Memorial de cálculo - reforma Ivinhema 2024

BANHEIRO ACESSÍVEL				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
alvenaria demolir - porta	0,93	2,10	1,95	0,29
alvenaria demolir - janela	0,70	0,60	0,42	0,06
demolição piso	1,81	1,50	2,72	
demolição de revestimento	4,35	2,80	11,76	
retirada de divisória	0,73	2,10	1,53	
porta divisoria retirar	1,00	2,10	2,10	
retirada de louças	1,00			
retirada de metais	3,00			
drywall	2,19	2,80	6,13	
piso instalar	1,81	1,50	2,72	
soleira instalar	0,90	0,15	0,14	
porta instalar	0,90	2,10	1,89	
revestimento porta	0,90	0,4	0,36	
janela basculante instalar	0,60	0,70	0,42	
azulejo instalar	6,62	2,80	16,23	
tubulação água				
tubulação esgoto	15,00			
caixa esgoto	2,00			
bacia pcd	1,00			
assento sanitário	1,00			
válvula de descarga pcd	1,00			
pia pcd	1,00			
barra de apoio 0,80	2,00			
barra de apoio 0,70	1,00			
barra de apoio 0,40	2,00			
barra de apoio 0,20	1,00			
espelho	0,50	0,9	0,45	
porta pepel toalha	1,00			
porta papel higênico	1,00			
dispenser sabonete	1,00			

SALA OFICIAIS DE JUSTIÇA				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
alvenaria demolir	2,70	3,00	4,95	0,74
esquadria retirar	1,50	2,10	3,15	
demolição piso	5,90	2,70	15,93	
demolição de rodapé	12,65			
retirada de divisória	1,80	3,00	5,40	
porta divisoria retirar	0,90	2,10	1,89	
remoção de textura	3,40	3,00	6,12	
alvenaria construir	1,70	2,40	4,08	
encunhamento	1,70			
piso instalar	5,90	2,70	15,93	
rodapé instalar	17,48			
soleira instalar	0,90	0,10	0,09	

Esta é uma cópia do documento digital. O original pode ser acessado em http://www.tjms.jus.br/docdigital. Código de verificação: bc235857fG
Liberado nos autos por: ROSILEY FERREIRA CRISTALDO em 21/07/2025 19:08:10. Documento assinado digitalmente por [ROSILEY FERREIRA CRISTALDO]

porta instalar	0,90	2,10	1,89	
aplicação de massa acr.	5,40	3,00	16,20	

SALA SEGURANÇA ARMADA				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
esquadria retirar	1,20	0,70	0,84	
adaptação de esquadria	2,40	0,70	1,68	
alvenaria demolir	1,00	0,70	0,70	0,11
verga e contra verga	1,70	2,00	3,40	
alvenaria construir	1,70	2,40	4,08	
encunhamento	0,93			
janela instalar	1,20	0,70	0,84	
lixar e passar zarcão	2,40	0,70	1,68	

TRIBUNAL DO JURI					
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	
retirada de balaustres	6,60	1,00	6,60		COMBINAR COM SBS
adaptação de balaustre	6,60	1,00	6,60		COMBINAR COM SBS
piso demolir	0,80	1,20	0,96	0,10	
concreto demolir	0,10	1,20	0,12	0,01	
piso instalar - filete granito	1,20	0,90	1,08		
recolocação do balaustre	6,60	1,00	6,60		COMBINAR COM SBS
porta retirar e reinstalar	0,90	2,10	1,89		
rampa construir	0,48	0,90	0,43	0,01	
	0,24	1,50	0,36	0,01	
corrimão	0,48	0,75	0,36		
	0,30				
piso tátil - alerta	6 peças				

RAMPA DE ENTRADA TRIBUNAL DO JURI				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
patamar a construir	2,83	1,50	4,25	0,21
rampa a construir	0,60	1,33	0,80	0,02
guia de balizamento	0,60	0,05	0,03	
chapisco/reboco	1,25	0,10	0,13	
pintura piso			0,92	
piso tátil alerta embutido	5 peças			
soleira	5,83	0,15	0,87	
piso cerâmico	2,53	1,35	3,42	
piso tátil alerta termoplást.	4,30			
corrimão	2,32			

RAMPA DE ENTRADA DO FÓRUM				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME

Esta é uma cópia do documento digital. O original pode ser acessado em http://www.tjms.jus.br/docdigital. Código de verificação: bc235857fG
Liberado nos autos por: ROSILEY FERREIRA CRISTALDO em 21/07/2025 19:08:10. Documento assinado digitalmente por [ROSILEY FERREIRA CRISTALDO]

rampa a construir	1,40	0,54	0,76	0,02
guia de balizamento	1,08	0,05	0,05	
chapisco/reboco	2,26	0,10	0,23	
piso granito (filetes)	1,20	0,54	0,98	
piso tátil alerta embutido	19 peças			
piso tátil direcional	0,25		0,00	
piso tátil alerta termoplást.	5,00			
corrimão	2,28			

RAMPA DE ACESSIBILIDADE CALÇADA				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
retirada de piso tátil	18,73	0,25	4,68	0,37
demolição de rampa			0,24	
rampa a construir			0,24	0,01
calçada a reconstruir			4,68	0,37
piso tátil alerta embutido	11 peças			
piso tátil direcional	2,50	0,25	0,63	

ADEQUAÇÃO DE ESCADA MAGISTRADOS E ELEVAÇÃO DO NÍVEL DAS CALÇADAS				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
calçada a elevar	1,60		1,14	1,83
piso tátil alerta embutido	8 peças			
guarda-corpo	9,54	1,05	10,02	

RAMPA A CONSTRUIR E ESCADA A ADEQUAR				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
retirada de grama			61,00	
demolição de calçada			1,75	0,14
	0,4	1,23	0,49	0,005
demolição de muro de arrimo	1,5	0,5	0,75	0,11
	8,52	0,5	4,26	0,64
escavação		0,93	15,67	14,57
estaca	12	3	36	
arrimo			**39,55**	**5,93**
	2,6	1,58	4,11	
	10	1,215	12,15	
	10	1,215	12,15	
	10,77	0,38	4,09	
	2,5	0,85	2,13	
	5,29	0,93	4,92	
arrimo lateral escada			2,28	
aterro - terra obra				**11,96**
		1,58	2,72	4,30
		0,185	6,35	1,17
		0,85	2,66	2,26
		0,38	11,13	4,23

Esta é uma cópia do documento digital. O original pode ser acessado em http://www.tjms.jus.br/docdigital. Código de verificação: bc235857fG
Liberado nos autos por: ROSILEY FERREIRA CRISTALDO em 21/07/2025 19:08:10. Documento assinado digitalmente por [ROSILEY FERREIRA CRISTALDO]

rampa e calçada a construir			51,64	4,13
guia de balizamento	33,65	0,05	1,68	0,13
alvenaria a construir			5,98	
chapisco/reboco			21,96	0,88
guarda corpo	33,65			
corrimão	41			
piso tátil alerta embutido	20 peças			
plantio de grama			5,28	

FUNDAÇÃO ARRIMO

ESTRUTURA	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO (M)	ESCAVAÇÃO (M^3)	FORMA (M^2)	ARMAÇÃO (Kg) 10	8	6,3	5	4,2	APILOAM. (M^2)	LASTRO (M^2)	CONCRETO (M^3)	IMPERM. (M^2)	REATERRO (M^3)
VIGA BALDRAME	0,2	0,3	41,16	4,32	24,82		65,03			26,39	12,35	0,62	2,47	32,93	1,85
PILAR	0,2	0,15	12,36		4,94	101,58				5,55			0,37		
TOTAL				**4,32**	**29,76**	**101,58**	**65,03**	**0,00**	**0,00**	**31,94**	**12,35**	**0,62**	**2,84**		**1,85**

CONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA Editavel

ALTURA DO MURO	2,3	m
AREA PORTÃO		m^2
FACES REBOCO MURO	2	
COMPRIMENTO MURO	8,75	m
ESTACAS		
ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS	2,5	m
Número de estacas	4	un
COMPRIMENTO ESTACA	3,00	m
Comprimento Total Estacas	12	m

BITOLA (mm)	POL.	PESO 1 BARRA 12m	PESO POR METRO
4,2	3/16"	1,308	0,109
5	3/15"	1,848	0,154
6,3	1/4"	2,94	0,245
8	5/16"	4,74	0,395
10	3/8"	7,404	0,617
12,5	1/2"	11,556	0,963

ESTRUTURA	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	COMPRIMENTO (M)	ESCAVAÇÃO (M^3)	FORMA (M^2)	ARMAÇÃO (Kg) 10mm	8mm	6,3mm	5mm	4,2mm	APILOAM. (m^2)	LASTRO (m^2)	CONCRETO (m^3)	IMPERM. (m^2)	REATERRO (m^3)
VIGA BALDRAME	0,2	0,3	8,75	0,92	5,37		13,83			5,61	2,63	0,13	0,53	7,00	0,39
VIGA RESPALDO	0,15	0,2	8,75		3,56			4,29	2,70	3,93			0,26		
PILAR	0,2	0,15	8,05		3,22	21,60				3,61			0,24		
			TOTAL	**0,92**	**12,15**	**21,60**	**13,83**	**4,29**	**2,70**	**13,15**	**2,63**	**0,13**	**1,03**	**7,00**	**0,39**

AREA DE ALVENARIA (m^2)	CHAPISCO	REBOCO
16,91	**41,91**	**41,91**

20,13	
rufo	8,75

Esta é uma cópia do documento digital. O original pode ser acessado em http://www.tjms.jus.br/docdigital. Código de verificação: bc23585 7fG
Liberado nos autos por: ROSILEY FERREIRA CRISTALDO em 21/07/2025 19:08:10. Documento assinado digitalmente por [ROSILEY FERREIRA CRISTALDO]

JARDIM INTERNO				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	VOLUME
CALHA	30,8			
DESCIDA DE ÁGUA	9			

ESQUADRIAS				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	PINTURA
JANELAS	81,8	0,7	57,26	143,15
PORTA MADEIRA 0,80	33,6	2,1	70,56	176,4
PORTA MADEIRA 0,9	1,8	2,1	3,78	9,45
PORTA DE FERRO 0,8	1,6	2,1	3,36	8,4
grade cela	1,75	2,8	4,9	12,25

portas madeira 0,80	42
portas madeira 0,90	2
portas de ferro 0,80	2

INFILTRAÇÃO				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONT.	PINTURA
tratamento fissura paredes	30			0,00
tratamento infiltração paredes	30			0,00
				0,00
				0,00

PINTURA INTERNA				
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONT.	PINTURA
pintura acrílica	645,58	2,8	205,52	1.602,10
textura	18,4	2,8		51,52
bancada	6,73	1		6,73
barrado	149,02	1,5	30,6	192,93
teto				582,84

PINTURA EXTERNA							
SERVIÇO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONT.	PINTURA			
microrevestimento	201,18	3,85	72,8	701,74			
platibanda	299,79	1,25		419,66	22,46		
correçoes fissuras platibanda	3,1	1,25	3,875				
chapa junta platibanda	1,25						
fachada				48,40	retirar pintura e fazer nova textura		
portal - fachada				16,08	2,4	6	7,68
marquise	11,7	0,5		5,85			
pilares - marquise	2,4	3,8		9,12			
laje fachada - teto				18,77	impermeabilizar 5m²		
muro	100,91	2,2		222,00			
				41,91			
pintura de requadro				44,19			

Esta é uma cópia do documento digital. O original pode ser acessado em http://www.tjms.jus.br/docdigital. Código de verificação: bc235857fG
Liberado nos autos por: ROSILEY FERREIRA CRISTALDO em 21/07/2025 19:08:10. Documento assinado digitalmente por [ROSILEY FERREIRA CRISTALDO]

lavagem muro	104,24	2,2		229,33
mureta	180,32	0,5		90,16
gradil	180,32	1,5		270,48
portões	12,6	2,2		27,72
meio fio	70	0,25		17,50
demarcação vaga	105			105
vaga idoso	1			1
vaga PCD	1			1
faixa PCD	40,4			40,4

retirada, reinstalação e pintura do bicicletário
troca das 2 portas de ferro quadriculadas do fundo por portas de chapa de aço
recomposição de calçada - estimar 5m²
tratamento fissura e infiltração na laje da fachada
trocar 2 torneiras e sifões wc masculino
trocar 2 registros

Esta é uma cópia do documento digital. O original pode ser acessado em http://www.tjms.jus.br/docdigital. Código de verificação: bc23585 7fG
Liberado nos autos por: ROSILEY FERREIRA CRISTALDO em 21/07/2025 19:08:10. Documento assinado digitalmente por [ROSILEY FERREIRA CRISTALDO]