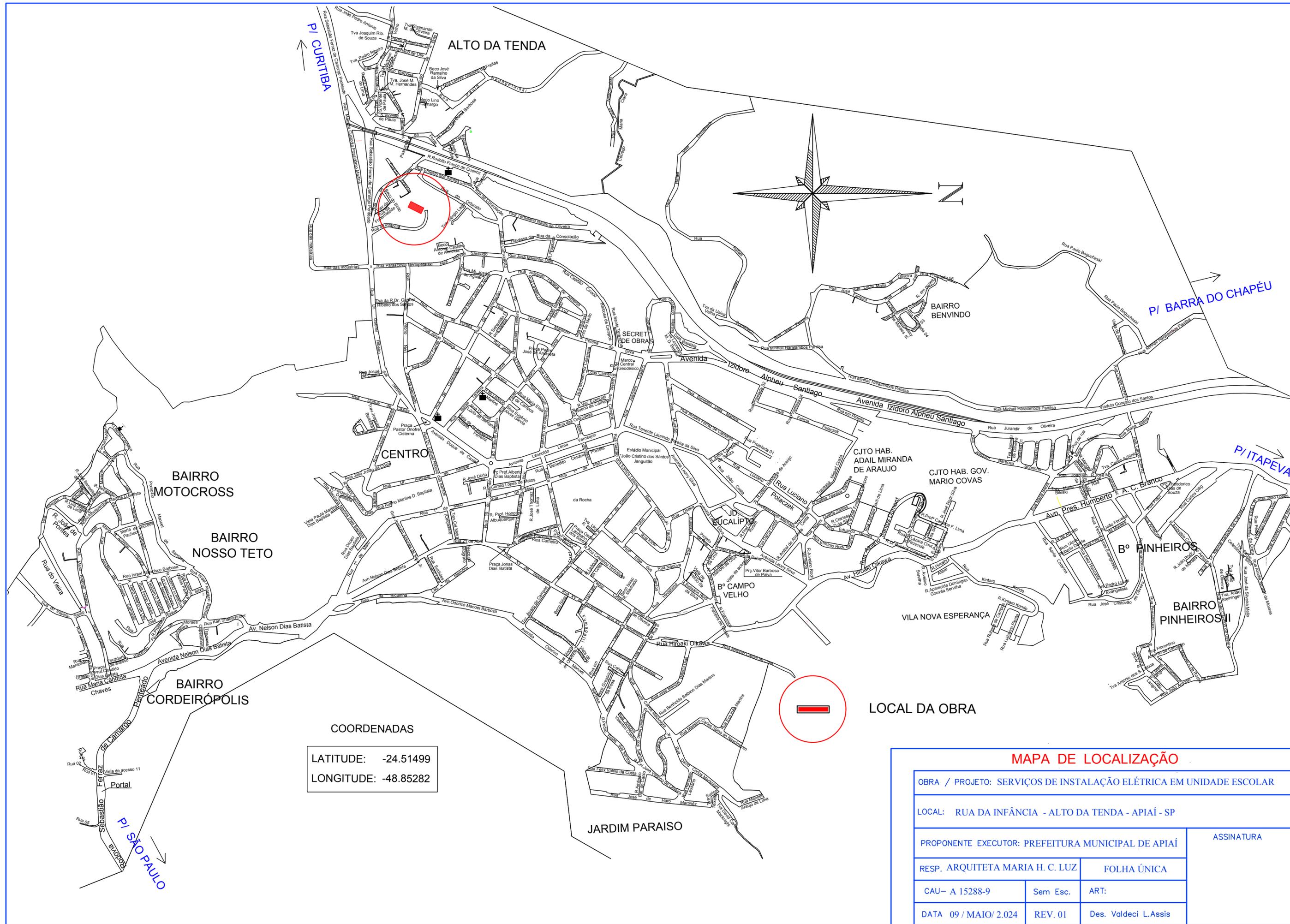
Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução se mostra viável tecnicamente e necessária. Para contratação de empresa especializada em serviços de parte elétrica, pode ser contratada por licitação, na modalidade pregão, de acordo a Lei nº 14.133/2021.

Este estudo técnico preliminar serve como base para a elaboração do edital de licitação, sendo essencial para garantir a transparência, legalidade e eficiência do processo de contratação de empresa especializada em serviços de parte elétrica desejada.

Apiaí, 14 de Março de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br ROSANGELA ADEIL ALVES ALIAGA
Data: 06/05/2024 17:05:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPORTES DE APIAÍ



COORDENADAS
 LATITUDE: -24.51499
 LONGITUDE: -48.85282

 LOCAL DA OBRA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

OBRA / PROJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM UNIDADE ESCOLAR			
LOCAL: RUA DA INFÂNCIA - ALTO DA TENDA - APIAÍ - SP			
PROPONENTE EXECUTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAÍ			ASSINATURA
RESP. ARQUITETA MARIA H. C. LUZ	FOLHA ÚNICA		
CAU- A 15288-9	Sem Esc.	ART:	
DATA 09 / MAIO / 2024	REV. 01	Des. Valdeci L. Assis	