



DESPACHO

Ao Setor competente para providenciar pesquisas de preços, com vistas à deflagração de procedimento licitatório para REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE PLANETÁRIO DIGITAL COMPLETO E INSTALADO, VIABILIZANDO O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANAÃ DOS CARAJÁS- PA, seguindo abaixo a descrição do item e sua quantidade.

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE	UNIDADE
1	PLANETARIO DIGITAL 11 METROS COMPLETO E INSTALADO	1	UND


Roselma da Silva Feitosa Milani

Portaria. Nº 021/2021-GP

Secretária Municipal de Educação



Cliente : Sec Educ Canaã dos Carajás

Data: 23 de agosto de 2021

REF: Orçamento Para Aquisição de Equipamento para Planetario Digital

PLANETARIO DIGITAL FULLDOME 11 METROS**DOMO ESTRUTURAL FULLDOME**

- 01 unidade cupula estrutural 11 metros 5V
diâmetro 11 metros/raio 5.5
Altura 5,98 metros zenite
area interna ~92.94
área cobertura 208.09

Revestimento externoACM (Aluminum Composite Material) - alumínio com recheio polietileno
cor a definir

Tratamento face externa Pintura a base de fluoreto de polivinilideno (PVDF)

Espessura nominal 3 mm

Espessura de cada chapa de alumínio 0,3 mm

Peso superficial 5,2 kg/m²

Estrutura tubular alumínio com reforço

tubo alumínio retangular 50X25MM

montagem geodesica icosaedro ou linear

Tela interna por pressão negativa

tela em vinyl emborrachado

Totalmente Blackout

Padrão pantone para projeção digital

motor sucção 1/2 cv com dimmer

adequação por pressão negativa

Porta de Acesso

2 x 61cm abertura central pivoltante

Revestimento ACM

Valor

R\$ 385.000,00

Projeto Fulldome BRC 11000

- FULLDOME BRC 11000

10.500 Ansi lumens
Resolução 2.400x2.400circular (3840x2400,WQXGA NATIVO, Pixel Shift)
Ajustes de foco mecanico
Sistema fosforo laser de ate 60000 hrs vida util
24 horas /7 dias por semana
Projeção 180x360 Central
lente Fisheye

- **Desktop**

Placa de vídeo Marca: AMD Radeon/geforce
Modelo: RX 580/1650
Memória: 8GB
Processadores de fluxo: 2304
Clock: 1380Mhz
Tipo da memória: GDDR5
Interface da memória: 256 Bits
Resolução máxima: 7680x4320
Conexões: DVI, Display port e HDMI

Processador
Marca: Intel
Modelo: Core i7
Frequência máxima: 3.80Ghz
Núcleos: 4
Threads: 4
Cache: 6MB

Placa mãe
Chipset: Intel
Conexões: 3x áudio, 4x USB, LAN e PS2
Rede: Gigabit 10/100/1000

Áudio: Alta definição 5.1 canais com entrada de som, saída de som e entrada para
microfone
Monitor 4k

Valor

R\$ 649.000,00

Sonorização

- Mesa som 12 canais

048-98495-0002

www.fulldome.com.br



Mixer de 12 canais
4 entradas de microfones (MAX 6) / 4 entradas estéreo
4 Pré-amplificador D-PRE que utiliza o circuito invertido de Darlington
2 Barramentos de grupo e 1 Barramento estéreo
Saída XLR balanceada

- Caixa som Amplificada
 - 4 x Caixa de som amplificada 250W
 - Potência: 150w Rms / 300w Programa / 600w Pico.
 - Impedância: 4 Ohms.
 - Alto Falante: 10 Pol.
 - Mixer De 2 Canais:
 - Ch 1 - Entrada De Microfone Com Conectores Xlr E Plug 1/4 Pol.
 - Controle De Nível.
 - Ch 2 - Entrada De Linha Com Conectores Xlr E Rca L/R.
 - Controle De Nível.
 - Seção Master - Eq Graves / Agudos / Volume Master.
 - Saída De Linha - Conector Plug 1/4 Pol.
 - Resposta De Frequência: 55hz-18khz.
 - Sensibilidade: 92db (1w/1m).
 - Nível De Spl Máximo: 125db.
 - Material Do Gabinete: Plástico Abs.

Valor R\$ 6.500,00

Software

- Simulador estrelas
 - Licença vitalícia software Shira Player
 - catálogo padrão de mais de 600.000 estrelas
 - catálogos extra com mais de 177 milhões de estrelas
 - catálogo padrão com cerca de 80,000 objetos do espaço profundo
 - catálogo extra com mais de 1 milhão de objetos do espaço profundo
 - asterismos e ilustrações das constelações
 - constelações de +20 culturas diferentes
 - imagens de nebulosas (catálogo Messier completo)
 - Via Láctea realista
 - atmosfera, nascer e pôr-do-sol bastante realistas
 - os planetas e seus satélites
 - Acesso base de dados NASA/ESO Data2Dome

Valor R\$ 13.000,00

Ar condicionado

- Ar condicionado piso teto
48000 btus
Frio
Nivel maximo ruido 45 DB

Valor R\$ 13.000,00

Revestimento

- Revestimento interno Acustico/térmico
Lã de rocha 25mm

Valor R\$ 6.900,00

Eletrica/iluminação

- Fios/extensões/luminárias/fitas de led

Valor R\$ 3.000,00

Mesa

- Mesa apoio operador
largura 1,20 m
comprimento 0.60 m
Altura 1,30 m
base para apoio desktop/som/equipamentos

Valor R\$ 2.000,00

Nobreak

- Nobreak
Potência nominal de pico: 1500 VA / 1350 W
Topologia: Online de dupla conversão
Forma de onda em modo Bateria: Senoidal
Frequência de saída em modo Bateria: 50/60 Hz $\pm$ 0,02 Hz
Frequência de entrada 50/60 Hz $\pm$ 5 Hz
Tensão nominal de entrada: 220 V~ (110-290 V~)*
Tensão nominal de saída: 220 V~ $\pm$ 2%
Tomadas de saída: 3 (NBR 14136)
Barramento: 36 V--
Bateria interna: 3 seladas (VRLA) 12 V 9 Ah

FULLDOME

Soluções para Ambientes Imersivos

Otica Victor Ltda
Rua Florianopolis n 98
Centro Tijucas,
Cnpj 07.392.762/0001-20



Expansão de autonomia: Conector de engate rápido SB 50
Gerenciável: Local (USB) e remoto (SNMP)**
Posição: torre
Bypass automático

Valor R\$ 3.000,00

Totem

- Nobreak

Totem apoio para projetor
material MDF revestido ACM
altura 80 cm
largura 70
profundidade 60
com porta de acesso parte elétrica

Valor R\$ 2.000,00

Valor Total..... R\$ 1.083.400,00

(Hum milhão, oitenta e tres mil e quatrocentos reais)

PRAZO DE ENTREGA = 90 dias data pedido.

VALIDADE DA PROPOSTA =30 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO : A vista

** Valores com montagem inclusa

* Frete FOB Santa Catarina

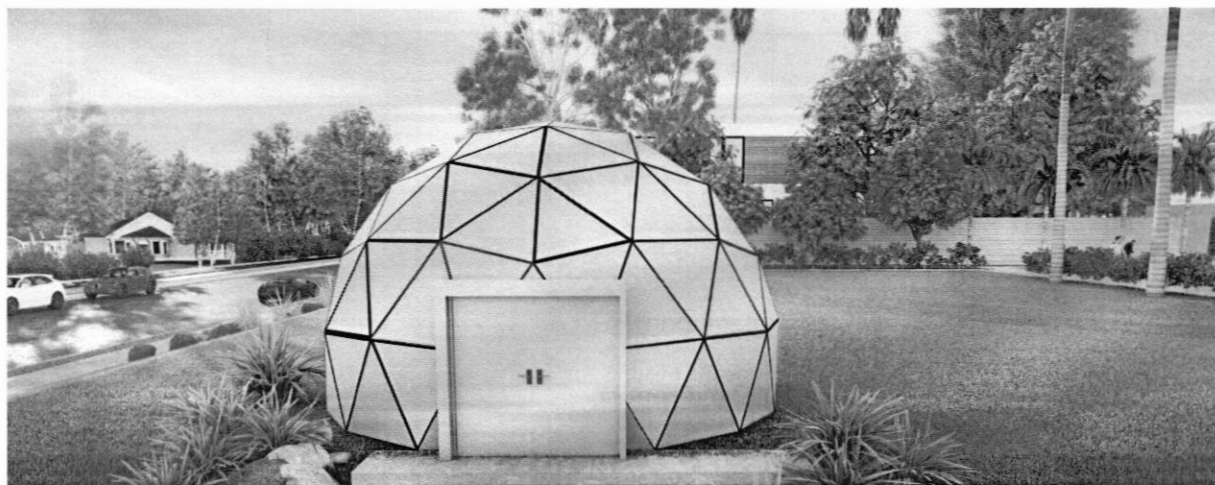
048-98495-0002

www.fulldome.com.br

FULLDOME

Soluções para Ambientes Imersivos

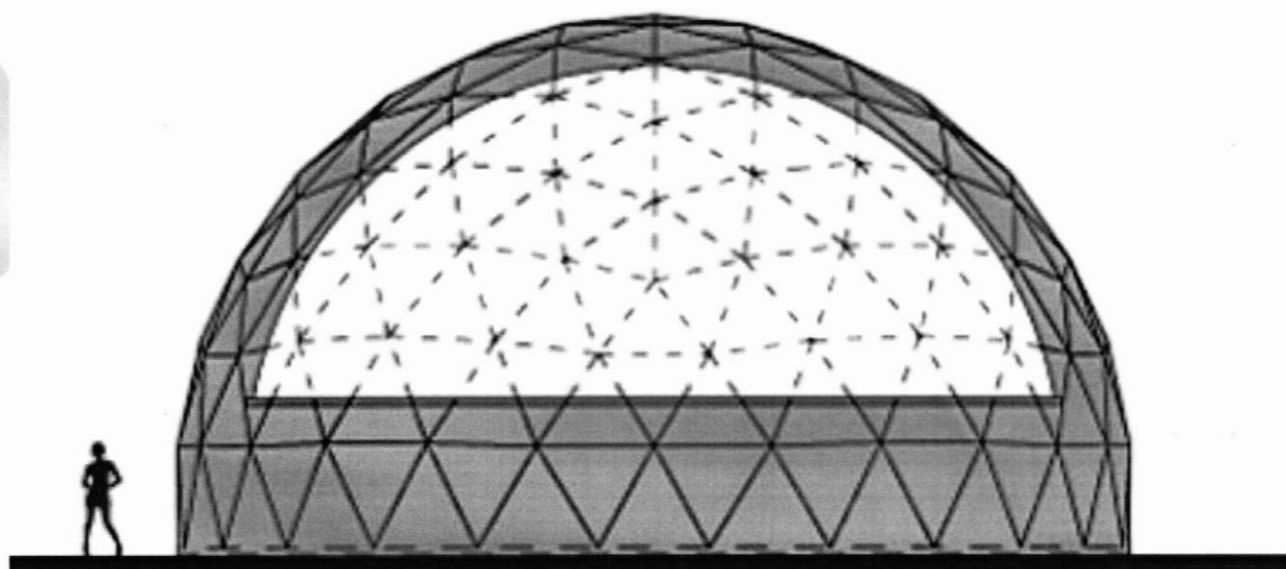
Otica Victor Ltda
Rua Florianopolis n 98
Centro Tijucas,
Cnpj 07.392.762/0001-20



FULLDOME

Soluções para Ambientes Imersivos

Otica Victor Ltda
Rua Florianopolis n 98
Centro Tijucas,
Cnpj 07.392.762/0001-20



048-98495-0002

www.fulldome.com.br



portas | janelas | fechaduras

Avenida General Carneiro, 2123 – Sorocaba/ SP

CNPJ: 06.090.067/0001-40

(15) 3202-8166



Att: CANAÃ DOS CARAJÁS - SEMED

**REFERENTE ORÇAMENTO COMPLETO PLANETÁRIO
DIGITAL**

10/09/2021

**PLANETARIO DIGITAL COMPLETO DE
11 METROS**

Orçamos 01 Planetário Digital Completo de 11 metros conforme especificações abaixo listadas :

- 01 unidade Domo estrutural 11 metros com altura de 6,00 metros ; feito de Aluminium Composite Material (ACM) parte externa espessura da chapa de 3mm, com estrutura tubular em alumínio para maior durabilidade, em forma geodésica com tela interna pressão negativa. Com revestimento de lã de rocha de 25 mm, para mior isolamento térmico e acústico.

01 - Tela para padrões de projeção digital, motor de sucção ajustado por dimmer.

01 -Entrada através de uma porta pivotante com medidas de 2 x 65 m, também de ACM.

Cor á critério do contratante.

01- Projetor Digital para Planetário, com ajustes mecânicos, resolução 2.400 x 2.400 circular, laser de até 6.000 hrs de vida útil; 10.500 Lumens; Projeção central, com lentes Fisheye, contato com um desktop modelo Core i7, marca Intel, placa de vídeo marca AMD Radeon/Geforce, memória de 8GB; conexões HDMI, DVI e Display Port; com placa mãe; Conexões: 3x áudio, 4x USB, LAN e PS2; composto de microfone e monitor 4K.

01 - Sistema de som composto por 12 canais; com 4 caixas de som amplificada; 4 entradas de microfones; potência de 150w; mixers de 2 canais; com saída XLR balanceada.

01- Software com simuladores de estrela licenciado.

01- Ar condicionado de 48.000 Btus

01- Mesa para apoio do projeto central com largura 120cm comprimento de 0,60 m e altura 1,30 m

Sistema elétrico e de iluminação completo para funcionamento do Planetário

Para segurança de todo equipamento, seguirá junto do Planetário um Nobreak com bateria Senoidal;

frequencia da bateria 50/60 Hz, frequência de entrada 50/60; potência nominal 1500VA/ 1350W



Valor total do Planetário Digital de 11 metros completo e já instalado é de

R\$ 1.295.800,00

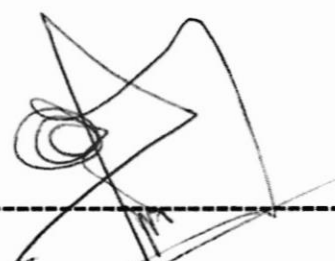
((Hum milhão duzentos e noventa e cinco mil e oitocentos reais))

Prazo de entrega média de 75 dias após assinatura do contrato.

Frete FOB

Ficamos à disposição

Att



FENIX MAD PORTAS, JANELAS E FECHADURAS LTDA
CNPJ 06.090.067/0001-40



Data : Quinta-feira, 03 de setembro de 2021

Cliente : SEC EDUC CANAÃ DOS CARAJÁS

Contato : ROSELMA FEITOSA

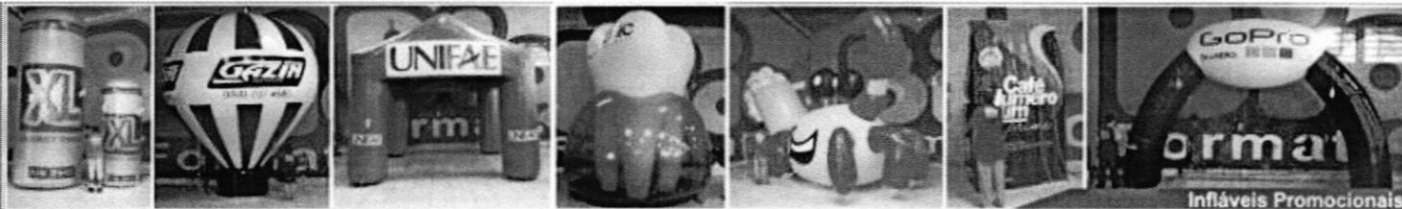
Celular :

Email : roselma.feitosa@hotmail.com

Consultor : ALINE

Celular : (11) 9484-5860 4

Email : comercial4@bigformat.com.br



*ESTAS IMAGENS NÃO SÃO REFERENTES A ESTE ORÇAMENTO. IMAGENS ILUSTRATIVAS.

DOMO ESTRUTURAL DE 11,00

DOMO ESTRUTURAL FULLDOME 11 metros 5V

DIAMETRO 11 METROS/RAIO 5.5M

ALTURA 5,98M

AREA INTERNA 92.94M2

ÁREA COBERTURA 208.09M2

REVESTIDO EM ACM - ALUMINIO COM RECHEIO POLIETILENO

TRATAMENTO FACE EXTERNA PINTURA A BASE DE FIORETO DE POLIVINILIDENO (PVDF)

ESPESSURA NOMINAL 3 MM

ESPESSURA DE CADA CHAPA DE ALUMÍNIO 0,3 MM

PESO SUPERFICIAL 5,2 KG/M2

ESTRUTURA TUBULAR ALUMINIO COM REFORÇO

TUBO ALUMINIO RETANGULAR 50X25MM

MONTAGEM GEODESICA ICOSAEDRO OU LINEAR 5V

TELA INTERNA POR PRESSÃO NEGATIVA

TELA EM VINYL EMBORRACHADO

TOTALMENTE BLACKOUT

PADRÃO PANTONE PARA PROJEÇÃO DIGITAL

MOTOR SUÇÃO 1/2 CV COM DIMMER

ADEQUAÇÃO POR PRESSÃO NEGATIVA

PORTA DE ACESSO

2 X 61CM ABERTURA CENTRAL PIVOLTANTE

REVESTIMENTO ACM REVESTIMENTO ACM

PROJETOR BRC 11000

10.500 ANSI LUMENS
RESOLUÇÃO 2.400X2.400CIRCULAR (3840X2400, WQXGA NATIVO, PIXEL SHIFT)
AJUSTES DE FOCO MECANICO
SISTEMA LAMPADA LASER DE ATE 60000 HRS VIDA UTIL
24 HORAS /7 DIAS POR SEMANA
LENTE FISHEYE
PROJEÇÃO 180X360 CENTRAL

DESKTOP

PLACA DE VÍDEO MARCA: AMD RADEON/GEFORCE
MODELO: RX 580/1650
MEMÓRIA: 8GB
PROCESSADORES DE FLUXO: 2304
CLOCK: 1380MHZ

TIPO DA MEMÓRIA: GDDR5
INTERFACE DA MEMÓRIA: 256 BITS
RESOLUÇÃO MÁXIMA: 7680X4320
CONEXÕES: DVI, DISPLAY PORT E HDMI

PROCESSADOR
MARCA: INTEL
MODELO: CORE I7
FREQUÊNCIA MÁXIMA: 3.80GHZ
NÚCLEOS: 4
THREADS: 4
CACHE: 6MB

PLACA MÃE
CHIPSET: INTEL
CONEXÕES: 3X ÁUDIO, 4X USB, LAN E PS2
REDE: GIGABIT 10/100/1000
ÁUDIO: ALTA DEFINIÇÃO 5.1 CANAIS COM ENTRADA DE SOM, SAÍDA DE SOM E ENTRADA PARA MICROFONE
MONITOR 4K

SONORIZAÇÃO



MESA SOM 12 CANAIS

MIXER DE 12 CANAIS

4 ENTRADAS DE MICROFONES (MAX 6) / 4 ENTRADAS ESTÉREO

4 PRÉ-AMPLIFICADOR D-PRE QUE UTILIZA O CIRCUITO INVERTIDO DE DARLINGTON

2 BARRAMENTOS DE GRUPO E 1 BARRAMENTO ESTÉREO

SAÍDA XLR BALANCEADA

4 X CAIXA DE SOM AMPLIFICADA 250W

POTÊNCIA: 150W RMS / 300W PROGRAMA / 600W PICO.

- IMPEDÂNCIA: 4 OHMS.

- ALTO FALANTE: 10 POL.

- MIXER DE 2 CANAIS: - CH 1 - ENTRADA DE MICROFONE COM CONECTORES XLR E PLUG 1/4 POL.

CONTROLE DE NÍVEL.

- CH 2 - ENTRADA DE LINHA COM CONECTORES XLR E RCA L/R.

CONTROLE DE NÍVEL.

- SEÇÃO MASTER - EQ GRAVES / AGUDOS / VOLUME MASTER.

- SAÍDA DE LINHA - CONECTOR PLUG 1/4 POL.

- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 55HZ-18KHZ.

- SENSIBILIDADE: 92DB (1W/1M).

- NÍVEL DE SPL MÁXIMO: 125DB.

- MATERIAL DO GABINETE: PLÁSTICO ABS.

SOFTWARE

- SIMULADOR ESTRELAS

LICENÇA VITALÍCIA SOFTWARE SHIRA PLAYER

CATÁLOGO PADRÃO DE MAIS DE 600.000 ESTRELAS

CATÁLOGOS EXTRA COM MAIS DE 177 MILHÕES DE ESTRELAS

CATÁLOGO PADRÃO COM CERCA DE 80,000 OBJETOS DO ESPAÇO PROFUNDO

CATÁLOGO EXTRA COM MAIS DE 1 MILHÃO DE OBJETOS DO ESPAÇO PROFUNDO

ASTERISMOS E ILUSTRAÇÕES DAS CONSTELAÇÕES

CONSTELAÇÕES DE +20 CULTURAS DIFERENTES

IMAGENS DE NEBULOSAS (CATÁLOGO MESSIER COMPLETO)

VIA LÁCTEA REALISTA

ATMOSFERA, NASCER E PÔR-DO-SOL BASTANTE REALISTAS

OS PLANETAS E SEUS SATÉLITES

ACESSO BASE DE DADOS NASA/ESO DATA2DOME

AR CONDICIONADO

- AR CONDICIONADO PISO TETO

48000 BTUS

FRIO

NÍVEL MÁXIMO RUÍDO 45 DB

REVESTIMENTO

- REVESTIMENTO INTERNO ACUSTICO/TÉRMICO
LÃ DE ROCHA 25MM

ELETRICA/ILUMINAÇÃO

- FIOS/EXTENSÕES/LUMINÁRIAS/FITAS DE LED

MESA

- MESA APOIO OPERADOR
LARGURA 1,20 M
COMPRIMENTO 0.60 M
ALTURA 1,30 M
BASE PARA APOIO DESKTOP/SOM/EQUIPAMENTOS

NOBREAK

- NOBREAK
POTÊNCIA NOMINAL DE PICO: 1500 VA / 1350 W
TOPOLOGIA: ONLINE DE DUPLA CONVERSÃO
FORMA DE ONDA EM MODO BATERIA: SENOIDAL
FREQUÊNCIA DE SAÍDA EM MODO BATERIA: 50/60 HZ $\pm$ 0,02 HZ
FREQUÊNCIA DE ENTRADA 50/60 HZ $\pm$ 5 HZ
TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 V~ (110-290 V~)*
TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 V~ $\pm$ 2%
TOMADAS DE SAÍDA: 3 (NBR 14136)
BARRAMENTO: 36 V--
BATERIA INTERNA: 3 SELADAS (VRLA) 12 V 9 AH
EXPANSÃO DE AUTONOMIA: CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO SB 50
GERENCIÁVEL: LOCAL (USB) E REMOTO (SNMP)**
POSIÇÃO: TORRE
BYPASS AUTOMÁTICO

TOTEM

- NOBREAK
TOTEM APOIO PARA PROJETO
MATERIAL MDF REVESTIDO ACM
ALTURA 80 CM
LARGURA 70
PROFUNDIDADE 60
COM PORTA DE ACESSO PARTE ELÉTRICA

VALOR TOTAL R\$ 1.200.000,00
(HUM MILHÃO E DUZENTOS MIL REAIS)
PRAZO DE ENTREGA = 75 ÚTEIS DIAS DATA PEDIDO.
VALIDADE DA PROPOSTA =30 DIAS
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: À VISTA





MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALORES 1º COTAÇÃO OTICA VITOR LTDA CNPJ: 07.392.762/0001-20		VALORES 2º COTAÇÃO MAD FENIX CNPJ: 06.090.06/0001-110		VALORES 3º COTAÇÃO BIG FORMAT INFLAVEL CNPJ: 04.599.444/0001-46		VALOR UNITARIO ESTIMADO P/ LICITAÇÃO
				VALOR UNT.	VALOR TOTAL	VALOR UNT.	VALOR TOTAL	VALOR UNT.	VALOR TOTAL	
1	PLANETARIO DIGITAL FULLDOME 11 METROS COMPLETO E INSTALADO	1	und	R\$ 1.083.400,00	R\$ 1.083.400,00	R\$ 1.295.800,00	R\$ 1.295.800,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.193.066,67
					R\$ 1.083.400,00		R\$ 45.631.165,89		R\$ 1.200.000,00	




Roselma da Silva Feitosa Milani
Portaria. Nº 021/2021-GP
Secretária Municipal de Educação