

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RAMADA  
SETOR DE ENGENHARIA  
PLANILHA ORÇAMENTARIA



SALA DE MUSICA EMEF DOM PEDRO I

BDI incluso nos itens 24,0%

Item	SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit	Preço BDI	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
							m. de obra	materiais	m. de obra	materiais	
<b>1</b>							<b>ISOLAMENTO ACÚSTICO</b>		<b>R\$ 6.863,59</b>	<b>R\$ 12.746,37</b>	<b>R\$ 19.609,96</b>
<b>1.1</b>		<b>ISOLAMENTO ACÚSTICO PAREDES</b>									
1.1.1	COMP I	ESPUMA ACÚSTICA DIFUSOR PAREDES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	59,56	R\$ 188,31	R\$ 233,50	R\$ 81,73	R\$ 151,77	R\$ 4.867,84	R\$ 9.039,42	R\$ 13.907,26
<b>1.2</b>		<b>ISOLAMENTO ACÚSTICO FORRO</b>									
1.2.1	COT	GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 12,5 MM, FIXADOS COM PERFIS LONGITUDINAIS CONSTRUÍDOS DE CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO, COM ISOLAMENTO ACUSTICO DE LÃ DE PET.	m <sup>2</sup>	23,97	R\$ 140,17	R\$ 173,81	R\$ 60,83	R\$ 112,98	R\$ 1.458,10	R\$ 2.708,13	R\$ 4.166,23
1.2.2	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	23,97	R\$ 34,57	R\$ 42,87	R\$ 15,00	R\$ 27,87	R\$ 359,55	R\$ 668,04	R\$ 1.027,59
1.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	23,97	R\$ 2,33	R\$ 2,89	R\$ 1,01	R\$ 1,88	R\$ 24,21	R\$ 45,06	R\$ 69,27
1.2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	23,97	R\$ 14,79	R\$ 18,34	R\$ 6,42	R\$ 11,92	R\$ 153,89	R\$ 285,72	R\$ 439,61
<b>2.</b>							<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>		<b>R\$ 1.329,22</b>	<b>R\$ 1.276,25</b>	<b>R\$ 2.605,47</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	19,92	R\$ 19,34	R\$ 23,98	R\$ 23,98	R\$ 0,00	R\$ 477,68	R\$ 0,00	R\$ 477,68
<b>2.2</b>		<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>									
2.2.1	87878	CHAPISCO EM PAREDES, VIGAS E PILARES, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	1,62	R\$ 4,20	R\$ 5,21	R\$ 2,08	R\$ 3,13	R\$ 3,37	R\$ 5,07	R\$ 8,44
2.2.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	m <sup>2</sup>	26,79	R\$ 27,05	R\$ 33,54	R\$ 13,42	R\$ 20,12	R\$ 359,52	R\$ 539,01	R\$ 898,53
2.2.3	87543	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	m <sup>2</sup>	26,79	R\$ 19,63	R\$ 24,34	R\$ 9,74	R\$ 14,60	R\$ 260,93	R\$ 391,13	R\$ 652,06
2.2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	26,79	R\$ 2,33	R\$ 2,89	R\$ 1,16	R\$ 1,73	R\$ 31,08	R\$ 46,35	R\$ 77,43
2.2.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	26,79	R\$ 14,79	R\$ 18,34	R\$ 7,34	R\$ 11,00	R\$ 196,64	R\$ 294,69	R\$ 491,33
<b>3</b>							<b>SISTEMAS DE PISOS</b>		<b>R\$ 3.022,74</b>	<b>R\$ 4.534,46</b>	<b>R\$ 7.557,20</b>
3.1	COMP II	PISOS VINÍLICOS DE ENCAIXE CLICK, DIMENSÕES 122x18,3x0,5CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	26,37	R\$ 204,50	R\$ 253,58	R\$ 101,43	R\$ 152,15	R\$ 2.674,71	R\$ 4.012,20	R\$ 6.686,91
3.2	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS.	m	21,91	R\$ 28,68	R\$ 35,56	R\$ 14,22	R\$ 21,34	R\$ 311,56	R\$ 467,56	R\$ 779,12
3.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	0,80	R\$ 91,91	R\$ 113,97	R\$ 45,59	R\$ 68,38	R\$ 36,47	R\$ 54,70	R\$ 91,17

4	ELÉTRICO								R\$ 1.328,42	R\$ 1.992,81	R\$ 3.321,23
4.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
4.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	9	R\$ 13,69	R\$ 16,98	R\$ 6,79	R\$ 10,19	R\$ 61,11	R\$ 91,71	R\$ 152,82
4.1.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35	R\$ 8,58	R\$ 10,64	R\$ 4,26	R\$ 6,38	R\$ 149,10	R\$ 223,30	R\$ 372,40
4.2		CABOS E FIOS CONDUTORES									
4.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	105	R\$ 4,10	R\$ 5,08	R\$ 2,03	R\$ 3,05	R\$ 213,15	R\$ 320,25	R\$ 533,40
4.3		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES									
4.3.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1	R\$ 37,44	R\$ 46,43	R\$ 18,57	R\$ 27,86	R\$ 18,57	R\$ 27,86	R\$ 46,43
4.3.2	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	13	R\$ 70,98	R\$ 88,02	R\$ 35,21	R\$ 52,81	R\$ 457,73	R\$ 686,53	R\$ 1.144,26
4.3.3	COMP IV	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, QUADRADA, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA 24W (BRANCO NEUTRO) LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2	R\$ 91,11	R\$ 112,98	R\$ 45,19	R\$ 67,79	R\$ 90,38	R\$ 135,58	R\$ 225,96
4.3.4	COMP III	TRILHO ELETRIFICADO 1,5 METROS + 5 SPOTS 7W LED BIVOLT (BRANCO - LUZ 3000K (BRANCO NEUTRO))	Unid.	2	R\$ 341,11	R\$ 422,98	R\$ 169,19	R\$ 253,79	R\$ 338,38	R\$ 507,58	R\$ 845,96
5	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA								R\$ 109,00	R\$ 163,48	R\$ 272,48
5.1		CABOS EM PAR TRANÇADOS									
5.1.1	COT	2060 CABO UTP CAT 5E 4PX24AWG AZUL	m	10	R\$ 3,03	R\$ 3,76	R\$ 1,50	R\$ 2,26	R\$ 15,00	R\$ 22,60	R\$ 37,60
5.2		PONTEIRAS CABEAMENTO LÓGICO									
5.2.1	COT	PLUG RJ45 MACHO	Unid.	2	R\$ 5,11	R\$ 6,34	R\$ 2,54	R\$ 3,80	R\$ 5,08	R\$ 7,60	R\$ 12,68
5.2.2	COT	PLUG RJ45 FEMEA	Unid.	2	R\$ 25,00	R\$ 31,00	R\$ 12,40	R\$ 18,60	R\$ 24,80	R\$ 37,20	R\$ 62,00
5.3		CAIXAS E ACESSÓRIOS									
5.3.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	2	R\$ 13,69	R\$ 16,98	R\$ 6,79	R\$ 10,19	R\$ 13,58	R\$ 20,38	R\$ 33,96
5.3.2	COT	978 TAMPA P/ CONDULETE COM 1RJ45 1/2" - 3/4"	Unid.	2	R\$ 8,00	R\$ 9,92	R\$ 3,97	R\$ 5,95	R\$ 7,94	R\$ 11,90	R\$ 19,84
5.4		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
5.4.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 8,58	R\$ 10,64	R\$ 4,26	R\$ 6,38	R\$ 42,60	R\$ 63,80	R\$ 106,40
6	ISOLAMENTO DE PONTO DE ÁGUA EXISTENTE								R\$ 21,91	R\$ 32,86	R\$ 54,77
6.1	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. ISOLAMENTO DE PONTO DE ÁGUA	m	1,00	R\$ 44,17	R\$ 54,77	R\$ 21,91	R\$ 32,86	R\$ 21,91	R\$ 32,86	R\$ 54,77
7	ESQUADRIAS								R\$ 7.097,24	R\$ 10.645,86	R\$ 17.743,10
7.1		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS EXISTENTES									
7.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	1,68	R\$ 7,85	R\$ 9,73	R\$ 3,89	R\$ 5,84	R\$ 6,54	R\$ 9,81	R\$ 16,35
7.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	3,6	R\$ 29,60	R\$ 36,70	R\$ 14,68	R\$ 22,02	R\$ 52,85	R\$ 79,27	R\$ 132,12

7.2		PORTAS DE ALUMÍNIO									
7.2.1	COT	PA1: PORTA DE GIRO 1 FOLHA , BRANCO INTERNO/EXTERNO SEM TRAVESSA , ARREMATE 70 MM INTERNO, ARREMATE LISO 26 MM EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DIMENSÕES 85x220CM (Vidro Duplo Float Incolor/Acidato 20 mm)	Unid.	1	R\$ 5.028,02	R\$ 6.234,74	R\$ 2.493,90	R\$ 3.740,84	R\$ 2.493,90	R\$ 3.740,84	R\$ 6.234,74
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO									
7.3.1	COT	JA-01 JANELA MAXIMAR (A60.01.0001) COM BANDEIRA INFERIOR (H:450) , BRANCO INTERNO/EXTERNO 2 MÓDULOS (TRAVESSÃO), ARREMATE 70 MM INTERNO, ARREMATE LISO 26 MM EXTERNO (Vidro Duplo Float Incolor 22 mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DIMENSÕES 1,20X1,50	Unid.	2	R\$ 4.072,35	R\$ 5.049,71	R\$ 2.019,88	R\$ 3.029,83	R\$ 4.039,76	R\$ 6.059,66	R\$ 10.099,42
7.4		FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
7.4.1	COT	ADESIVAGEM DE PORTA, DIMENSÕES 2,1X0,8M, NAS DUAS FACES DO VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	R\$ 425,00	R\$ 527,00	R\$ 210,80	R\$ 316,20	R\$ 421,60	R\$ 632,40	R\$ 1.054,00
7.4.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1	R\$ 166,51	R\$ 206,47	R\$ 82,59	R\$ 123,88	R\$ 82,59	R\$ 123,88	R\$ 206,47

8.0	MOBILIÁRIO								R\$ 2.359,46	R\$ 3.539,19	R\$ 5.898,65
8.1	COT	MOVEL EM MDF DE BOA QUALIDADE ESPESSURA 18MM	Unid.	1,00	R\$ 4.700,00	R\$ 5.828,00	R\$ 2.331,20	R\$ 3.496,80	R\$ 2.331,20	R\$ 3.496,80	R\$ 5.828,00
8.2	COT	SUPORTE REFORÇADO DE PAREDE P/ VIOLÃO, GUITARRA, BAIXO PRETO COM PARAFUSOS, ACABAMENTO AÇO EMBORRACHADO CAPACIDADE ATÉ 12KG DIFERENCIAIS DO SUPORTE SGF	Unid.	3,00	R\$ 18,99	R\$ 23,55	R\$ 9,42	R\$ 14,13	R\$ 28,26	R\$ 42,39	R\$ 70,65
									R\$ 22.131,58	R\$ 34.931,28	R\$ 57.062,86

Responsável Técnica  
Jaíne Bianca Figur  
Engenheiro Civil- CREA-RS245.505

Nova Ramada, 18 de abril de 2022