

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 12297/2018

Propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, os serviços de "FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA, FERRAMENTAL E INSTRUMENTAL NECESSÁRIO PARA REFORMA DO AUDITÓRIO DO SENAC FRANCA" de acordo com os prazos e as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, pelo preço de R\$ 1.117.081,12 (um milhão cento e dezessete mil oitenta e um reais e doze centavos), incluindo todos os encargos sociais, operacionais e tributos devidos.

➤ Validade da proposta: **120 (cento e vinte) dias.**

Dados da empresa que efetuará o faturamento:

Razão Social: Elgel Eletricidade e Engenharia Ltda.

Endereço: Rua Tiradentes, 953

CEP: 19800 – 091 **Bairro:** Centro

Município: Assis **Estado:** SP

CNPJ: 67.343.533 / 0001 – 47

Contato: ENG. José Carlos Neri Oliveira **Telefone:** 18 99773 – 3317

E-mail: diretoria@elgel.com.br / comercial@elgel.com.br

Assis, 17 de Maio de 2023



José Carlos Neri Oliveira
Diretor

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA		Orçamento Base		REFORMA AUDITÓRIO - FRA		Data		
LOCAL: Rua Alfredo Lopes Pinto X Rua Alvaro Abranches - FRANCA		Empresa: ELGEL ELETRICIDADE E ENGENHARIA EIRELI		Preço Unit Mão de Obra		BDI % 34,75%		
Unid		Quant		Preço Unit Material		Leis Sociais % 159,21%		
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MAO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
TOTAIS								1.117.081,12
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								389.787,24
1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS								346.207,80
1.1.1	Engenheiro - Acompanhamento Técnico (1)	mês	6,00	-	-	23.446,50	140.679,00	140.679,00
1.1.2	Encarregado de obra (1)	mês	6,00	-	-	17.127,40	102.764,40	102.764,40
1.1.3	Técnico de Segurança - Conforme NR18 (1)	mês	6,00	-	-	17.127,40	102.764,40	102.764,40
1.2 IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO								7.139,94
1.2.1	Containers - 1 módulo x simples para almoxarifado / escritório - (considerar a mobilização e a desmobilização no preço unitário apresentado)	mês	6,00	754,60	4.527,60	-	-	4.527,60
1.2.2	Tapume para obra com h = 2,20m	mês	6,00	371,44	2.228,64	63,95	383,70	2.612,34
1.3 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS								5.659,50
1.3.1	Equipamentos em geral (compra, locação e manutenção) serão medidos mensalmente independente do volume/quantidade.	mês	6,00	943,25	5.659,50	-	-	5.659,50
1.4 SEGUROS								10.780,00
1.4.1	Seguro garantia (contratual, valor assegurado do valor do contrato)	cj	1,00	-	-	1.347,50	1.347,50	1.347,50
1.4.2	Seguro de risco de engenharia - ramo riscos de engenharia, modalidade obras civis em construção e instalação e montagem, pelo prazo de vigência da obra valor assegurado 100% do valor do contrato.	cj	1,00	-	-	9.432,50	9.432,50	9.432,50
2. OBRA								747.293,88
2.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES, inclusive carregamento, descarregamento, proteção conforme normas, transporte para fora apropriado e certificado, licenças (inclusive ambientais), taxas, certidões, cadastros, caçambas, equipamentos, escavações, escoramento, furos em concreto e demais acessórios necessários para a execução dos serviços, conforme projeto da SSJ								28.830,26
2.1.1	Demolição de palco e acerto de piso com nivelamento de altura entre piso interno; Incluso os demais elementos necessários para execução dos serviços; Incluso caçamba capacidade 6 m³; incluso transporte dos materiais para fora, com empresa certificada e com destinação e fiscalizado pelo órgão municipal.	m³	41,05	113,19	4.646,45	33,03	1.355,88	6.002,33
2.1.2	Demolição de parede no (WC - atrás do palco) e acerto de piso com nivelamento de altura e acerto de parede com remoção de azulejos; Incluso os demais elementos necessários para execução dos serviços; Incluso caçamba capacidade 6 m³; incluso transporte dos materiais para fora, com empresa certificada e com destinação e fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	2,04	229,08	467,32	38,58	78,70	546,03
2.1.3	Remoção de piso cerâmico no (WC - atrás do palco) e acerto de piso com nivelamento de altura; Incluso os demais elementos necessários para execução dos serviços; Incluso caçamba capacidade 6 m³; incluso transporte dos materiais para fora, com empresa certificada e com destinação e fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	2,97	37,73	112,06	39,78	118,15	230,20

Cód	Descrição	Unid	Quant	Orçamento Base			Data		
				Preço Unit	TOTAL	Preço Unit	TOTAL	BDI %	Leis Sociais %
				Material	MATERIAL	Mão de Obra	MAO DE OBRA	TOTAL	TOTALS
TOTALS				567.793,10		549.289,03		1.117.081,12	17/05/2023 34,75% 159,21%
2.1.4	Remoção de revestimento de azulejo no (WC - atrás do palco) e acerto de piso com nivelamento de altura; incluso os demais elementos necessários para execução dos serviços; Incluso caçamba capacidade 6 m³; incluso transporte dos materiais para boca fora, com empresa certificada e com destinação e fiscalizado pelo órgão municipal.	m²	2,00	37,73	112,06	39,78	79,56	191,62	
2.1.5	Remoção de loja sanitária no (WC - atrás do palco) e acerto de parede com nivelamento e acabamento; incluso os demais elementos necessários para execução dos serviços; Incluso caçamba capacidade 6 m³; incluso transporte dos materiais para boca fora, com empresa certificada e com destinação e fiscalizado pelo órgão municipal.	pc	2,00	18,87	37,74	17,69	35,38	73,12	
2.1.6	Escavação manual de fundações incluso equipamentos, ferramentas, demais elementos necessários para execução dos serviços.	m³	1,05	-	-	148,65	156,08	156,08	
2.1.7	Remoção de todos os revestimentos de carpetes em paredes e pisos existentes	m²	402,36	37,73	15.181,04	16,03	6.449,83	21.630,87	
2.2	ESTRUTURA DE REFORÇO / NOVA LAJE				21.260,37		4.899,45	26.159,82	
2.2.1	Formas em chapa de madeira compensada resinada espessura 18 mm, inclusive passagens de tubulações, tensores, travamentos, fabricação, desformas, e demais acessórios necessários para a	m²	31,78	433,18	13.766,46	33,58	1.067,17	14.833,63	
2.2.2	Grute pilares 1 e 2 (SIKA GROUT 250), inclusive fornecimento, transporte, lançamento, bombeamento (se necessário), adensamento, juntas de concretagem, juntas de dilatação e demais acessórios necessários para a execução dos serviços.	m³	0,36	3.523,90	1.268,60	959,31	345,35	1.613,96	
2.2.3	Concreto usinado (Fck 25 mpa), inclusive fornecimento, transporte, lançamento, bombeamento (se necessário), adensamento, juntas de concretagem, juntas de dilatação e demais acessórios necessários para a execução dos serviços.	m³	3,05	706,63	2.155,22	62,18	189,65	2.344,87	
2.2.4	Aço CA-50 / CA-60, inclusive perdas, espaçadores, protetores de pontas, arame recozido e luvas de emenda quando especificado e demais acessórios necessários para a execução dos serviços.	kg	322,00	12,64	4.070,08	10,24	3.297,28	7.367,36	
2.3	ESTRUTURA METÁLICA				55.066,94		35.798,62	90.865,55	
2.3.1	Estrutura metálica em aço, conforme especificações em projeto, inclusive mão de obra, equipamentos, inserts metálicos, chapas de ligação, parafusos, arnelas, porcas, soldas, soldagem, preparação, furação, limpeza de superfícies, fixação com adesivo estrutural, controles tecnológicos, pinturas, projetos de fabricação e montagem.	kg	1.021,65	53,90	55.066,94	35,04	35.798,62	90.865,55	
2.4	AREA DO PALCO				107.598,10		18.450,26	126.048,36	
2.4.1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, COMANDO E INSTALAÇÃO DO PALCO								
2.4.2	Vara de iluminação reta medidas: 9 mts de comprimento com 08 circuitos, 12 tomadas e 01 ponto DMX	pc	1,00	10.106,25	10.106,25	3.368,75	3.368,75	13.475,00	
2.4.3	Vara de iluminação reta medidas: 7 mts de comprimento com 04 circuitos, 08 tomadas e 01 ponto DMX	pc	1,00	8.017,63	8.017,63	3.368,75	3.368,75	11.386,38	
2.4.4	Mesa de Comando 192 canais DMX - controla ate 12 físture e 16 canais	pc	1,00	9.432,50	9.432,50	2.021,25	2.021,25	11.453,75	
2.4.5	Dimmerbox - modelo MX-1220 - Marca Telem	pc	1,00	10.510,50	10.510,50	3.773,00	3.773,00	14.283,50	
2.4.6	Splitter - para distribuição sinal DMX	pc	1,00	2.829,75	2.829,75	336,88	336,88	3.166,63	
2.4.7	Multicabo de sinal com 25 mts - para interligar dimmer/mesa de comando	pc	1,00	1.347,50	1.347,50	673,75	673,75	2.021,25	

Cód	Descrição	Unid	Quant	Orçamento Base				Data		PREÇOS TOTAIS
				MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	BDI %	
				Preço Unit Material	TOTAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL			
	TOTAIS			567.793,10		549.289,03		1.117.081,12	17/05/2023 34,75% 159,21%	
2.4.8	Armário 19" com 16 U para acondicionar os dimmerbox e splitter	pç	1,00	4.177,25	4.177,25	808,50	808,50	4.985,75		
2.4.9	CORTINA E INSTALAÇÃO									
2.4.10	Cortina de brim preto, ignifugado, medida de 8,75 mt de largura x 4,98 mt de altura	pç	1,00	7.546,00	7.546,00	2.425,50	2.425,50	9.971,50		
2.4.11	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E INSTALAÇÃO									
2.4.12	Refletor Parilite Led RGBW - 54 leds 3 W com plug PTV-22	pç	8,00	525,53	4.204,24	28,86	230,88	4.435,12		
2.4.13	Refletor Plano convexo 1000W - mod. TM-301 /BOJ/PG/PTV-22 - sem lampada	pç	10,00	4.150,30	41.503,00	28,86	288,60	41.791,60		
2.4.14	Garras de fixação modelo GOM	pç	18,00	121,28	2.183,04	28,86	519,48	2.702,52		
2.4.15	Cabo link de sinal para interligar os refletores Parilite Led	pç	8,00	195,39	1.563,12	28,86	230,88	1.794,00		
2.4.16	Folhas de gelatina med. 50 x 60 cm - cores diversas	pç	4,00	202,13	808,52	28,86	115,44	923,96		
2.4.17	Lampada 1000W x 220V para OM-301 - mod. T.11	pç	10,00	336,88	3.368,80	28,86	288,60	3.657,40		
2.5	REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS; INCLUSO: ARGAMASSA, ADESIVO ACRILICO, ADESIVO DE CONTATO EXTRA FORTE				232.772,48		86.009,42	318.781,91		
2.5.1	AUDITÓRIO									
2.5.2	Piso do palco e halls de acesso superior: Régua de PVC, 184mmx950mmx3mm, linha Ambienta, cor Cambará cod. 9344638, coleção SPEC da "Tarket".	m²	41,05	485,10	19.913,36	485,10	19.913,36	39.826,71		
2.5.3	Rodapé: HS 8cm. cod.24005660 "Tarket".	m	28,47	485,10	13.810,80	87,38	1.918,31	15.729,11		
2.5.4	1 - Soleira nos apoios do palco, serão em granito cinza andorinha polido, sendo: 1_pç com 2,00 X 0,80 m;	pç	1,00	37,73	37,73	87,59	87,59	125,32		
2.5.5	1 - Soleira nos apoios do palco, serão em granito cinza andorinha polido, sendo: 1_pç com 1,50 X 0,15 m;	pç	1,00	159,01	159,01	87,59	87,59	246,60		
2.5.6	1 - Soleira nos apoios do palco, serão em granito cinza andorinha polido, sendo: 1_pç com 1,20 X 0,18 m.	pç	1,00	173,83	173,83	87,59	87,59	261,42		
2.5.7	Lambri de madeira: Serão mantidos os lambris atuais, sendo aplicado verniz retardante de fogo; Incluso: todo material necessária para a devida execução da pintura conforme norma para atender às especificações da IT do Corpo de Bombeiros, conforme Classe II-A e outras que forem exigidas, após lixamento e recuperação da superfície. Este retardante deverá ser acompanhado de laudo Técnico específico quanto ao atendimento às normas do Corpo de Bombeiros;	m²	122,02	56,60	6.906,33	60,64	7.399,29	14.305,62		
2.5.8	Teto: Será mantido o teto atual com revisão geral e pintura dos painéis na cor branca.	m²	96,00	56,60	5.433,60	60,64	5.821,44	11.255,04		
2.5.9	Escadas de acesso aos apoios Granito cinza andorinha polido, com acabamento em faixa aplicada, frisos e sem rodapé na escada, sendo: 1_pç com 0,80 X 0,27 m; 1_pç com 0,80 X 0,29 m; e 3_pç com 0,80 X 0,30 m.	m²	1,16	1.212,75	1.406,79	202,13	234,47	1.641,26		
2.5.10	Paredes dos halls superiores de acesso: Carpete agulhado em manta única, LOOP, cor Chumbo, cod.5.01.4557, da "São Carlos", com colocação horizontal.	m²	23,70	130,55	3.094,04	94,33	2.235,62	5.329,66		
2.5.11	Parede de fundo do auditório: Carpete agulhado em manta única, LOOP, cor Chumbo, cod.5.01.4557, da "São Carlos", com colocação horizontal.	m²	59,47	130,55	7.763,81	94,33	5.609,81	13.373,61		
2.5.12	Parede de fundo do palco: Pintura com tinta base Eureka Paint cor branca	m²	51,15	117,23	5.996,31	49,86	2.550,34	8.546,65		

Cód	Descrição	Unid	Quant	Orçamento Base				TOTAL	MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTALS
				REFORMA AUDITÓRIO - FRA		MÃO DE OBRA				
				Preço Unit	MATERIAL	Preço Unit	MÃO DE OBRA			
				567.793,10		549.283,03		1.117.081,12		
2.6.1	Seguir referências da iluminação conforme projeto apresentado: (LUMINÁRIAS, fornecimento, montagem e instalação, incluindo lâmpadas, reatores, reatores inteligentes, difusores, sensores, fixações, vedações, conectores, andaimas, plug, rabicho de ligação em cabos elétricos flexíveis tipo PP - EPR 90°, 2,5 mm², comprimento de 1,00 m, e plugs macho e fêmea, 2P+T - 10A, para instalação e remoção rápida dos conjuntos elétricos internos, andaimes de acesso e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento conforme caderno técnico luminotécnico, marcas e modelos de referência ou outros idênticos que atendam tecnicamente às características técnicas, performance e qualidade solicitadas constantes, ou não, dos descritivos nos itens, conforme projetos e memorial descritivo, MEDIANTE a aprovação do Engenheiro fiscal através de laudos técnicos de empresas credenciadas pelo IMETRO e normas da ABNT).									
2.6.2	ITEM: 01 - PROJETO DE SOBREPOR. Referência: Luxion Arco Spot Facho 70° 12W 3000K - Dimensões projetor: diâmetro: 90mm altura: 150 mm, 1x LED 12W 3000K 1320 lm Facho 69° IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver dimenzável; Projetor em alumínio tratado e pintado por processo eletrolítico com refletor para facho simétrico aberto, dissipador de calor em alumínio extrudado preto e difusor em PMMA translúcido. Em ponto existente, entre as placas de forro, orientado para a parede do palco; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	10,00	1.010,63	10.106,30	282,98	282,98	2.829,80	12.936,10	
2.6.3	ITEM: 02 - PROJETO DE SOBREPOR. Referência: Luxion Arco Spot Facho 35° 12W 3000K - Dimensões projetor: diâmetro: 90 mm altura: 150 mm, 1x LED 12W 3000K 1320 lm Facho 22° IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver dimenzável; Projetor em alumínio tratado e pintado por processo eletrolítico com refletor para facho simétrico flood, dissipador de calor em alumínio extrudado preto e difusor em PMMA translúcido; Em ponto existente, entre as placas de forro, orientado para a parede do palco; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	6,00	1.010,63	6.063,78	282,98	282,98	1.697,88	7.761,66	
2.6.4	ITEM: 03 - DIFUSA CIRCULAR DE SOBREPOR. Referência: Luxion Orbit 250 mm 12W 3000K - Dimensões: diâmetro: 250 mm e altura: 120 mm, 1x LED 12W 3000K 1320 lm Facho 22° IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver dimenzável; Luminária circular de sobrepor com corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrolítico e difusor em metacrilato branco leitoso com aditivo anti UV; Sobreposta em ponto existente, entre as placas de forro, para iluminação geral difusa; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	22,00	1.193,89	26.265,58	336,68	336,68	7.406,96	33.672,54	
2.6.5	ITEM: 04 - DIFUSA CIRCULAR DE SOBREPOR. Referência: Luxion Orbit 400 mm 32W 3000K Especial - Dimensões: diâmetro: 400 mm e altura: 120 mm, 1x LED 32W 3000K 4400 lm IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver dimenzável; Luminária circular de sobrepor com corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrolítico e difusor em metacrilato branco leitoso com aditivo anti UV; Especial: fluxo 4400 lm. Sobreposta em ponto existente, entre as placas de forro, para iluminação geral difusa; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	17,00	1.740,97	29.596,49	471,63	471,63	8.017,71	37.614,20	
2.6.6	ITEM: 05 - DIFUSA CIRCULAR DE SOBREPOR. Referência: Luxion Orbit 600 mm 32W 3000K - Dimensões: diâmetro: 600 mm e altura: 120 mm, 1x LED 32W 3000K 4400 lm IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver dimenzável; Luminária circular de sobrepor com corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrolítico e difusor em metacrilato branco leitoso com aditivo anti UV; Sobreposta em ponto existente, entre as placas de forro, para iluminação geral difusa; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	2,00	2.138,48	4.276,96	539,00	539,00	1.078,00	5.354,96	

Cód	Descrição	Unid	Quant	Orçamento Base				Data	
				Preço Unit		TOTAL			BDI % Leis Sociais %
				Material	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA		
TOTAIS						567.793,10	1.117.081,12	17/05/2023 34,75% 159,21%	
2.6.7	ITEM: 06 - DIFUSA CIRCULAR DE SOBREPOR. Referência: Luxion Orbit 600 mm 49W 3000K - 1x LED 48W 3000K 6600 lm IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver dimenzável; Luminária circular de sobrepor com corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático e difusor em metacrilato branco leitoso com aditivo anti UV; Especial: fluxo 6600 lm. Sobreposta em ponto existente, entre as placas de forro, para iluminação geral difusa; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	2,00	2.610,11	539,00	5.220,22	1.078,00	6.298,22	
2.6.8	ITEM: 07 - DIFUSA CIRCULAR DE SOBREPOR. Referência: Luxion Orbit 400 mm 24W 3000K - 1x LED 24W 3000K 4400 lm IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver on / off; Luminária circular de sobrepor com corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático e difusor em metacrilato branco leitoso com aditivo anti UV; Sobreposta em ponto novo no depósito, para iluminação geral difusa; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	1,00	913,61	269,50	913,61	269,50	1.183,11	
2.6.9	ITEM: 08 - DIFUSA CIRCULAR DE SOBREPOR. Referência: Luxion Orbit 400 mm 21,5 W 3000K - 1x LED 24W 3000K 3300 lm IRC > 80 Vida útil: 50.000hs Garantia: 3 anos, Driver on / off; Luminária circular pendente com corpo em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático e difusor em metacrilato branco leitoso com aditivo anti UV; Obs: Confirmar PD do depósito; Fixada em ponto existente no depósito, com hm (altura de montagem) de 3,00m do piso acabado, para iluminação geral difusa.; Pintura em prata ou branco, em função da pintura do forro de branco.	pç	1,00	1.032,19	282,98	1.032,19	282,98	1.315,17	
2.6.10	ITEM: 09 - ARANDELA CIRCULAR INDIRETA. Referência: Lumini super eclipse LED - Dimensões: diâmetro: 6500 mm 1 x LED line 8W 2500K 670 lm IRC > 80 Circuito dimenzável; Arandela desenhada para recriar o efeito luminoso do eclipse, em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, para iluminação indireta através da reflexão no revestimento da parede. Canopia fixada em caixa de passagem (que funcionará como afastador) sobre caixa de alimentação existente no recorte do revestimento de madeira das paredes laterais. Acabamento em marrom corten.	pç	7,00	471,63	134,75	3.301,41	943,25	4.244,66	
2.6.11	ITEM: 09A - ARANDELA VERTICAL DIFUSA. Referência: Lumini LED - Dimensões: altura 300 mm, profundidade: 111mm seção difusor: 90 x 90 mm; 1 x LED line 11,5W 3000K IRC > 80; Driver on / off; Arandela retangular com difusor em vidro opalino soprado e base em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático na cor branca. Driver alojado na própria luminária. Incluir caixa de alimentação com hm (altura de montagem) conforme vistas em planta, alinhadas ao eixo dos espelhos dos apoios 1 e 2. Pintura branca.	pç	6,00	336,88	107,80	2.021,28	646,80	2.668,08	
2.6.12	ITEM: 10 PERFIL DE SOBREPOR EM DEGRAU PARA BALIZAMENTO - Referência: Power Lume BDS0L; Dimensões: Comprimento por de grau: 1200mm e seção ver imagem ao lado Montagem de perfil para LED SMD 3528 de 2,5W/m com 30 LED/m 2700K considerar comp. 1,20m por degrau: 36 LEDs e 3W por perfil. Driver on/ off 12Vcc Distância máxima entre driver e perfil: 20 m; Prever 1 por corredor, locados no subsolo técnico (sob o piso da platéia) Confirmar especificação do driver com o fornecedor; Perfil em "L" em alumínio extrudado com difusor em PVC leitoso com aditivo anti UV, para fixação em degrau. Possui pintura e-coat preta, com acabamento superior em borracha antiderrapante. Possui iluminação superior e inferior e permite opção de identificação da fileira na extremidade do perfil. Comprimento: 1,20m Sobreposto nos degraus da circulação da platéia com parafusos de fixação.	pç	36,00	431,20	121,28	15.523,20	4.366,08	19.889,28	
2.7	INSTALAÇÕES DE AUDIO / VIDEO			21.010,37		13.801,78	7.208,59	21.010,37	

Cód	Descrição	Unid	Quant	Orçamento Base				TOTAL	MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTALS
				REFORMA AUDITÓRIO - FRA		MÃO DE OBRA				
				Preço Unit	TOTAL MATERIAL	Preço Unit	TOTAL			
TOTALS					567.793,10		549.289,03		1.117.081,12	
2.7.1	Devera ser retirada todas as instalações e todos os equipamentos de Audio e Vídeo existentes no auditório; INCLUSO: Fornecimento de todo material necessário para a execução das novas instalações, conforme detalhado: Desmontagem geral de todos os equipamentos de áudio e vídeo; Troca de todo cabeamento de áudio e vídeo; Troca dos conectores de áudio e vídeo; Passagem de cabos de áudio e vídeo do palco para a técnica; Passagem de cabos de vídeo da técnica para o projetor; Conectorização dos cabos em painéis no palco e nos equipamentos da técnica; Conectorização dos cabos de vídeo para o projetor; Instalação dos equipamentos de áudio e vídeo na técnica; Testes e configurações de equipamentos de áudio e vídeo; Treinamento de operação dos equipamentos de áudio e vídeo.									
2.7.2	cabo de audio multicabo 6 vias 2x26	m	60,00	49,86	2.991,60	11,54	692,40		3.684,00	
2.7.3	cabo de audio polarizado 2x 2.5mm	m	200,00	2,02	404,00	11,54	2.308,00		2.712,00	
2.7.4	cabo de audio 2x22	m	50,00	20,21	1.010,50	11,54	577,00		1.587,50	
2.7.5	cabo plug p2 x 2 roa 3mts	un	2,00	29,65	59,30	11,54	23,08		82,38	
2.7.6	cabo plug p2 x 2 p10 mono 3 mts	un	2,00	92,98	185,96	12,41	24,82		210,78	
2.7.7	espelho cego 2u preto	pç	3,00	28,30	84,90	8,66	25,98		110,88	
2.7.8	filtro de linha 03 tomadas profissional	pç	1,00	53,90	53,90	5,77	5,77		59,67	
2.7.9	filtro de linha 8 tomadas padrão 19"	pç	2,00	215,60	431,20	5,77	11,54		442,74	
2.7.10	conector rj45 cat 6	pç	8,00	1,35	10,80	11,54	92,32		103,12	
2.7.11	patch cord gigan cat 6 2,5mt	un	2,00	98,37	196,74	11,54	23,08		219,82	
2.7.12	keystone cat 6 gigan	pç	2,00	84,89	169,78	11,54	23,08		192,86	
2.7.13	perfil para rack, padra 19" 20 u	un	1,00	208,86	208,86	17,32	17,32		226,18	
2.7.14	cabo de audio 2x26	m	30,00	1,35	40,50	11,54	346,20		386,70	
2.7.15	cabo de rede cat6	m	200,00	2,70	540,00	11,54	2.308,00		2.848,00	
2.7.16	cabo hdmi 3m	un	1,00	13,21	13,21	28,86	28,86		42,07	
2.7.17	cabo hdmi 2m	un	2,00	36,38	72,76	28,86	57,72		130,48	
2.7.18	cabo hdmi 40cm	un	4,00	26,95	107,80	28,86	115,44		223,24	
2.7.19	keystone hdmi com rabicho	pç	2,00	94,33	188,66	11,54	23,08		211,74	
2.7.20	conector rca painel	pç	4,00	68,72	274,88	11,54	46,16		321,04	
2.7.21	conector p10 cabo estereo	pç	4,00	33,69	134,76	11,54	46,16		180,92	
2.7.22	conector xlr macho cabo	pç	6,00	20,21	121,26	11,54	69,24		190,50	
2.7.23	conector xlr fema painel	pç	4,00	53,90	215,60	11,54	46,16		261,76	
2.7.24	conector xlr fema cabo	pç	6,00	53,90	323,40	11,54	69,24		392,64	
2.7.25	conector speaker 4vias	pç	12,00	49,86	598,32	11,54	138,48		736,80	
2.7.26	suporte para caixa acustica	pç	4,00	363,83	1.455,32	11,54	46,16		1.501,48	
2.7.27	extensor conversor hdmi rede 120mts	pç	4,00	902,83	3.611,32	8,66	34,64		3.645,96	
2.7.28	suporte de projetor universal ate 50 kg	pç	1,00	296,45	296,45	8,66	8,66		305,11	

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA		Orçamento Base REFORMA AUDITÓRIO - FFA Rua Alfredo Lopes Pinto X Rua Alvaro Abranches - FRANCA ELGEL ELETRICIDADE E ENGENHARIA EIRELI		Data 17/05/2023			
		Obra: LOCAL: Empresa:		BDI % 34,75%			
		Preço Unit		Leis Sociais % 159,21%			
Cód	Descrição	Unid	Quant	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	PREÇOS TOTAIS
	TOTAIS			567.793,10	549.288,03	1.117.081,12	
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS						
2.8.1	Limpeza no final, com a remoção dos restos de materiais, retirada de todas as embalagens oriundas ou não de embalagens e outros materiais que tenham sido geradas para a obra, e que estejam no canteiro, considerar toda mão de obra, todo ferramental, caçambas de entulho necessárias, inclusive empresa e aterro homologado para o bota fora de todo tipo de material a ser retirado da obra	m ²	246,72	-	10,78	2.659,64	2.659,64

Assis, 17 de Maio de 2023


José Carlos Neri Oliveira
Diretor

B

D

A

