



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS

ANEXO III - DIMENSIONAMENTO DOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS E ORÇAMENTOS MÉDIOS

EMEF/EMEI	Unidade Consumidora (Cód)	Tensão de Fornecimento (V)	Categoria	Cabo do ramal de entrada (mm²)	Disjuntor geral atual (A)	Consumo anual (kWh)	Produção Anual prevista (kWh)	Percentual de Geração prevista	Potência do Sistema (kWp)	Área de telhado necessária (m²)	Área de telhado disponível (m²)	Tipo de telhado e local	Azimute (inclinação)	Número de Módulos previstos (450 Wp)	Strings	Inversor previsto (kW)	Orçamento de Materiais (R\$)	Orçamento de Mão de Obra (R\$)	Sub-Total (R\$)
EMEF Prof. José Luis Rhoden	4002407975	23100	Convencional B3 - Trifásico	4x95	3x175 (MT)	103.250	105.378	2,06%	73,8	363	406	Telha metálica - estrutura de metal (Quadra coberta)	Norte (10°)	164	(8x10)+(4x10+4x11)	2x30 ou 60	184.123,55	122.749,04	306.872,59
EMEF 25 de julho	3083027010	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x10	3x50 (C15 - RIC BT)	24.249	25.099	3,51%	17,1	84	104	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Norte (15°)	38	2x10+2x9	15	48.943,52	32.629,02	81.572,54
EMEF Bispo Pedro F.	3082454221	220	Convencional B3 - Monofásico	2x6	1x40 (A2 - RIC BT)	6.212	6.389	2,85%	4,5	22	45	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Noroeste (15°)	10	2x5	5	15.548,22	10.365,48	25.913,70
EMEF Coroinha Daronchi	3082476964	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x10	3x40 (C14 - RIC BT)	29.846	30.710	2,89%	21,6	106	442	Aluzinco ondulado - estrutura de metal (Ginásio)	Noroeste (10°)	48	2x15+1x18	20	58.384,24	38.922,82	97.307,06
EMEF Dom João Becker	3082112401	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x6	3x32 (C13 - RIC BT)	5.770	5.840	1,21%	4,05	20	30	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Nordeste (15°)	9	1x5+1x4	5	14.135,26	9.423,50	23.558,76
EMEF Guia Lopes	3082700482	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x6	3x32 (C13 - RIC BT)	8.783	8.885	1,16%	6,3	31	66	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Nordeste (10°)	14	2x7	5	19.142,48	12.761,66	31.904,14
EMEF Ildo Meneghetti	3082115148	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x16	3x63 (C8 - GED 13)	36.109	37.496	3,84%	26,1	128	179	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Nordeste (15°)	58	2x14+2x15	20	67.849,09	45.232,73	113.081,82
EMEF João Padilha do Nascimento	3082109188	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x16	3x63 (C8 - GED 13)	21.113	21.783	3,17%	15,3	75	515	Aluzinco ondulado - estrutura de metal (Ginásio)	Nordeste (10°)	34	2x9+2x8	15	44.940,88	29.960,59	74.901,47
EMEF Wally Elisa Hartmann	3082454244	220	Convencional B3 - Monofásico	4x16	3x63 (C8 - GED 13)	5.357	5.709	6,57%	4,05	20	206	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Noroeste (15°)	9	1x9	3	13.280,20	8.853,46	22.133,66
EMEI Cidadão Júnior	3083109758	220/380	Convencional B3 - Monofásico	4x16	3x63 (C8 - GED 13)	11.582	12.092	4,40%	8,55	42	122	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Nordeste (15°)	19	2x6+1x7	5	25.288,82	16.859,22	42.148,04
EMEI Cinderela	3082860776	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x10	3x50 (C15 - RIC BT)	15.823	16.627	5,08%	11,7	58	90	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Nordeste (15°)	26	2x9+1x8	10	33.087,92	22.058,61	55.146,53

EMEF João Padilha anexo	3083135020	220	Convencional B3 - Monofásico	2x6	1x40 (A2 - RIC BT)	4.076	4.446	9,08%	3,15	16	102	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Nordeste (15°)	7	1x7	3	11.484,93	7.656,62	19.141,55
EMEI Lápis de Cor	3082108916	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x10	3x50 (C15 - RIC BT)	12.816	13.562	5,82%	9,9	49	132	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Leste (15°)	22	2x7+1x8	10	29.407,32	19.604,88	49.012,20
EMEI Primeiros Passos	3085337342	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x6	3x32 (C13 - RIC BT)	16.792	17.247	2,71%	11,7	58	108	Telha de concreto - estrutura de madeira (Escola)	Norte (25°)	26	2x(1x6+1x7)	2x5 ou 10	35.763,85	23.842,56	59.606,41
EMEI Elso P. Severgnini	3085505748	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x95	3x175 (MT)	23.800	25.002	5,05%	18,9	93	237	Telha de barro - estrutura de madeira (Escola)	Oeste (25°)	42	2x10+2x11	15	54.771,31	36.514,21	91.285,52
EMEI Dona Wanda	3085655518	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x25	3x70 (C16 - RIC BT)	10.777	11.407	5,85%	8,1	40	72	Telha de barro - estrutura de madeira (Escola)	Noroeste (25°)	18	3x6	8	25.402,03	16.934,69	42.336,72
EMEI Tia Mercedes	3082454421	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x10	3x50 (C15 - RIC BT)	15.738	16.028	1,84%	11,25	55	62	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Noroeste e Nordeste (15°)	25	1x9+2x8	10	32.216,68	21.477,78	53.694,46
EMEI Vovó Paulina	3082454416	220/380	Convencional B3 - Trifásico	4x16	3x63 (C8 - GED 13)	8.882	9.359	5,37%	6,75	33	56	Fibrocimento - estrutura de madeira (Escola)	Noroeste (6°)	15	1x8+1x7	5	20.172,15	13.448,10	33.620,25
TOTAL						360.975	373.059		262,8					584			R\$ 733.942,45	R\$ 489.294,97	R\$ 1.223.237,42