

**INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIAL**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

MATERIAL : **BLOCOS/TIJOLOS**SERVIÇO: **ALVENARIA**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERENCIAL			CONS. REAL (un)	DIF. (un)	PERDA (%)	CONSUMO (un/un ou un/m2)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(m2 ou un)	(un/un ou un/m2)	(m2 ou un)				
BR 001	Bloco Cerâmico 09 x 14 x 19	28.054,00	1	28.054,00	38.212,00	10.158,00	<b>36</b>	<b>1,36</b>
BR 002	Tijolo cerâmico vazado 9x19x39	699,25	12,38	8.654,08	9.959,00	1.304,92	<b>15</b>	<b>14,24</b>
BR 002	Tijolo cerâmico vazado 11,5x19x39	103,02	12,38	1.275,00	1.493,00	218,00	<b>17</b>	<b>14,49</b>
BR 002	Tijolo cerâmico vazado 14x19x39	600,62	12,38	7.433,42	8.419,00	985,58	<b>13</b>	<b>14,02</b>
BR 002	Tijolo cerâmico vazado 19x19x39	514,72	12,38	6.370,30	7.332,00	961,70	<b>15</b>	<b>14,24</b>
BR 010	Bloco cerâmico para alvenaria 19x19x9	1.606,65	24,58	39.491,46	50.752,75	11.261,29	<b>29</b>	<b>31,59</b>
BR 013	Bloco de concreto de vedação 09x19x39	234,00	13,24	2.933,00	3.094,50	161,50	<b>6</b>	<b>13,22</b>
BR 013	Tijolo Cerâmico de vedação 09x19x19 vazado	4.863,26	25,00	116.377,81	128.527,00	12.149,19	<b>10</b>	<b>26,43</b>
BR 015	Bloco de concreto estrutural 19x19x39	39.982,00	1	39.982,00	41.472,00	1.490,00	<b>4</b>	<b>1,04</b>
BR 015	Bloco de concreto estrutural 19x19x19	8.865,00	1	8.865,00	9.260,00	395,00	<b>4</b>	<b>1,04</b>
BR 015	Bloco de concreto canaleta 19x19x39	13.554,00	1	13.554,00	18.103,00	4.549,00	<b>34</b>	<b>1,34</b>
BR 015	Bloco de concreto de vedação 6,5x19x39	24.228,00	1	24.228,00	26.345,00	2.117,00	<b>9</b>	<b>1,09</b>
BR 015	Bloco de concreto de vedação 6,5x19x19	7.272,00	1	7.272,00	8.761,00	1.489,00	<b>20</b>	<b>1,20</b>

**INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIAL**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

MATERIAL : **BLOCOS/TIJOLOS**SERVIÇO: **ALVENARIA**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (un)	DIF. (un)	PERDA (%)	CONSUMO (un/un ou un/m2)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(m2 ou un)	(un/un ou un/m2)	(m2 ou un)				
BR 015	Bloco de concreto de vedação 09x19x39 e 14x19x39	11.456,00	1	11.456,00	14.265,00	2.809,00	25	1,25
BR 015	Bloco de concreto de vedação 09x19x19 e 14x19x19	2.081,00	1	2.081,00	2.981,00	900,00	43	1,43
BR 020	Bloco Cerâmico 14 x 19 x 29,	18.213,00	1	18.213,00	20.123,00	1.910,00	10	1,10
BR 020	Bloco Cerâmico 19 x 19 x 29	9.460,86	1	9.460,86	10.111,00	650,14	7	1,07
BR 020	Bloco cerâmico 14 x 19 x 4	576,65	1	576,65	700,00	123,35	21	1,21
BR 020	Tijolo cerâmico, maciço, s/ função estrut., 20 x 5 x 10	2.727,00	1	2.727,00	4.915,00	2.188,00	80	1,80
BR 021	Bloco cerâmico de vedação 09x19x19	4.168,37	24,64	102.708,64	117.212,50	14.503,86	14	28,12
BR 023	Bloco cerâmico 09x16x19	2.452,78	25,00	61.319,50	64.427,00	3.107,50	5	26,27
BR 027	Tijolo cerâmico vazado 9x19x39	5.583,79	16,28	90.904,10	99.676,00	8.771,90	10	17,85
BR 029	Bloco cerâmico de vedação 9X14X19	3.237,90	29,34	94.999,99	135.550,00	40.550,01	43	41,86
BR 030	Bloco cerâmico de vedação 9X17X25	1.773,81	19,25	34.153,58	45.584,00	11.430,42	33	25,70
BR 030	Bloco cerâmico de vedação 12X17X25	1.279,56	19,25	24.637,11	25.303,00	665,89	3	19,77

**INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIAL**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

MATERIAL : **BLOCOS/TIJOLOS**SERVIÇO: **ALVENARIA**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERENCIAL			CONS. REAL (un)	DIF. (un)	PERDA (%)	CONSUMO (un/un ou un/m2)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(m2 ou un)	(un/un ou un/m2)	(m2 ou un)				
BR 031	Bloco cerâmico, vazado, de vedação, 9x19x19	245,00	23,60	5.782,00	6.205,00	423,00	7	25,33
BR 035	Blocos cerâmicos, sem função estrutural 9 x 9 x 19	275,02	46,00	12.650,92	14.960,00	2.309,08	18	54,40
BR 035	Blocos cerâmicos sem função estrutural, 9 x 14 x 19	187,33	60,00	11.239,80	12.791,00	1.551,20	14	68,28
BR 035	Tijolos maciços, 5 x 11 x 23, sem função estrutural	83,76	64,00	5.360,64	6.214,00	853,36	16	74,19
BR 036	Bloco de concreto de vedação 39x9x19	4.828,00	1	4.828,00	5.548,00	720,00	15	1,15
BR 036	Bloco de concreto de vedação 39x14x19	17.091,00	1	17.091,00	18.383,00	1.292,00	8	1,08
BR 036	Bloco de concreto de vedação 19x14x19	1.341,00	1	1.341,00	1.444,00	103,00	8	1,08
BR 036	Bloco de concreto de vedação 9x19x19	1.698,00	1	1.698,00	2.325,00	627,00	37	1,37
BR 040	Bloco cerâmico de vedação 9X17X25	2.157,37	19,70	42.500,19	52.929,00	10.428,81	25	24,53
BR 040	Bloco cerâmico de vedação 12X17X25	1.431,78	19,70	28.206,07	30.940,00	2.733,93	10	21,61
BR 042	Bloco cerâmico de vedação 11,5X19X39	18.612,00	1	18.612,00	19.166,50	554,50	3	1,03
BR 042	Bloco cerâmico de vedação 14x19x39	12.548,00	1	12.548,00	16.875,00	4.327,00	34	1,34
BR 042	Bloco cerâmico de vedação 09x19x39	11.346,00	1	11.346,00	11.921,00	575,00	5	1,05

**INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIAL**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

MATERIAL : **BLOCOS/TIJOLOS**SERVIÇO: **ALVENARIA**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (un)	DIF. (un)	PERDA (%)	CONSUMO (un/un ou un/m2)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(m2 ou un)	(un/un ou un/m2)	(m2 ou un)				
BR 042	Bloco cerâmico de vedação 11,5X19X19	10.799,00	1	10.799,00	11.163,00	364,00	3	1,03
BR 042	Bloco cerâmico de vedação 14x19x19	5.845,00	1	5.845,00	7.790,50	1.945,50	33	1,33
BR 042	Bloco cerâmico de vedação 19x19x39	2.102,00	1	2.102,00	2.651,50	549,50	26	1,26
BR 044	Bloco cerâmico para alvenaria 19x19x9	110.701,50	1	110.701,50	123.750,50	13.049,00	12	1,12
BR 044	Bloco de concreto de vedação 40x 20x10	5.220,00	1	5.220,00	5.739,75	519,75	10	1,10
BR 046	Tijolos cerâmicos 09x19x19	6.943,65	26,30	182.618,00	201.896,00	19.278,01	11	29,08
BR 047	Bloco de concreto de vedação 39x19x9	5.392,00	13,00	70.096,00	76.500,00	6.404,00	9	14,19
BR 049	Tijolo cerâmico vazado 9x19x39	759,85	12,51	9.507,43	14.071,00	4.563,57	48	18,52
BR 053	Bloco de concreto de vedação 14x19x39	797,77	12,18	9.716,84	10.148,00	431,16	4	12,72
BR 053	Bloco de concreto de vedação 09x19x39	493,49	12,28	6.060,06	6.546,00	485,94	8	13,26
BR 054	Bloco cerâmico de 20x20x7	1.879,51	21,00	39.469,71	41.500,00	2.030,29	5	22,08
BR 054	Bloco cerâmico de 20x20x9	2.114,67	21,00	44.408,07	51.000,00	6.591,93	15	24,12
BR 056	Tijolo cerâmico 21 x 5 x10	30.550,00	1	30.550,00	31.840,00	1.290,00	4	1,04

# INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIAL

CATEGORIA: POR SERVIÇO

MATERIAL : **BLOCOS/TIJOLOS**

SERVIÇO: **ALVENARIA**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (un)	DIF. (un)	PERDA (%)	CONSUMO (un/un ou un/m2)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(m2 ou un)	(un/un ou un/m2)	(m2 ou un)				
BR 056	Bloco cerâmico, 19 x 10 x 20, 8 furos	46.403,00	1	46.403,00	49.370,00	2.967,00	6	1,06
BR 056	bloco cerâmico, 19 x 11 x 16, 6 furos	5.981,00	1	5.981,00	8.700,00	2.719,00	45	1,45
BR 060	Bloco de concreto - 010	3.492,13	13,50	47.126,29	60.620,00	13.493,71	29	17,36
BR 060	Bloco de concreto - 1/2 - 010	312,95	27,70	8.669,03	9.100,00	430,97	5	29,08
BR 060	Bloco de concreto - canaleta J	107,94	19,49	2.104,07	2.260,00	155,93	7	20,94
BR 060	Bloco de concreto - canaleta U	205,04	27,70	5.679,61	6.285,00	605,39	11	30,65
BR 060	Bloco de concreto - 015 e 1/2 015	455,42	13,49	6.145,44	6.223,00	77,56	1	13,66
BR 060	Bloco de concreto - 020	202,07	13,50	2.727,34	2.759,00	31,66	1	13,65
BR 062	Bloco cerâmico 20x20x10	4.169,20	21,00	87.553,20	95.887,00	8.333,80	10	23,00
BR 063	Bloco cerâmico 9x14x19 cm	3.166,67	33,74	106.843,45	123.483,00	16.639,55	16	38,99
BR 063	Bloco cerâmico 12x19x24 cm	3.307,00	20,46	67.661,22	74.092,00	6.430,78	10	22,40
BR 068	Bloco de concreto 9x19x39	1.186,00	12,51	14.836,86	16.410,00	1.573,14	11	13,84
BR 068	Bloco de concreto 14x19x39	216,00	12,51	2.702,16	2.980,00	277,84	10	13,80

**INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIAL**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

MATERIAL : **BLOCOS/TIJOLOS**SERVIÇO: **ALVENARIA**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERENCIAL			CONS. REAL (un)	DIF. (un)	PERDA (%)	CONSUMO (un/un ou un/m2)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(m2 ou un)	(un/un ou un/m2)	(m2 ou un)				
BR 070	Bloco de concreto de vedação 9x19x39	5.390,69	11,51	62.046,84	63.988,00	1.941,16	3	11,87
BR 070	Bloco de concreto de vedação 14x19x39	652,27	11,51	7.507,63	7.600,00	92,37	1	11,65
BR 071	Blocos cerâmicos 6 furos - 9 x 14 x 19	27.453,00	1	27.453,00	35.463,00	8.010,00	29	1,29
BR 071	Blocos cerâmicos 8 furos - 12 x 19 x 19	14.966,00	1	14.966,00	20.472,00	5.506,00	37	1,37
BR 075	Bloco de concreto de vedação 09x19x39	15,96	12,50	199,50	215,00	15,50	8	13,47
BR 075	Tijolo Cerâmico de vedação 09x19x19	1.841,00	25,30	46.577,30	56.931,00	10.353,70	22	30,92
BR 078	Bloco cerâmico de vedação 09x25x25	7.520,50	1	7.520,50	8.654,50	1.134,00	15	1,15
BR 078	Bloco cerâmico de vedação 12x25x25	38.085,20	1	38.085,20	42.514,00	4.428,80	12	1,12
BR 078	Bloco cerâmico de vedação 19x25x25	74.045,00	1	74.045,00	79.453,00	5.408,00	7	1,07
BR 080	Tijolo cerâmico, maciço s/ função estrut. 21 x 5 x 10	28.977	1	28.977,00	51.587,00	22.610,00	78	1,78
BR 080	Bloco cerâmico 19 x 10 x 20, 8 furos	63.967	1	63.967,00	86.198,00	22.231,00	35	1,35
BR 081	Bloco de cerâmico 9x19x39	481,40	11,23	5.406,12	7.178,00	1.771,88	33	14,91

**INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIAL**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

MATERIAL : **BLOCOS/TIJOLOS**SERVIÇO: **ALVENARIA**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (un)	DIF. (un)	PERDA (%)	CONSUMO (un/un ou un/m2)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(m2 ou un)	(un/un ou un/m2)	(m2 ou un)				
BR 081	Bloco cerâmico 19x19x9	239,95	23,80	5.710,81	7.370,00	1.659,19	<b>29</b>	<b>30,71</b>
BR 083	Bloco cerâmico de vedação 09x19x39	13.942,00	1	13.942,00	14.499,68	557,68	<b>4</b>	<b>1,04</b>
BR 083	Bloco cerâmico de vedação 14x19x39	58.039,60	1	58.039,60	63.843,56	5.803,96	<b>10</b>	<b>1,10</b>
BR 083	Bloco cerâmico de vedação 19x19x39	6.066,40	1	6.066,40	6.187,73	121,33	<b>2</b>	<b>1,02</b>
BR 085	Bloco de concreto de vedação 9x25x25	74.045,00	1	74.045,00	79.453,25	5.408,25	<b>7</b>	<b>1,07</b>
BR 087	Tijolo cerâmico, maciço, s/ função estrut. 21 x 5 x10	20.470,00	1	20.470,00	37.372,00	16.902,00	<b>83</b>	<b>1,83</b>
BR 087	Bloco Cerâmico 20 X 12 X 20	13.163,00	1	13.163,00	21.158,00	7.995,00	<b>61</b>	<b>1,61</b>
BR 087	Bloco Cerâmico 20 X 9 X 20	10.659,00	1	10.659,00	11.452,00	793,00	<b>7</b>	<b>1,07</b>
BR 087	Bloco Cerâmico 20 X 15 10	121.940,00	1	121.940,00	129.295,00	7.355,00	<b>6</b>	<b>1,06</b>
BR 091	Bloco de concreto, perfurado, de vedação, 9x19x39	671,09	12,47	8.368,49	8.817,00	448,51	<b>5</b>	<b>13,14</b>
BR 091	Bloco de concreto, perfurado, de vedação, 14x19x39	32,11	12,47	400,41	410,00	9,59	<b>2</b>	<b>12,77</b>
BR 091	Bloco de concreto, perfurado, de vedação, 19x19x39	192,70	12,47	2.402,97	2.465,00	62,03	<b>3</b>	<b>12,79</b>