


<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL</div> <div>OBRA: MANUTENÇÃO DA SEDE DA SECRETERIA DE EDUCAÇÃO</div> <div>MUNICIPIO: RIO NOVO DO SUL</div> <div>ORÇAMENTISTA: CREA - ES</div>													
<div></div> <div>REFERÊNCIA: DER-ED/ SINAPI</div> <div>DATA-BASE: DEZ/2025</div> <div>LEIS SOCIAIS: 157,27%</div> <div>BDI: 36,59%</div>													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	MASSA ESPECÍFICA	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL										
01	CANTEIRO DE OBRAS												
1.1	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES				2,00	2,00	2,00		8,00			8,00	
	QUANTIDADE											8,00	M2
02	TELHADO												
2.1	Fornecimento e montagem de sistema de divisórias modulares tipo MD-1 (Alta/Painel/Painel), espessura de 35mm, painéis em chapa duraplac, pintura melamínica e protegidas por resina de brilho mate, cor: Cinza, miolo em estrutura celular (colméia), estrutura em perfil de aço na cor: preta												
.	Parede					6,47	2,39		15,46			15,46	
	Parede					6,47	0,47		1,52			1,52	
	Desconto da porta											16,98	
	QUANTIDADE					2,10	0,80		1,68			1,68	m2
2.2	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS												
.	Parede					3,47	3,00		10,41			10,41	
	Parede					2,24	3,00		6,72			6,72	
	Desconto da porta											17,13	
	QUANTIDADE					2,10	0,80		1,68			1,68	M2
												10,41	
												15,45	
03	TELHADO												
3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS												
.	Telhado na entrada da SEME							Inc. %					
						7,23	2,50	0,10	19,88			19,88	
	QUANTIDADE											19,88	M2
3.2	Cobertura com Telha em aço galvanume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente												
.	Telhado na entrada da SEME							Inc. %					
						7,23	2,50	0,10	19,88			19,88	
	QUANTIDADE											19,88	m2
3.3	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado												
.	Teto					12,30	8,37		102,95			102,95	
	Teto					3,70	6,47		23,94			23,94	
	QUANTIDADE											126,89	m2
04	DRENAGEM												
4.1	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"												
.	Grade 1					0,40	3,50		1,40			1,40	
	Grade 2					0,40	2,70		1,08			1,08	
	Grade 3					0,40	3,70		1,48			1,48	
	QUANTIDADE											3,96	m2
						4,94							
4.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento												


MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA: MANUTENÇÃO DA SEDE DA SECRETERIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL

ORÇAMENTISTA: CREA - ES



REFERÊNCIA: DER-ED/ SINAPI

DATA-BASE: DEZ/2025

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 36,59%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA	POSICÃO	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	PROF.	ÁREA	MASSA	VOLUME	TOTAL	UNIDADE
.	Grades das janelas			2,00	1,20	2,20		5,28			5,28	
	QUANTIDADE										5,28	m2
4.3	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura											
.	Vidros quebrados			8,00	0,60	0,20		0,96			0,96	
				1,00	0,40	0,20		0,08			0,08	
	QUANTIDADE										1,04	m2
4.4	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento											
.	Portão 1			1,00	1,80	1,40		2,52			2,52	
	Portão 2			1,00	2,00	0,90		1,80			1,80	
	QUANTIDADE										4,32	m2
05	PORTAS											
5.1	Fornecimento e montagem de porta para divisórias sem visor, espessura de 35mm, painéis em chapa duraplac, pintura melamínica e protegidas por resina de brilho mate, cor: Cinza, miolo em estrutura celular (Colméia), estrutura em perfis de aço na cor: preta, inclusive dobradiça e fechadura tubular											
	Porta da sala da secretária			1,00							1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
5.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025											
	Porta da sala de coordenação			1,00							1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
5.3	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco											
	Porta de entrada da SEME				2,39	1,41		3,37			3,37	
	QUANTIDADE										3,37	m2

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

IAN RODRIGUES CARVALHO
DIRETOR DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES
SETPLAN - SEMPLAN - PMRNS
assinado em 04/05/2026 16:51:50 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 04/05/2026 16:51:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-9TSM9J>