

Diligência – TJAM

DADOS DA EMPRESA
Razão Social: ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 02.423.819/0001-97

RESPOSTA À DILIGÊNCIA – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90022/2026

Em atendimento à diligência promovida por este Pregoeiro, a empresa apresenta os esclarecimentos e a indicação objetiva dos documentos anexados, conforme segue:

1. PROCURAÇÃO – ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL (SPED)

Solicitação: Procuração outorgando poderes à empresa VBPA AUDITORES E CONSULTORES LTDA.

Atendimento:

O documento solicitado encontra-se anexado sob a nomenclatura:

→ “**Procuração eletrônica VBPA AUDITORES – Qualificação financeira**”

O referido documento comprova a outorga de poderes à empresa **VBPA AUDITORES E CONSULTORES LTDA – CNPJ nº 00.094.831/0001-70** para atuar na elaboração, assinatura e transmissão da Escrituração Contábil Digital (ECD/SPED).

2. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (Itens 15.3.4.2.1 e 15.3.4.2.2)

Solicitação: Especificar pontualmente, nos atestados apresentados, os serviços que comprovam os itens do edital.

Atendimento:

Foi anexado o documento:

→ “**ATESTADO_COMPL_GRENN4T v2**”

Referente à empresa **GRENN4**, o qual comprova:

- Fornecimento e instalação de **painel de LED curvo**;

- Dimensão: **3,8m x 2,4m**;
- Execução de serviços compatíveis com instalação, integração e operação de sistema audiovisual.

Tais serviços atendem aos requisitos previstos nos itens **15.3.4.2.1 e 15.3.4.2.2** do edital.

3. CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT / ART

Solicitação: Especificar qual CAT atende aos itens exigidos.

Atendimento:

A comprovação técnica está vinculada aos seguintes documentos:

- **ART de Obra/Serviço: nº BA20220125106**
- **CAT sem registro de atestado: nº 196130/2023**

Os documentos comprovam a execução dos serviços descritos no atestado apresentado, atendendo às exigências técnicas do edital.

4. CARTA DE SOLIDARIEDADE DO FABRICANTE (Item 15.3.4.8)

Solicitação: Indicar o documento correspondente à carta do fabricante.

Atendimento:

O documento encontra-se anexado sob a nomenclatura:

→ **“CARTA DE SOLIDARIEDADE E RESPONSABILIDADE FABULUX v2”**

O referido documento comprova que a empresa está apta a:

- comercializar;
- instalar;
- prestar suporte técnico

aos painéis de LED ofertados, conforme exigido no edital.

5. CONFORMIDADE COM A NORMA AVIXA (Item 15.3.4.9)

Solicitação: Indicar o documento que comprova a conformidade com a norma AVIXA (DISCAS – BDM).

Atendimento:

Foi anexado o documento:

→ “**Relatório técnico – NORMA AVIXA (BDM)**”

O relatório apresenta:

- dimensionamento técnico conforme norma AVIXA V202.01:2016 (DISCAS);
- aplicação do método **Basic Decision Making (BDM)**;
- simulações computacionais por ambiente, conforme exigido no edital.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA, sediada na Rua José Jorge Pereira, nº47 Qd D Lt 22 – Portão – Lauro de Freitas/BA, inscrita no CNPJ sob nº 02.423.819/0001-97, forneceu satisfatoriamente, no que diz respeito ao serviço de locação, prazo de entrega, instalação, para 29 ambientes no 24º andar, distribuídos por recepção, salas reuniões pequenas, médias e grandes, sala de controle com vídeowall, áreas de convivência e clientes, compostos por 20 unidades dos displays de 32” a 75” da SAMSUNG, (1) unidade do painel de LED curvo (3,8x2,4), (3) unidades do flip Chart interativo 55”, sistema de projeção EPSON, conectividade, Digital Signage, sistema de videoconferência Logitech, suportes de fixação de piso, parede e teto para os monitores e sistema de som Shure e Biamp.

Acrescentamos também que os equipamentos fornecidos apresentam desempenho satisfatório pelo que comprovamos a sua Capacidade Técnica.

São Paulo/SP - 01 de Agosto de 2022.

MARCIO JOSE	Digitally signed by MARCIO JOSE MARTIN:180275	ROGERIO	Assinado de forma
MARTIN:18 027536804	36804 Diretor	TAKASHI FUJIMOTO:2 1302613880	digital por ROGERIO TAKASHI FUJIMOTO:2130261388 0 Dados: 2022.08.11 09:01:36 -03'00'
	Date: 2022.08.01 17:40:13 -03'00'		

Client:
Green4T
Project Title:
Escopo de AV nova Sede

Number:
20220117

Sales:
Haroldo Lopes

Engineering:
Amauri Passos,

Publish Date:
2022-06-10

Rev: 10
Page: 1
Pages: 5

Absen

Name	Description	Part Number	QTY
Absen MY1.8mm Spare LED Lamp	MY1.8mm Spare Receiving Card	MY18MM-SPR-LMP	500
Absen MY1.8mm 960*600	LED Screen 1.8 mm pitch, 3,84 m x 2,4 m, resolution: 2120 x 1320 pixels	MY1.8mm 960*600	1
Absen MY1.8mm Spare Module	MY1.8mm Spare Module	MY18MM-SPR-MDL	15
Absen MY1.8mm Spare Power Supply	MY1.8mm Spare Power Supply	MY18MM-SPR-PWR	3
Absen MY1.8mm Spare Receiving Card	MY1.8mm Spare Receiving Card	MY18MM-SPR-RCV	3
Absen NOVA VX6S	Video Processor	NOVA VX6S	1

Aironflex

Name	Description	Part Number	QTY
Aironflex EXTENSOR HI POINT BLACK 400MM	Extensor de altura de suporte para projetores - 400mm	06.05.011	1
Aironflex EXTENSOR HI POINT BLACK 800MM	Extensor de altura de suporte para projetores - 800mm	06.05.014	1
Aironflex SUPORTE PARA PROJETOES HI POINT BLACK	Suporte para Projetores Hi Point Black	06.05.001	1

Anker

Name	Description	Part Number	QTY
Anker Ultra Slim 4-Port USB 3.0 Data Hub	Ultra Slim 4-Port USB 3.0 Data Hub	AK-A7516012	1

Apek

Name	Description	Part Number	QTY
Apek TAANB MAXPAD65 G5 - I38240	O novo Maxpad 65 polegadas Geração 5 chega para oferecer o que há de mais avançado em monitores touchscreen multi toque. Com um painel LCD LED com resolução 4K (Ultra HD) ao interagir com o conteúdo é impossível notar os pixels da tela, oferecendo uma qualidade de leitura incomparável.	TAANB-MAXPAD65-G5-I38240	1

Barco

Name	Description	Part Number	QTY
Barco ClickShare CSE-200	Wireless presentation system for small to medium sized meeting rooms	R9861520NA	3
Barco ClickShare CX-30	Sistemas de conferência sem fio CX-30.	R9861513NA	1

Biamp

Name	Description	Part Number	QTY
Biamp COLW101	Collumn Loudspeaker	COLW101	2
Biamp SPH16	Two-way pendant sphere loudspeaker	SPH16	9
Biamp Tesira TEC-1s	TESIRA® TEC-1s	0316.900	1
Biamp TesiraFORTÉ DAN CI	Digital Mixer 12 IN 8 OUT Dante	0447.900	1

Crown Audio

Name	Description	Part Number	QTY
Crown Audio DCi 4 1250DA	Amplificador de potência de 1250W @ 4Ω de quatro canais com áudio em rede Dante™ / AES67 e compatível com 70V / 100V.	DCi 4 1250DA	1

Client:

Green4T

Number:

20220117

Project Title:

Escopo de AV nova Sede

Sales:

Haroldo Lopes

Engineering:

Amauri Passos,

Publish Date:

2022-06-10

Rev:

10

Page:

2

Pages:

5

Datalink

Name	Description	Part Number	QTY
Datalink Cabo Coaxial RG213	Cabo Coaxial RG213 (CI Cordinha Cobre - Trança Cobre 96% - Capa PVC Preto) (ANATEL#1307-05-2543)	1307-05-2543	25
Datalink Conector coaxial N	Conector coaxial N(m) p/ RGC213 / DLC213 / DLC8 / LMR400 (Clamp/Solda) (ANATEL1844-07-2543)	1844-07-2543	10

Dell

Name	Description	Part Number	QTY
Dell Precision 3640 Tower	Intel® Xeon® W-1270 (8 Core, 16M cache, base 3.4GHz, up to 5.0GHz) DDR4 2933. W10	1001807634016	1

ELG Pedestais

Name	Description	Part Number	QTY
ELG Pedestais A05V6 BL	Suporte de Teto para TVs de 32" a 75" - A05V6 PRETO	A05V6-BL	1
ELG Pedestais A06V6_S	Suporte Pedestal para TVs de 32" a 65" - A06V6_S	A06V6_S	1
ELG Pedestais E600	Suporte para TV/Monitor até 50kg.	E600	17
ELG Pedestais LVW02-46T	Suporte VideoWall de Parede Retrátil para Monitor LCD / LFD de 37" a 70" com POP-OUT	LVW02-46T	4
ELG Pedestais PRO1100WH	Suporte regulável de teto para projetor	PRO1100WH	1

Epson

Name	Description	Part Number	QTY
Epson PowerLite L735U	WUXGA Long-throw Laser Projector	V11HA25120	1

Furukawa

Name	Description	Part Number	QTY
Furukawa Cabo CAT.6 Gigalan U/UTP 23AWGX4P LSZH CM (metro)	Cabo CAT.6 Gigalan U/UTP 23AWGX4P LSZH CM (metro)	23400067	100
Furukawa Conector Macho RJ Cat.6 sólido UTP 8 (unidade)	Conector Macho RJ Cat.6 sólido UTP 8 (unidade)	35050282	50
Furukawa PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - LSZH - T568A/B - 1.5M - AZUL	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - LSZH - T568A/B - 1.5M - AZUL	35123632	3

Client: Green4T	Number: 20220117
Project Title: Escopo de AV nova Sede	
Sales: Haroldo Lopes	Engineering: Amauri Passos,
Publish Date: 2022-06-10	Rev: Page: Pages: 10 3 5

Kramer Electronics

Name	Description	Part Number	QTY
Kramer Electronics BC-2S	Speaker Cable (16AWG)	99-1301300	145
Kramer Electronics BC-2T	Stereo Audio/Control Cable	BC-2T-300M	4
Kramer Electronics BC-UNIKAT/LSHF-100M	23 AWG U/FTP CAT6A Bulk Cable Optimized for Kramer's DGKat, HDBaseT and LAN applications (Blue) - 100 metros	BC-UNIKAT/LSHF-100M	50
Kramer Electronics CON-RJ45-3	Conectores RJ - 45 Blindados para Cabo CAT (23AWG)	99-9204571	20
Kramer Electronics PT-2UT/R-KIT	USB 2.0 PoC Extender Kit over Extended-Reach CAT	50-00015590	1
Kramer Electronics TP-580RA	4K60 4:2:0 HDMI Receiver with RS-232, IR & Stereo Audio De-embedding over Long-Reach HDBaseT	50-8048601090	1
Kramer Electronics TP-580T	HDMI, bidirectional RS232 and IR over HDBaseT twisted pair transmitter	50-80021090	1
Kramer Electronics VS-211H2	2x1 4K HDR HDCP 2.2 HDMI Auto Switcher	20-80353090	1
Kramer Electronics W-H (B)	HDMI Female to HDMI Female TBUS Insert - Black	85-0009399	10
Kramer Electronics WP-H1M(WP-HDMI1M)/US(G)	Passive Wall Plate - HDMI for US - Grey	WP-H1M(WP-HDMI1M)/US(G)	2
Kramer Electronics WU-AA (B)	Interface USB-A (F) - USB-A (F), 2.0, com rabicho de 0,15m - Preta	85-0119799	5
Kramer Electronics C-DP-50	DisplayPort (M) to DisplayPort (M) Cable 50' 15,2(M)	97-0617050	1
Kramer Electronics C-DP-6	C-DP is a high-resolution DisplayPort cable for video signals up to 4K@60Hz (4:4:4) resolution supporting DisplayPort 1.2 standard.	97-0617006	3
Kramer Electronics C-HM/HM/ETH-10	C-HM/HM/ETH series standard HDMI cable, ethernet, male to male connector, 10'	97-01213010	7
Kramer Electronics C-HM/HM/ETH-15	C-HM/HM/ETH series standard HDMI cable, ethernet, male to male connector, 15'	97-01213015	5
Kramer Electronics C-HM/HM/ETH-15	High-Speed HDMI™ Cable with Ethernet 4,60m (15ft)	97-01213015	2
Kramer Electronics C-HM/HM/ETH-25	C-HM/HM/ETH series standard HDMI cable, ethernet, male to male connector, 25'	97-01213025	2
Kramer Electronics C-HM/HM/ETH-35	Kramer HDMI-HDMI - 35' 10.70(M) - 4K@60Hz (4:2:0)	97-01213035	1
Kramer Electronics C-HM/HM/ETH-6	C-HM/HM/ETH series standard HDMI cable, ethernet, male to male connector, 6'	97-01213006	22
Kramer Electronics C-USB/AA-15	USB2.0 type A to type A cable - 15'	96-0212015	1
Kramer Electronics C-USB/AA-6	USB2.0 type A to type A cable - 6'	96-0212006	5
Kramer Electronics C-USB/AB-6	USB 2.0 type A to type B cable - 6'	96-0215006	2

Lenovo

Name	Description	Part Number	QTY
Lenovo M70q - i5-8GB 256GB SSD Windows 10 IoT	Mini PC i5-10400T - 8GB - 256GB SSD - Windows 10 IoT	11DUSD3F00	2
Lenovo ThinkCentre Tiny VESA Mount II	VESA Mount	4XF0N03161	1

Line Conference

Name	Description	Part Number	QTY
Line Conference PL 100-000 - Custom - para Logitech Rally Camera	Suporte de Teto para Logitech Rally Camera	PL 100-000-CST	1

Client: Green4T	Number: 20220117
Project Title: Escopo de AV nova Sede	
Sales: Haroldo Lopes	Engineering: Amauri Passos,
Publish Date: 2022-06-10	Rev: Page: Pages: 10 4 5

Logitech

Name	Description	Part Number	QTY
Logitech Expansion mic for MeetUp	EXPANSION MIC FOR MEETUP	989-000405	2
Logitech KEYBOARD K400 PLUS	Wireless Touch Keyboard	920-007125	1
Logitech MEETUP	USB Conference Camera	960-001101	5
Logitech Rally	Video-Conference System	960-001233	1
Logitech Rally Camera	Premium PTZ camera with Ultra-HD imaging system and automatic camera contro	960-001226	1
Logitech Rally Mic Pod	Microphone	989-000430	2
Logitech Rally Mic Pod Hub	Hub for Rally microphones	939-001647	1
Logitech Rally Mounting Kit	Custom mounts for a sleek installation and secure cabling	939-001644	1
Logitech Rally Speaker	Speaker	960-001230	1
Logitech TAP WITH CAT5E KIT	Meeting room controller + Cat5e kit	939-001950	1
Logitech MeetUp Mic Extension Cable	USB C-C Cable, 10 m	950-000005	1

Peerless

Name	Description	Part Number	QTY
Peerless Rotational Wall Mount for the 55" and 65" Samsung Flip	Rotational Wall Mount for the 55" (WM55H, WM55R) and 65" (WM65R*) Samsung Flip	RMI3-FLIP	1

PNY

Name	Description	Part Number	QTY
PNY Quadro P1000	V2 NVIDIA Quadro P1000	VCQP1000V2-PB	1

Projetelas

Name	Description	Part Number	QTY
Projetelas A-M016.2	Moldura de Acabamento para Tela de Projeção Projetelas A-M016.2 Branco	A-M016.2	1
Projetelas ELEGANCE WIDE SCREEN (16:10) 148"	ELEGANCE WIDE SCREEN (16:10) 148"	148EWAT	1

S4T

Name	Description	Part Number	QTY
S4T Porca Gaiola e Parafuso - AVULSO	Porca, Gaiola e Parafuso. AVULSO	017060000440001	100
S4T Bandeja Fixa 600MM , Preto	Bandeja Fixa	017060005000010	4
S4T Kit de Ventilação com 04 vts	Kit de Ventilação	017060000000007	2
S4T Kit Rodizio Com 4 Rodas (2 com travas)	Kit Rodizio c/ 04 Rodas (2 com travas)	017060000000220	2
S4T Rack Piso 16U x 670MM, Preto	Rack Piso Fechado 16U	017011605000002	2
S4T Regua de Tomadas - 8 Tomadas, 10A	Régua de tomadas 08 tomadas - 10A	017060000000004	2

Samsung

Name	Description	Part Number	QTY
Samsung MagicInfo Premium Unified License	Samsung MagicInfo Premium Unified License	BW-MIP40PA	3
Samsung 60AU7700	Smart TV 60" UHD 4K	UN60AU7700GXZD	1
Samsung QB65R	Display any content in ultra-high definition	LH65QBREBGCXZD	2
Samsung Samsung Flip 2 55"	Samsung Flip is an intuitive and easy-to-use digital flipchart for any meeting environment, offering enhanced collaboration capabilities.	LH55WMRWBGCXZA	3
Samsung VM55T	55" Full HD Professional Display for Videowall	LH55VMTEBGBXZD	4
Samsung Wheel-based stand for the Samsung Flip	A portable, wheel-based stand for the Samsung Flip digital flipchart	STN-WM55RXZA	2

Client: Green4T		Number: 20220117		
Project Title: Escopo de AV nova Sede				
Sales: Haroldo Lopes	Engineering: Amauri Passos,	Publish Date: 2022-06-10	Rev: Page: 10 5	Pages: 5

Shure

Name	Description	Part Number	QTY
Shure SB903	Lithium-ion battery for SLX-D Wireless Transmitters SB903		3
Shure SBC203BR	Dual Docking Recharging Station for SB903 Lithium- Ion Battery	SBC203BR	2
Shure SLXD1	Bodypack Transmitter	SLXD1	1
Shure SLXD24D/SM58	Dual Wireless System with 2 SLXD2/58 Handheld Transmitters	SLXD24D/SM58	1
Shure SM35-TQG	Performance Headset Condenser Microphone	SM35-TQG	1
Shure UA834WB	In-Line Antenna Amplifier	UA834WB	2
Shure UA860SWB	Passive Omnidirectional Antenna	UA860SWB	2
Shure UABIAS	In-Line Power Supply	UABIAS	2

TBD

Name	Description	Part Number	QTY
TBD Estrutura Mecânica para Painel de LED Curvo - Custom	Estrutura de Piso para Painel de LED Curvo, 3,84 m x 2,4 m Altura do piso: 1 m (a confirmar em projeto executivo) Estrutura de piso Fechamento, inclusive atras Ver imagem "painel_led" para layout mostrando a curvatura	TBD-MNT-CRV-CSTM	1

TCL

Name	Description	Part Number	QTY
TCL 55P725	55" TV 4K HDR Picture Quality, MEMC, Dolby Vision / Atmos, Hands-Free Voice Control 2.0	55P725	9
TCL 65P715	65" ANDROID TV LED P715	65P715	1
TCL 75P715	75" ANDROID TV LED	75P715	2

TP-Link

Name	Description	Part Number	QTY
TP-Link TL-SG3428MP	JetStream 28-Port Gigabit L2 Managed Switch with 24-Port PoE+	TL-SG3428MP	1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20220125106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

OLIVAR BARBOSA DA SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRÔNICA**

RNP: **0506716422**

Registro: **34033/D BA**

Empresa contratada: **ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Registro : **0010100288-BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GREEN4T SOLUÇÕES TI LTDA**

CPF/CNPJ: **03.698.620/0001-34**

AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO

Nº: **85**

Complemento: **Cidade Monções**

Bairro: **CIDADE MONÇÕES**

Cidade: **SÃO PAULO**

UF: **SP**

CEP: **04576010**

Contrato: **20220117**

Celebrado em: **30/03/2022**

Valor: **R\$ 103.454,01**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **18/07/2023**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO

Nº: **85**

Complemento: **Cidade Monções**

Bairro: **CIDADE MONÇÕES**

Cidade: **SÃO PAULO**

UF: **SP**

CEP: **04576010**

Data de Início: **30/05/2022**

Previsão de término: **20/06/2022**

Coordenadas Geográficas: **-23.612050, -46.697210**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **GREEN4T SOLUÇÕES TI LTDA**

CPF/CNPJ: **03.698.620/0001-34**

4. Atividade Técnica

17 - Elaboração

Quantidade

Unidade

24 - Projeto > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #280 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET./ELETR.

1,00

un

14 - Gestão

Quantidade

Unidade

172 - Operação de Instalação > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #280 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET./ELETR.

1,00

un

5. Observações

Sistemas de áudio e vídeo compostos por equipamentos de videoconferência e videowall.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

OLIVAR BARBOSA DA SILVA JUNIOR - CPF: 428.565.072-04

_____ de _____ de _____

Local

data

GREEN4T SOLUÇÕES TI LTDA - CNPJ: 03.698.620/0001-34

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **02/06/2022**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **54451248**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8xCxA
Impresso em: 07/06/2024 às 11:32:17 por: , ip: 179.191.123.146

www.creaba.org.br
Tel: (71) 3453-8990

creaba@creaba.org.br
Fax: (71) 3453-8989





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

196130/2023

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **OLIVAR BARBOSA DA SILVA JUNIOR**
Registro: **34033/D BA** RNP: **0506716422**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRÔNICA, ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES

Número da ART: **BA20220125106** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/06/2022 Baixada em: 18/07/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **GREEN4T SOLUÇÕES TI LTDA** CPF/CNPJ: **03.698.620/0001-34**
Endereço do contratante: AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO Nº: 85
Complemento: Cidade Monções Bairro: CIDADE MONÇÕES
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04576010
Contrato: 20220117 Celebrado em: 30/03/2022
Valor do contrato: R\$ 103.454,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO Nº: 85
Complemento: Cidade Monções Bairro: CIDADE MONÇÕES
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04576010
Coordenadas Geográficas: -23.612050, -46.697210
Data de início: 30/05/2022 Previsão de término: 20/06/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: GREEN4T SOLUÇÕES TI LTDA CPF/CNPJ: 03.698.620/0001-34

Atividade Técnica: **14 - Gestão** ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #280 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET./ELETR. 172 - Operação de Instalação 1.00 unidade; **17 - Elaboração** ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #280 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET./ELETR. 24 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Sistemas de áudio e vídeo compostos por equipamentos de videoconferência e videowall.

Número da ART: **BA20230486533** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/07/2023 Baixada em: 24/07/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **FLPP FARIA LIMA PRIMEPROPERTIES S.A.** CPF/CNPJ: **07.349.852/0001-38**
Endereço do contratante: AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA Nº: 2277
Complemento: 20º andar Bairro: JARDIM PAULISTANO
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 01452000
Contrato: FLPP - 20200608 Celebrado em: 04/11/2020
Valor do contrato: R\$ 112.482,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA Nº: 3732
Complemento: Teatro B32 Bairro: ITAIMBIBI
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04538132
Data de início: 29/07/2021 Previsão de término: 10/01/2023
Finalidade: Comercial
Proprietário: FLPP FARIA LIMA PRIMEPROPERTIES S.A. CPF/CNPJ: 07.349.852/0001-38

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > DE SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO > #TOS_12.5.1.1 - INTERNA 80 - Projeto 17.00 mes; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > #TOS_12.5.2 - DE EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO 80 - Projeto 17.00 mes; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > #TOS_12.5.2 - DE EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO 80 - Projeto 17.00 mes; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > #TOS_12.5.3 - DE PERIFÉRICOS DE ÁUDIO 80 - Projeto 17.00 mes; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > #TOS_12.5.4 - DE SISTEMAS DE VÍDEO 80 - Projeto 17.00 mes; **16 - Execução** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO > #TOS_12.5.5 - DE EQUIPAMENTOS DE VÍDEO 80 - Projeto 17.00 mes; **16 - Execução** TELECOMUNICAÇÕES > COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA > #TOS_15.7.1 - DE COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA 80 - Projeto 17.00 mes;

Observações

Desenvolvimento Integral do Projeto de Áudio e Vídeo (Infraestrutura, Diagramas, etc.) para o Teatro B32.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

196130/2023

•
•

Informações Complementares

CONSIDERAR OS SERVIÇOS, APENAS, NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELÉTRICA - ELETRÔNICA.
 ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA NENHUMA ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE
 CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA
 'B' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.

Certidão de Acervo Técnico nº 196130/2023
12/09/2023, 12:03
AaZwZ

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AaZwZ

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos



CARTA DE SOLIDARIEDADE E RESPONSABILIDADE

Ao TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
Referência: Pregão/Licitação nº 900022/2026
Objeto: Aquisição de Pannel de LED



Prezados,

A **Shenzhen Fabulux Technology Co., Limited**, localizada na Fabulux Industry Park 1201, Xiawei Industrial Zone, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, China na qualidade de fabricante dos equipamentos Pannel de LED da marca Fabulux LED série T COB, declara para os devidos fins de direito, em especial para atender à licitação acima referenciada, que firma com a empresa licitante **Absolut Technologies Projetos e Consultoria LTDA**, CNPJ 42.822.819/000197, como representante técnico e comercial, e ainda única distribuidora da marca no Brasil, de modo ser certificada e autorizada a vender, instalar, configurar os produtos descritos nos termos deste edital;

Declaramos que:

1. Assumimos a responsabilidade conjunta pela garantia, assistência técnica, peças de reposição e suporte técnico pelo período de 36 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal, garantindo a plena execução do contrato.

Por ser verdade, firmamos a presente.

Shenzhen - Guangdong, 09/04/2026.

SANTIAGO J. CORTÉS P.

DIRECTOR DE ESTRATEGIA LATAM
SANTIAGO@FABULUXLED.COM



CONFORMIDADE COM A NORMA AVIXA (BDM)

Relatório Técnico

Plenário Ataliba David Antônio

Em atendimento ao requerimento relativo ao dimensionamento dos painéis de LED previstos para o Plenário Ataliba David Antônio, apresenta-se o seguinte esclarecimento técnico, fundamentado na **Norma ANSI/INFOCOMM V202.01:2016 – Display Image Size for 2D Content in Audiovisual Systems (DISCAS)**, referência internacional adotada pela AVIXA para validação de tamanho de imagem em sistemas audiovisuais.

1. Enquadramento normativo

A referida norma estabelece que a validação do tamanho da imagem deve ser realizada conforme a **categoria de uso** do conteúdo exibido. Para ambientes institucionais, como plenários, salas de julgamento e auditórios, onde o público necessita **compreender, assimilar e reter informações apresentadas**, aplica-se a categoria **Basic Decision Making (BDM)**.

Conforme a Norma ANSI/INFOCOMM V202.01:2016 (DISCAS), categoria Basic Decision Making (BDM), o dimensionamento da imagem é determinado por critérios geométricos baseados em acuidade visual humana, considerando altura física da imagem, distância de visualização e altura relativa do conteúdo (%EH), não sendo a resolução ou o pixel pitch parâmetros de cálculo do método. A resolução do painel é avaliada apenas como requisito complementar, para assegurar que o display possua capacidade suficiente de renderização do conteúdo no tamanho definido pelos cálculos geométricos, não podendo ser utilizada como fator de compensação para redução do tamanho físico da imagem.

Os critérios de **distância máxima (Farthest Viewer – FV)** e **distância mínima (Closest Viewer – CV)** devem ser avaliados **individualmente para cada display**, considerando apenas o público que utiliza aquele display como referência visual primária. A norma **não exige** que um único painel atenda a totalidade do ambiente quando o projeto prevê **múltiplos displays distribuídos espacialmente**.

2. Configuração real do projeto

O projeto do Plenário contempla:

- **03 (três) painéis de LED de 160 polegadas**, formato 16:9, sendo:
 - **02 painéis instalados na parede frontal**, atendendo o público voltado à mesa diretora;
 - **01 painel instalado na parede traseira**, voltado ao público localizado no fundo do plenário.

Essa configuração cria **zonas independentes de visualização**, reduzindo a distância efetiva de visualização para cada grupo de espectadores, em plena conformidade com a metodologia prevista na DISCAS.

3. Aplicação correta do critério Farthest Viewer (FV)

Embora a distância total do ambiente seja de aproximadamente **25 metros**, tal valor **não se aplica a um único painel**, uma vez que:

- O público localizado no fundo do plenário é atendido prioritariamente pelo **painel traseiro**, cuja distância real de visualização é significativamente inferior à extensão total do ambiente;
- O público voltado à frente utiliza os **painéis frontais**, para os quais o FV corresponde apenas à distância até a última fileira efetivamente orientada para esses displays.

A Norma DISCAS estabelece que o FV deve ser medido **por display**, e não de forma global para todo o ambiente quando há múltiplos pontos de exibição.

4. Validação do dimensionamento dos painéis

Cada painel de **160" (16:9)** apresenta altura de imagem (**IH**) aproximada de **2,0 metros**, valor compatível com os critérios geométricos definidos pela DISCAS para a categoria **BDM**, desde que aplicado ao **FV real de cada zona de visualização**.

Os cálculos de verificação seguem rigorosamente as equações normativas da DISCAS, utilizando fator de acuidade visual **200** para BDM, conforme demonstrado na memória de cálculo técnica do projeto.

Ressalta-se que a norma **não permite** compensação de distância excessiva apenas por resolução ou pixel pitch, mas **autoriza e recomenda** a mitigação do FV

por meio da **distribuição adequada de displays**, exatamente como adotado neste projeto.

5. Conclusão técnica

Diante do exposto, conclui-se que:

- O projeto **não pressupõe** que um único painel de 160” atenda a uma distância de visualização de 25 metros;
 - A existência de **três painéis estrategicamente posicionados** segmenta o público em zonas independentes de visualização;
 - O critério **Farthest Viewer (FV)** é atendido **individualmente por painel**, conforme metodologia expressamente prevista na **ANSI/INFOCOMM V202.01:2016 (DISCAS)**;
 - Assim, o **dimensionamento dos painéis de LED de 160” está tecnicamente conforme** à norma aplicável para a categoria **Basic Decision Making (BDM)**, garantindo legibilidade, conforto visual e correta assimilação das informações exibidas.
-

6. Fundamentação técnica

- **ANSI/INFOCOMM V202.01:2016 – DISCAS** – Display Image Size for 2D Content in Audiovisual Systems

ANEXO TÉCNICO-RESUMO

Validação DISCAS – Painéis de LED – Plenário Ataliba David Antônio

1. Referências técnicas

- ANSI/INFOCOMM V202.01:2016 – Display Image Size for 2D Content in Audiovisual Systems (DISCAS)

2. Parâmetros normativos adotados (BDM)

Parâmetro	Valor	Referência
Categoria de uso	BDM – Basic Decision Making	DISCAS
Fator de acuidade visual	200	DISCAS
Formato da imagem	16:9	Projeto
Diagonal do painel	160”	Projeto
Altura da imagem (IH)	≈ 1,99 m	Cálculo geométrico
Largura da imagem (IW)	≈ 3,54 m	Cálculo geométrico

3. Configuração de painéis e zonas de visualização

Identificação do painel	Localização	Zona de público atendida	Critério DISCAS aplicado
Painel 1	Parede frontal – esquerda	Público voltado à mesa diretora	FV por painel
Painel 2	Parede frontal – direita	Público voltado à mesa diretora	FV por painel
Painel 3	Parede traseira	Público localizado no fundo do plenário	FV por painel

Conforme a DISCAS, o **FV deve ser avaliado individualmente por display**, considerando apenas os espectadores que utilizam aquele painel como referência visual principal.

4. Resumo de verificação DISCAS – BDM (por painel)

4.1 Equação normativa aplicada

$$FV = IH \times \%EH \times 200$$

4.2 Capacidade de atendimento do painel 160” (IH ≈ 1,99 m)

%EH do conteúdo	FV máximo permitido (m)	Situação normativa
3%	≈ 11,95 m	Conforme
4%	≈ 15,94 m	Conforme
5%	≈ 19,92 m	Conforme

5. Aplicação ao Plenário Ataliba David Antônio

Zona de visualização	Painel utilizado	FV real aplicado	Resultado DISCAS
Zona frontal	Painéis frontais (2x)	FV limitado à última fileira voltada à frente	Conforme BDM
Zona traseira	Painel traseiro	FV limitado à área do fundo do plenário	Conforme BDM

A distância total do ambiente (≈ 25 m) **não se aplica a um único painel**, pois o projeto utiliza **distribuição espacial de displays**, mitigando o FV conforme permitido e previsto pela norma.

6. Conclusão do anexo técnico

Com base na norma **ANSI/INFOCOMM V202.01:2016 (DISCAS)**, categoria **BDM**, e considerando a existência de **três painéis de LED de 160”** distribuídos entre parede frontal e parede traseira, a validação do critério **Farthest Viewer (FV)** é realizada **individualmente por painel**.

Nessas condições, o **dimensionamento dos painéis atende integralmente aos requisitos normativos**, garantindo legibilidade, conforto visual e correta assimilação do conteúdo exibido para todas as zonas de público do Plenário.

Assinado - Validador de Assinaturas

Forneça o arquivo assinado e clique em Validar para fazer a verificação

Nenhum arquivo escolhido

Informações sobre a validade da assinatura

A assinatura digital do documento fornecido é válida.

Informações sobre a assinatura digital

Data e hora da assinatura:

Nome: ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA:02423819000197

Arquivo assinado:

Conteúdo do documento assinado pelo usuário:

PROCURAÇÃO ELETRÔNICA:
Outorgante: A empresa ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA, CNPJ n.º 02.423.819/0001-97, situada à RUA, 47, bairro BURAQUINHO, município estado BAHIA, CEP 42710-480, neste ato representada pelo CPF nº 793.124.035-91 e suas filiais constitui como seu(sua) bastante Procurador(a) (Outor VBPA AUDITORES E CONSULTORES LTDA, CNPJ n.º 00.094.831/0001-70, situada à RUA, 412, LOTE 044 - SALA 03, bairro RIO VERMELHO, município SALVADOR, es 41940-090, neste ato representada pelo CPF nº 488.467.325-53 com poderes para representar o outorgante, no período de 12/08/2021 a 01/02/2028, na ut de certificado digital, dos serviços eletrônicos abaixo discriminados, disponibilizados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

1 - Todos os serviços existentes e os que vierem a ser disponibilizados no sistema de Procurações Eletrônicas do e-CAC (destinados ao tipo do Outor para todos os fins, inclusive confissão de débitos, durante o período de validade da procuração.

LAURO DE FREITAS, 12 de Agosto de 2021.

Informações básicas sobre o certificado digital utilizado

Nome: ABSOLUT TECHNOLOGIES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA:02423819000197

Emitido por: AC ONLINE RFB v5

Certificado válido até: 13/05/2022 10:00:36