



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:  
**READEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA MUDANÇA DE USO**

Data:  
**15/09/2023**

Objeto:  
**SALA DE AUDIOVISUAL NA EMEB PROFª RACHEL SILVEIRA MONTEIRO- RUA JOSÉ MARIA FIGUEIREDO, CENTRO - RIO GRANDE DA SERRA - SP**

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>		
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	2,00
			comp. x altura = total		
			2,00 x 1,00 = 2,00		
1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,56
			quantidade x compr. x largura x altura = total		
			prateleiras do camarim 4,00 x 2,80 x 0,40 x 0,07 = 0,31		
			degrau sob a pia existente 1,00 x 6,00 x 0,60 x 0,07 = 0,25		
1.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,74
			compr. x largura x altura = total		
			prateleiras do camarim 2,80 x 0,40 x 2,10 = 2,35		
			abertura de porta 2,15 x 0,90 x 0,20 = 0,39		
1.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,50
			comp. x altura = total		
			janela 1 audiovisual 2,00 x 1,00 = 2,00		
			janela 2 audiovisual 2,00 x 1,00 = 2,00		
			janela 3 audiovisual 1,50 x 1,00 = 1,50		
1.5	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,89
			largura x altura = total		
			porta sala de audiovisual a fechar 0,90 x 2,10 = 1,89		
1.6	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,12
			comp. x largura = total		
			degrau sob a pia existente 6,00 x 0,60 = 3,60		
			azulejos sala de audiovisual 9,22 x 1,90 = 17,52		
1.7	CDHU	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	m²	4,06
			comp. x largura = total		
			pia existente 3,00 x 0,60 = 1,80		
			balcão existente 2,82 x 0,80 = 2,26		
1.8	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	5,00
			= total		
			1.2 = 0,56		
			1.3 = 2,74		
			1.4 = 0,50		
			1.5 = 0,20		
			1.6 = 1,00		
2.			<b>PISO</b>		
2.1	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	43,10
			= total		
			sala audiovisual = 43,10		
2.2	SIURB-EDIF	13-02-90	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	m²	43,10
			= total		
			sala audiovisual = 43,10		
2.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m²	2,40
			= total		
			acesso externo = 1,20		
			acesso interno = 1,20		
2.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	0,36
			= total		
			rempa externa = 0,36		
2.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.F_08/20 22	m³	1,31



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:  
**READEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA MUDANÇA DE USO**  
 Objeto:  
**SALA DE AUDIOVISUAL NA EMEB PROFª RACHEL SILVEIRA MONTEIRO- RUA JOSÉ MARIA FIGUEIREDO, CENTRO - RIO GRANDE DA SERRA - SP**

Data:  
**15/09/2023**

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			rampa interna		= 0,06
			rampa externa		= 1,25
2.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,40
			acesso externo		= 1,60
			acesso interno		= 0,80
<b>3. VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS/REVESTIMENTOS</b>					
3.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7,49
			largura	x	altura
			2,00	x	1,00
			=		total
					2,00
			janela 2 audiovisual		2,00
			janela 3 audiovisual		1,50
			porta sala de audiovisual a fechar		0,90
			janela sala técnica		1,00
3.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/202	m²	14,98
			quantidade	x	comp.
			2,00	x	2,00
			2,00	x	2,00
			2,00	x	1,50
			2,00	x	0,90
			2,00	x	1,00
3.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PR ESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	33,52
			quantidade	x	comp.
			2,00	x	2,00
			2,00	x	2,00
			2,00	x	1,50
			2,00	x	0,90
			2,00	x	1,00
			resquadro da porta de asesso interna		1,00
			regularização remoção dos azulejos		2,00
3.4	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. A F_06/2017_PS	m²	14,74
			comp.	x	altura
			5,46	x	2,70
3.5	CDHU	20.01.040	LAMBRIIL EM MADEIRA MACHO/FÊMEA TARUGADO, EXCETO PINUS	m²	39,27
			comp.	x	altura
			18,70	x	2,10
3.6	CDHU	32.06.030	LÁ DE VIDRO E/OU LÁ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2"	m²	54,01
			comp.	x	altura
			5,46	x	2,70
			18,70	x	2,10
<b>4. TETOS</b>					
4.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	39,64
			teto sala audiovisual		= 39,64



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:  
**READEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA MUDANÇA DE USO**  
 Objeto:  
**SALA DE AUDIOVISUAL NA EMEB PROFª RACHEL SILVEIRA MONTEIRO- RUA JOSÉ MARIA FIGUEIREDO, CENTRO - RIO GRANDE DA SERRA - SP**

Data:  
**15/09/2023**

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
5.			<b>PINTURA/ PAREDES</b>		
5.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	39,27
			comp. x altura = total		
			18,70 x 2,10 = 39,27		
5.2	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	39,27
			comp. x altura = total		
			18,70 x 2,10 = 39,27		
5.3	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	27,00
			quantidade x comp. x largura = total		
			janela 1 audiovisual 1,00 x 2,00 x 1,00 = 2,00		
			janela 2 audiovisual 1,00 x 2,00 x 1,00 = 2,00		
			janela 3 audiovisual 1,00 x 1,50 x 1,00 = 1,50		
			porta sala de audiovisual a fechar 2,00 x 0,90 x 2,10 = 3,78		
			janela sala técnica 2,00 x 1,00 x 0,10 = 0,20		
			regularização remoção dos azulejos 2,00 x 4,61 x 1,90 = 17,52		
5.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	29,48
			quantidade x comp. x largura = total		
			2,00 x 5,46 x 2,70 = 29,48		
5.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	187,20
			quantidade x comp. x altura = total		
			paredes externas sala audiovisual 1,00 x 18,70 x 3,50 = 65,45		
			camarim paredes 1,00 x 11,81 x 2,78 = 32,83		
			camarim prateleiras 1,00 x 34,55 x 1,00 = 34,55		
			sala audiovisual paredes 1,00 x 9,22 x 2,70 = 24,89		
			sala técnica 2,00 x 5,46 x 2,70 = 29,48		
6.			<b>PINTURA/ TETO</b>		
6.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	39,64
			teto sala audiovisual		39,64
6.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	46,84
			comp. x largura = total		
			teto sala audiovisual = 39,64		
			teto camarim 3,35 x 2,15 = 7,20		
7.			<b>FECHAMENTO / ESQUADRIAS</b>		
7.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00
			sala técnica comprimento x altura = total		
			1,00 x 1,00 = 1,00		
7.2	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	4,00
			sala técnica comprimento + altura = total		
			2,00 + 2,00 = 4,00		
7.3	CDHU	23.08.320	PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA	m²	8,19
			quantidade x largura x altura = total		
			sala audiovisual 2,00 x 0,80 x 2,10 = 3,36		
			sala audiovisual externa 1,00 x 1,60 x 2,10 = 3,36		
			Sala técnica 1,00 x 0,70 x 2,10 = 1,47		
7.4	CDHU	28.01.030	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	unid.	1,00
			entrada sala de audiovisual = total		
			= 1,00		



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:  
**READEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA MUDANÇA DE USO**

Data:  
**15/09/2023**

Objeto:  
**SALA DE AUDIOVISUAL NA EMEB PROFª RACHEL SILVEIRA MONTEIRO- RUA JOSÉ MARIA FIGUEIREDO, CENTRO - RIO GRANDE DA SERRA - SP**

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
7.5	CDHU	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	unid.	3,00
			sala técnica	=	1,00
			camarim	=	1,00
			sala audiovisual	=	1,00
8.			<b>EQUIPAMENTOS</b>		
8.1	COMPOSIÇÃO	01	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO	unid.	2,00
			Retirada do teatro	=	2,00
8.2	COMPOSIÇÃO	02	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE	unid.	2,00
			sala audiovisual	=	2,00
8.3	COMPOSIÇÃO	03	REMOÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE	unid.	4,00
			Retirada do teatro	=	4,00
8.4	COMPOSIÇÃO	04	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE	unid.	4,00
			sala audiovisual	=	4,00
8.4	COMPOSIÇÃO	05	REMOÇÃO DE ESPELHO EXISTENTE	unid.	1,00
			Retirada do teatro	=	1,00
8.6	COMPOSIÇÃO	06	INSTALAÇÃO DE ESPELHO EXISTENTE	unid.	1,00
			sala audiovisual	=	1,00
8.7	COMPOSIÇÃO	07	REMOÇÃO DO SISTEMA DE SOM	unid.	2,00
			Retirada do teatro	=	2,00
8.8	COMPOSIÇÃO	08	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SOM	unid.	2,00
			sala audiovisual	=	2,00
8.9	COMPOSIÇÃO	09	REMOÇÃO DO SISTEMA DE VIDEO	unid.	2,00
			Retirada do teatro	=	2,00
8.10	COMPOSIÇÃO	10	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE VIDEO	unid.	2,00
			sala audiovisual	=	2,00
8.11	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	1,98
			bancada sala técnica	comp. x largura =	3,30 x 0,60 = 1,98
8.12	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	5,31
			rampa externa	=	5,31
8.13	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	11,22
			rampa externa	quantidade x comprimento =	2,00 x 5,61 = 11,22
9.			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
9.1	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,20
			ramal principal sala tecnica-quadro	=	20,60



## Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:  
READEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA MUDANÇA DE USOData:  
15/09/2023Objeto:  
SALA DE AUDIOVISUAL NA EMEB PROFª RACHEL SILVEIRA MONTEIRO- RUA JOSÉ MARIA FIGUEIREDO, CENTRO - RIO GRANDE DA SERRA - SP

MEMORIA DE CÁLCULO												
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANTIDADE	
9.2	SINAPI	91920	ramal audio e vídeo							=	19,60	
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=		
										=	total	
			ramal principal sala tecnica-quadro							=	5,00	
			ramal audio e vídeo							=	5,00	
9.3	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							=	10,00	
										=	total	
			ramal principal sala tecnica-quadro							=	7,00	
			ramal audio e vídeo							=	3,00	
9.4	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	10,00	
										=	total	
			ramal principal sala tecnica-quadro							=	5,00	
			ramal audio e vídeo							=	5,00	
9.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	m	17,60
										=	total	
			ramal canhões de luz /projektor/ar condicionado							=	10,00	
			ramal tela do projetor							=	7,60	
9.6	SINAPI	91916	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	unid.	4,00
										=	total	
			ramal canhões de luz /projektor/ar condicionado							=	2,00	
			ramal tela do projetor							=	2,00	
9.7	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							=	unid.	6,00
										=	total	
			palco							=	2,00	
			camarim							=	2,00	
			tela do projetor							=	1,00	
			ar condicionado							=	1,00	
9.8	SINAPI	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	unid.	2,00
										=	total	
			sala tecnica							=	2,00	
9.9	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	unid.	3,00
										=	total	
			tela do projetor							=	1,00	
			luz de emergência							=	1,00	
			camarim							=	1,00	
9.10	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	unid.	3,00
										=	total	
			projektor /canhões de luz/ ar condicionado							=	3,00	
9.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	unid.	4,00
										=	total	
			camarim							=	2,00	
			sala técnica luz local							=	1,00	
			sala técnica LEDs							=	1,00	
9.12	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							=	unid.	1,00
										=	total	
			sala técnica							=	1,00	
9.13	COMPOSIÇÃO	12	INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA SALA DE AUDIOVISUAL							=	unid.	12,00
										=	total	
			ramal principal sala tecnica-quadro							=	12,00	
9.14	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							=	unid.	2,00



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:  
READEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA MUDANÇA DE USO

Data:  
15/09/2023

Objeto:  
SALA DE AUDIOVISUAL NA EMEB PROFª RACHEL SILVEIRA MONTEIRO- RUA JOSÉ MARIA FIGUEIREDO, CENTRO - RIO GRANDE DA SERRA - SP

MEMORIA DE CÁLCULO											
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								
			sala técnica						=	total	
									=	2,00	
9.15	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							m	200,00
									=	total	
			iluminação sala técnica						=	100,00	
			iluminação sala audiovisual						=	100,00	
9.16	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							m	30,00
									=	total	
			tomada projetor						=	20,00	
			tomadas camarim						=	10,00	
9.17	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							m	100,00
									=	total	
			tomadas sala técnica						=	100,00	
9.18	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							m	150,00
									=	total	
			tomadas sala técnica						=	100,00	
			canhões de luz						=	20,00	
			ar condicionado						=	30,00	
9.19	CDHU	39.24.173	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C							m	100,00
									=	total	
			canhões de luz						=	100,00	
9.20	CDHU	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C							m	200,00
									=	total	
			Canhões de luz						=	100,00	
			audio						=	100,00	
9.21	COMPOSIÇÃO	11	INSTALAÇÃO DAS FITAS DE LED							m	8,00
									=	total	
			Sala audiovisual						=	8,00	
9.22	COTAÇÃO	04	MULTICABOS - 36 VIAS							m	15,00
									=	total	
			sistema de luz						=	15,00	
9.23	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							unid.	2,00
									=	total	
									=	2,00	
9.24	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							unid.	1,00
									=	total	
									=	1,00	
9.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							unid.	1,00
									=	total	
									=	1,00	
9.26	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							unid.	1,00
									=	total	
									=	1,00	
9.27	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							unid.	1,00
									=	total	
									=	1,00	
9.28	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)							unid.	3,00
									=	total	
									=	3,00	
9.29	SIURB-EDIF	09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES							unid.	1,00
									=	total	
									=	1,00	

