

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA

LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ

QUANTITATIVO DE DUTOS (CHAPA GALVANIZADA)						
Nível de referência	Abreviatura do sistema	Tipo de sistema	Tamanho	Área	Comprimento	Tipo
1º SUBSOLO	AE	Ar Exterior	20x25	5,00	5.74	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	AE	Ar Exterior	25x20	16,00	17.30	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	AE	Ar Exterior	30x30	18,00	14.99	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	I	Insuflamento	30x30	1,00	0.85	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	I	Insuflamento	35x30	6,00	4.84	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	I	Insuflamento	40x40	17,00	10.56	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	I	Insuflamento	40x50	1,00	0.42	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	I	Insuflamento	50x45	10,00	5.42	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	I	Insuflamento	55x50	21,00	10.22	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	P	Pressurização	150x126	29,00	5.27	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	P	Pressurização	340x60	229,00	28.57	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	P	Pressurização	360x60	2,00	0.19	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	R	Retorno	30x40	6,00	4.13	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	R	Retorno	34x84	1,00	0.51	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	R	Retorno	40x30	11,00	7.53	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	R	Retorno	40x40	7,00	4.65	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	R	Retorno	50x40	17,00	9.26	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	V	Ventilação	30x35	2,00	1.60	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	V	Ventilação	35x30	7,00	5.62	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	V	Ventilação	120x40	2,00	0.61	Aço galv tampa
1º SUBSOLO	V	Ventilação	360x60	5,00	0.54	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	15x10	4,00	8.00	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	15x15	5,00	7.60	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	15x20	23,00	33.46	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	20x25	10,00	10.74	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	25x20	12,00	13.24	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	25x25	10,00	10.14	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	30x30	13,00	10.49	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	10x10	1,00	1.89	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	10x15	11,00	21.46	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	10x25	2,00	2.58	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	10x30	4,00	4.91	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	10x40	4,00	4.48	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	10x55	2,00	1.62	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	14x34	55,00	57.06	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	15x15	12,00	19.88	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	15x25	2,00	3.07	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	15x40	3,00	2.74	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	15x45	1,00	1.21	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	18x34	4,00	3.71	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	20x10	49,00	82.38	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	20x15	46,00	65.48	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	20x20	95,00	118.67	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	20x25	4,00	4.59	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	20x40	5,00	4.21	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	20x45	7,00	5.14	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	20x50	35,00	25.20	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	24x44	4,00	2.69	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	25x10	6,00	7.99	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	25x15	3,00	3.14	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	25x20	54,00	59.49	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	25x25	72,00	72.07	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	25x30	36,00	32.66	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	26x26	1,00	0.63	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	30x15	12,00	13.53	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	30x20	224,00	223.92	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	30x30	45,00	37.24	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	30x45	11,00	7.31	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	30x50	4,00	2.78	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	34x14	9,00	9.56	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	34x18	3,00	2.64	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	34x44	3,00	1.90	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	34x84	7,00	2.97	Aço galv tampa

PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	35x10	15,00	16.23	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	35x20	38,00	34.26	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	35x30	28,00	21.57	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	36x36	0,00	0.24	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x10	1,00	1.48	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x15	2,00	2.22	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x20	25,00	20.86	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x30	22,00	15.43	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x35	15,00	9.71	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x40	87,00	54.27	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x50	0,00	0.22	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x55	9,00	4.86	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	40x60	12,00	6.02	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	44x34	6,00	3.70	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	44x84	1,00	0.29	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	44x104	2,00	0.54	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	45x20	10,00	7.34	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	45x40	12,00	7.33	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	45x55	28,00	13.90	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	50x10	2,00	1.57	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	50x20	1,00	0.38	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	50x25	2,00	1.49	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	50x30	31,00	19.66	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	50x40	49,00	27.21	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	50x50	118,00	58.95	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	50x55	29,00	13.92	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	55x30	29,00	17.07	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	60x15	3,00	1.68	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	60x25	6,00	3.31	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	60x40	1,00	0.55	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	60x50	8,00	3.78	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	60x60	39,00	16.07	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	64x34	1,00	0.74	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	70x30	5,00	2.34	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	70x50	12,00	5.13	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	80x45	1,00	0.59	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	80x50	18,00	6.80	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	80x60	4,00	1.40	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	80x80	4,00	1.27	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	90x20	7,00	3.05	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	90x30	5,00	2.08	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	90x55	2,00	0.70	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	104x44	2,00	0.70	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	120x40	25,00	7.92	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	125x30	2,00	0.78	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	140x70	89,00	21.30	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	E	Exaustão	246x40	1,00	0.21	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	10x20	2,00	4.00	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	10x25	2,00	2.15	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	10x30	8,00	9.74	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	10x35	3,00	2.82	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	10x40	16,00	16.20	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	10x50	4,00	2.96	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	15x20	15,00	20.98	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	15x25	28,00	34.49	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	15x30	39,00	43.63	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	15x35	3,00	3.48	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	15x40	25,00	22.69	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	15x50	20,00	15.28	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	19x19	5,00	6.79	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	20x15	2,00	3.02	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	20x20	51,00	63.19	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	20x25	10,00	11.40	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	20x30	94,00	93.64	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	20x35	14,00	12.55	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	20x40	23,00	19.52	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	20x50	13,00	9.01	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	24x44	6,00	4.05	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	25x25	21,00	21.30	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	25x30	47,00	43.04	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	25x35	19,00	16.09	Aço galv tampa

PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	25x40	21,00	15.83	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	25x50	0,00	0.05	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x10	4,00	4.71	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x15	23,00	25.56	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x20	7,00	6.57	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x25	31,00	27.82	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x30	125,00	103.95	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x35	41,00	31.46	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x40	34,00	24.05	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x45	11,00	7.32	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	30x50	33,00	20.34	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	34x18	1,00	0.85	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	34x34	0,00	0.13	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	34x54	2,00	0.90	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	35x10	21,00	23.86	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	35x15	27,00	27.41	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	35x20	8,00	7.30	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	35x30	38,00	29.42	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	35x40	21,00	13.78	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	35x50	12,00	6.86	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	36x36	8,00	5.24	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	40x15	56,00	50.66	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	40x20	1,00	0.76	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	40x30	7,00	4.92	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	40x35	38,00	25.51	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	40x40	110,00	68.92	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	40x45	16,00	9.23	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	40x50	34,00	19.10	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	42x42	28,00	16.63	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	44x24	14,00	10.30	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	45x15	1,00	0.81	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	45x20	17,00	12.88	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	45x40	14,00	7.96	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	45x45	1,00	0.52	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	45x50	5,00	2.62	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x10	13,00	10.78	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x15	65,00	49.79	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x20	69,00	49.55	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x30	14,00	8.70	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x35	0,00	0.16	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x40	13,00	7.04	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x45	7,00	3.52	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x50	46,00	23.18	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	50x60	23,00	10.67	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	54x34	2,00	1.24	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	54x54	15,00	7.02	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	55x15	5,00	3.32	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	55x30	26,00	15.46	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	55x40	31,00	16.47	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	55x45	7,00	3.71	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	55x50	11,00	5.28	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	60x10	3,00	1.88	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	60x15	44,00	29.32	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	60x20	30,00	18.57	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	60x30	2,00	0.88	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	60x40	32,00	15.98	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	60x45	5,00	2.21	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	60x50	79,00	35.73	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	64x64	9,00	3.71	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	65x15	6,00	3.45	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	65x50	5,00	2.30	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	67x15	6,00	3.58	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	70x20	2,00	1.25	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	70x40	11,00	4.87	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	70x45	30,00	13.20	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	70x50	7,00	2.99	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	70x60	21,00	7.90	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	74x34	2,00	0.87	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	75x10	2,00	1.37	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	75x15	28,00	15.31	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	75x20	3,00	1.35	Aço galv tampa

PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	80x45	43,00	17.36	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	80x50	41,00	15.66	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	84x44	2,00	0.95	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	90x50	53,00	19.09	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	120x40	2,00	0.75	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	150x126	15,00	2.70	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	I	Insuflamento	200x100	76,00	12.60	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	15x40	3,00	2.59	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	20x20	15,00	18.62	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	24x34	3,00	2.26	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	25x25	3,00	2.81	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	30x15	1,00	0.57	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	30x25	10,00	9.02	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	30x30	10,00	8.56	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	30x40	22,00	15.98	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	34x24	3,00	2.41	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	34x34	1,00	0.85	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	34x44	1,00	0.85	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	34x54	1,00	0.60	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	34x84	4,00	1.63	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	35x15	3,00	2.72	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	35x20	2,00	2.13	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	35x25	15,00	12.48	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	40x15	4,00	3.44	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	40x20	17,00	14.07	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	40x25	2,00	1.59	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	40x30	47,00	33.89	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	40x35	4,00	2.71	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	40x40	27,00	17.16	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	44x34	1,00	0.85	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	44x84	7,00	2.75	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	45x20	21,00	16.17	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	45x40	8,00	4.47	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	45x45	6,00	3.34	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	50x15	1,00	0.57	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	50x20	5,00	3.85	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	50x25	2,00	1.44	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	50x30	32,00	19.96	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	50x40	57,00	31.59	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	50x50	50,00	25.01	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	54x34	1,00	0.72	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	54x84	1,00	0.50	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	55x40	10,00	5.14	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	55x50	5,00	2.40	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	60x15	3,00	1.87	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	60x20	1,00	0.74	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	60x35	4,00	1.94	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	60x40	16,00	8.09	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	60x50	12,00	5.66	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	64x34	2,00	0.80	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	65x20	14,00	8.29	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	65x30	2,00	1.22	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	67x20	7,00	3.85	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	70x20	2,00	0.97	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	70x40	34,00	15.46	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	84x34	9,00	3.72	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	84x44	5,00	1.89	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	84x54	2,00	0.65	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	85x20	1,00	0.48	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	90x20	16,00	7.14	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	100x20	4,00	1.58	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	104x54	2,00	0.65	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	124x54	6,00	1.66	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	130x30	2,00	0.58	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	R	Retorno	130x40	4,00	1.14	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	15x10	2,00	3.64	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	20x10	5,00	8.31	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	20x20	5,00	5.70	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	23x23	0,00	0.01	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	25x10	4,00	6.32	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	25x25	14,00	13.66	Aço galv tampa

PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	30x20	6,00	5.64	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	30x30	125,00	104.14	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	30x40	6,00	4.62	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	40x25	1,00	0.59	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	40x30	81,00	58.07	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	50x30	28,00	17.62	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	50x40	0,00	0.01	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	50x50	0,00	0.01	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	70x40	0,00	0.01	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	90x60	87,00	29.16	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	V	Ventilação	120x40	8,00	2.34	Aço galv tampa
PAVIMENTO INFERIOR	AE	Ar Exterior	ø15	1,00	1.85	REDONDO CONSULTAR
ACESSO PRAÇA	I	Insuflamento	30x30	1,00	0.84	Aço galv tampa
ACESSO PRAÇA	R	Retorno	30x30	3,00	2.16	Aço galv tampa
ACESSO PRAÇA	R	Retorno	70x40	4,00	1.74	Aço galv tampa
ACESSO PRAÇA	V	Ventilação	25x35	3,00	2.19	Aço galv tampa
ACESSO PRAÇA	V	Ventilação	60x30	7,00	3.78	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x15	3,00	5.45	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x20	7,00	11.56	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x30	11,00	13.90	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x10	8,00	16.81	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x15	12,00	20.43	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x20	18,00	25.26	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x15	5,00	6.88	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x20	2,00	2.32	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x25	2,00	2.04	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x30	6,00	6.19	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x20	9,00	9.61	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x25	9,00	8.69	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x30	28,00	25.64	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x15	2,00	1.75	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x25	23,00	20.66	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x30	81,00	67.09	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x35	2,00	1.48	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x40	5,00	3.43	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x30	7,00	5.58	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	40x30	11,00	8.01	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	50x50	1,00	0.70	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	60x50	0,00	0.19	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	80x50	1,00	0.52	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	120x40	2,00	0.63	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	123x54	1,00	0.36	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x15	17,00	33.46	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x20	4,00	7.35	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x30	1,00	1.03	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x40	4,00	4.07	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	14x34	17,00	17.30	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	14x44	3,00	2.19	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x10	3,00	5.62	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x15	21,00	35.30	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x20	4,00	6.15	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x30	21,00	23.43	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	18x34	5,00	4.95	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x10	32,00	53.35	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x20	21,00	26.65	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x25	4,00	4.88	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x30	53,00	53.15	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x40	5,00	3.89	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	24x44	1,00	0.38	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x10	6,00	9.15	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x20	13,00	13.99	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x25	3,00	2.79	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x30	13,00	12.02	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x40	1,00	0.51	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x20	12,00	11.79	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x25	4,00	3.21	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x30	29,00	24.10	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x35	10,00	7.34	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x40	1,00	0.68	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x14	16,00	17.12	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x18	5,00	5.09	Aço galv tampa

W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x44	3,00	1.96	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x20	1,00	1.23	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x25	4,00	3.69	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x35	10,00	7.14	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x40	4,00	2.98	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x10	12,00	12.09	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x15	8,00	6.96	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x20	2,00	1.75	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x30	13,00	9.41	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x35	2,00	1.45	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x40	10,00	6.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x24	2,00	1.18	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x34	2,00	1.02	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x64	3,00	1.37	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x84	3,00	1.28	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	45x20	2,00	1.30	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	45x40	12,00	7.30	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x10	1,00	0.50	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x15	2,00	1.28	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x20	2,00	1.67	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x40	29,00	16.14	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x50	43,00	21.38	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	55x40	28,00	14.49	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	65x25	4,00	2.01	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	70x10	3,00	1.84	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	80x40	2,00	0.92	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	84x34	1,00	0.34	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	90x15	4,00	1.79	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	90x55	2,00	0.62	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	104x54	1,00	0.25	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	120x40	2,00	0.65	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	E	Exaustão	140x70	4,00	0.85	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x15	1,00	2.04	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x20	4,00	7.03	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x40	7,00	6.69	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x50	3,00	2.10	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x15	3,00	4.90	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x20	6,00	8.67	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x25	5,00	5.82	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x30	2,00	2.39	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x35	15,00	15.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x40	30,00	27.51	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	19x19	18,00	22.80	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x20	29,00	36.34	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x25	29,00	31.76	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x30	31,00	31.33	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x35	3,00	2.45	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x40	18,00	15.24	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x50	5,00	3.88	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	24x64	3,00	1.71	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x10	2,00	3.39	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x15	1,00	1.10	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x20	16,00	17.81	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x25	16,00	16.44	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x30	37,00	33.44	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x35	17,00	13.89	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x40	21,00	16.06	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x45	15,00	10.64	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x50	5,00	3.61	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x10	21,00	26.44	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x20	2,00	2.19	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x25	7,00	6.75	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x30	107,00	89.39	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x35	29,00	22.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x40	51,00	36.71	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x45	18,00	11.71	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x50	22,00	13.47	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x60	2,00	1.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	34x14	2,00	2.43	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x10	27,00	29.98	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x15	1,00	0.56	Aço galv tampa

W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x30	20,00	15.14	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x35	25,00	17.86	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x40	30,00	20.31	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	36x36	30,00	20.71	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x10	7,00	7.19	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x15	17,00	15.23	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x30	10,00	7.31	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x35	6,00	3.96	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x40	121,00	75.33	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x50	21,00	11.55	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x60	3,00	1.40	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	42x42	81,00	48.50	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	44x24	13,00	9.64	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x10	6,00	5.38	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x15	1,00	0.62	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x35	8,00	5.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x40	40,00	23.48	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x45	14,00	7.59	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x50	16,00	8.43	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x10	138,00	115.37	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x15	89,00	68.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x30	29,00	18.36	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x40	23,00	12.55	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x50	12,00	5.97	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x60	32,00	14.47	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	54x34	1,00	0.50	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	54x54	7,00	3.35	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x15	10,00	6.82	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x50	11,00	5.09	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x55	5,00	2.08	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x10	7,00	4.92	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x15	43,00	28.59	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x40	112,00	55.86	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x45	5,00	2.40	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x50	59,00	26.66	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x60	36,00	14.94	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	64x64	0,00	0.14	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	65x10	17,00	11.49	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	65x15	40,00	24.70	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	65x40	3,00	1.26	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	65x50	33,00	14.14	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	67x15	3,00	2.03	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x15	35,00	20.77	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x40	38,00	17.06	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x50	27,00	11.27	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x60	1,00	0.38	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	74x34	1,00	0.50	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	75x10	5,00	3.04	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	75x15	2,00	1.21	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	75x50	38,00	15.16	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	80x50	45,00	17.42	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	85x40	9,00	3.66	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	85x50	55,00	20.43	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	90x50	7,00	2.49	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	95x40	26,00	9.59	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	I	Insuflamento	200x100	16,00	2.66	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	10x40	4,00	4.32	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	30x10	2,00	2.41	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	30x30	3,00	2.40	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	30x50	21,00	13.03	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	34x24	1,00	0.70	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	34x34	1,00	1.05	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	34x44	0,00	0.15	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	34x54	4,00	2.20	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	34x84	0,00	0.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x15	10,00	9.11	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x20	10,00	8.41	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x25	0,00	0.03	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x30	11,00	7.97	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x35	20,00	13.32	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x40	35,00	21.98	Aço galv tampa

W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x50	10,00	5.80	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x55	8,00	4.27	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	40x80	5,00	2.17	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	44x34	1,00	0.36	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	44x84	8,00	3.20	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	50x10	3,00	2.39	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	50x20	2,00	1.68	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	50x30	3,00	1.68	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	50x40	78,00	43.38	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	50x50	78,00	39.22	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	50x60	3,00	1.49	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	50x70	8,00	3.52	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	54x34	9,00	5.00	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	54x124	7,00	2.06	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	55x20	16,00	10.75	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	55x35	6,00	3.23	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	60x10	2,00	1.26	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	60x15	7,00	4.53	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	60x30	13,00	7.30	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	60x40	72,00	36.19	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	60x45	6,00	2.91	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	60x50	45,00	20.49	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	65x20	3,00	1.59	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	65x30	19,00	9.92	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	65x40	5,00	2.24	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	65x50	2,00	0.98	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	67x20	1,00	0.54	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	70x50	72,00	30.19	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	75x20	14,00	7.13	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	80x20	3,00	1.25	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	80x50	53,00	20.27	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	84x34	3,00	1.47	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	84x44	3,00	1.20	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	84x54	4,00	1.60	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	90x15	1,00	0.68	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	100x15	6,00	2.81	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	110x20	3,00	1.30	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	115x20	3,00	1.04	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	120x20	2,00	0.62	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	124x54	11,00	3.07	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	R	Retorno	130x10	6,00	2.23	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	10x20	2,00	3.76	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	10x30	10,00	12.99	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	15x10	2,00	3.93	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	20x10	5,00	8.86	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	20x15	2,00	3.40	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	20x20	8,00	9.39	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	20x25	4,00	4.14	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	20x30	12,00	12.47	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	21x21	1,00	0.92	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	25x30	5,00	4.27	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	30x20	5,00	4.98	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	30x30	53,00	44.41	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	30x40	5,00	3.80	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	32x54	0,00	0.12	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	40x30	20,00	14.03	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	40x40	11,00	6.77	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	40x50	3,00	1.59	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	50x30	18,00	11.14	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	50x40	14,00	7.98	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	50x45	1,00	0.34	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	50x50	4,00	2.18	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	60x30	1,00	0.66	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	60x50	2,00	0.91	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	60x60	1,00	0.22	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	80x80	13,00	4.13	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	90x60	4,00	1.35	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	91x54	0,00	0.12	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	100x50	2,00	0.51	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	120x40	8,00	2.37	Aço galv tampa
W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	120x100	3,00	0.78	Aço galv tampa

W-1º PAVIMENTO	V	Ventilação	123x54	2,00	0.67	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x40	0,00	0.26	Alumínio
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x40	0,00	0.20	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x30	2,00	2.48	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x20	8,00	11.49	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x25	2,00	2.92	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x30	11,00	12.76	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x40	0,00	0.31	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x25	11,00	12.74	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x30	41,00	41.20	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x40	45,00	37.36	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x25	6,00	5.69	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x30	8,00	7.28	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x40	4,00	2.86	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x30	33,00	27.23	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x35	4,00	3.10	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x40	40,00	28.58	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	31x31	7,00	5.61	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x10	25,00	25.29	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x40	54,00	33.91	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	44x24	0,00	0.23	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x40	0,00	0.01	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x10	2,00	1.91	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x40	3,00	1.68	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	54x34	1,00	0.41	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x30	5,00	3.05	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x40	55,00	27.32	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	190x50	4,00	0.80	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	15x30	2,00	2.77	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	20x30	4,00	3.58	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	20x40	8,00	7.05	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	24x24	2,00	2.39	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	25x25	2,00	2.46	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	30x30	66,00	54.94	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	34x54	3,00	1.66	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	35x10	2,00	2.55	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	40x10	4,00	4.31	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	40x15	2,00	1.89	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	60x10	3,00	1.79	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	64x64	4,00	1.54	Alumínio
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x15	7,00	4.11	Alumínio
2º PAVIMENTO		Não definido	15x30	2,00	2.01	Alumínio
2º PAVIMENTO		Não definido	20x30	5,00	5.21	Alumínio
2º PAVIMENTO		Não definido	20x40	6,00	5.39	Alumínio
2º PAVIMENTO		Não definido	30x30	6,00	5.22	Alumínio
2º PAVIMENTO		Não definido	40x40	12,00	7.52	Alumínio
2º PAVIMENTO		Não definido	60x30	4,00	2.19	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	20x25	12,00	13.20	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x30	7,00	6.20	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x35	12,00	9.35	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	34x44	3,00	1.95	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	35x40	3,00	1.92	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x40	70,00	43.57	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	50x10	3,00	2.77	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	54x34	3,00	1.99	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	55x40	24,00	12.42	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	60x40	10,00	4.95	Alumínio
2º PAVIMENTO	R	Retorno	70x40	3,00	1.44	Alumínio
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x40	14,00	13.58	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x25	6,00	6.84	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x40	12,00	10.05	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x20	0,00	0.11	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x30	25,00	20.85	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x35	14,00	10.05	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x40	9,00	6.01	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	40x35	8,00	5.59	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	50x40	57,00	31.85	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	55x40	7,00	3.60	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	120x40	2,00	0.77	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x20	5,00	8.24	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x35	3,00	3.54	Aço galv tampa

2º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x40	6,00	5.67	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	14x34	10,00	10.01	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x10	4,00	8.34	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x15	5,00	7.71	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x20	35,00	49.48	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x25	7,00	9.17	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x30	5,00	5.46	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x40	6,00	5.60	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	18x34	15,00	14.41	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x10	29,00	48.61	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x20	28,00	35.22	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x25	8,00	9.44	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x30	20,00	19.77	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x35	2,00	1.41	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	23x23	0,00	0.20	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	24x44	1,00	0.74	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x10	9,00	13.03	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x15	8,00	9.96	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x20	33,00	37.05	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x30	32,00	28.81	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x40	8,00	5.95	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x10	5,00	6.83	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x20	5,00	5.04	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x30	29,00	24.55	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x32	0,00	0.17	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x35	12,00	8.91	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x40	12,00	8.63	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	32x40	2,00	1.61	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x14	7,00	7.25	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x18	16,00	15.84	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x44	3,00	2.20	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x10	3,00	3.01	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x20	4,00	3.52	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x30	19,00	14.55	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x40	1,00	0.38	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x10	14,00	14.44	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x15	5,00	4.20	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x30	25,00	17.78	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x35	0,00	0.06	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x40	1,00	0.64	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x24	1,00	0.57	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x34	1,00	0.54	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	45x40	22,00	12.68	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	45x67	16,00	7.14	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x50	2,00	0.96	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	70x40	4,00	1.80	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	80x95	10,00	2.77	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	90x55	4,00	1.26	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	140x63	0,00	0.12	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	14x34	1,00	0.66	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	15x15	1,00	2.33	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	18x34	1,00	0.93	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	20x30	3,00	3.45	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x30	74,00	61.52	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x40	0,00	0.13	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	34x14	1,00	1.20	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	40x10	3,00	3.43	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	E	Expurgo	40x15	29,00	26.42	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x25	2,00	3.25	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x30	5,00	6.15	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x35	6,00	6.28	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x40	1,00	1.13	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x15	2,00	3.60	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x20	4,00	5.77	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x25	7,00	8.81	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x30	11,00	12.63	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x35	15,00	14.79	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x40	20,00	18.50	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x45	11,00	9.32	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	19x19	31,00	40.07	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x15	5,00	7.65	Aço galv tampa

2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x20	27,00	33.54	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x25	4,00	4.36	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x30	17,00	17.50	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x35	6,00	5.63	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x40	12,00	10.09	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	24x44	2,00	1.13	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x15	4,00	5.48	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x20	31,00	34.92	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x25	103,00	103.42	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x30	48,00	43.32	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x35	7,00	5.98	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x40	15,00	11.74	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x10	14,00	17.64	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x15	1,00	1.17	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x25	28,00	25.22	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x30	52,00	43.24	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x35	46,00	35.33	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x40	57,00	40.60	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x45	7,00	4.45	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	31x31	4,00	3.34	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	34x34	1,00	1.10	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	34x54	5,00	2.66	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x10	76,00	84.29	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x15	6,00	5.65	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x20	3,00	2.29	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x25	5,00	3.82	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x30	33,00	25.00	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x35	24,00	17.12	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x40	22,00	14.73	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x45	1,00	0.78	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	36x36	4,00	2.48	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x10	67,00	67.05	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x15	6,00	5.43	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x20	9,00	7.90	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x30	11,00	7.86	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x35	25,00	16.54	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x40	127,00	79.67	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x45	38,00	22.22	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x50	35,00	19.57	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x70	7,00	3.29	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	44x24	5,00	3.72	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x10	1,00	1.03	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x15	3,00	2.43	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x20	12,00	9.29	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x40	42,00	24.91	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x45	10,00	5.28	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x10	18,00	15.08	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x15	7,00	5.01	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x20	4,00	3.08	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x30	9,00	5.43	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x40	62,00	34.63	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x45	15,00	7.96	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x50	46,00	23.05	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	54x34	7,00	4.17	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	54x54	60,00	27.81	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x30	4,00	2.06	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x35	4,00	2.47	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x40	5,00	2.73	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x45	9,00	4.30	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x10	78,00	55.57	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x15	2,00	1.63	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x30	5,00	2.66	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x40	10,00	5.18	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	65x30	3,00	1.55	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	67x15	3,00	1.70	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x40	5,00	2.46	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x50	28,00	11.80	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	75x45	3,00	1.44	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	80x40	6,00	2.57	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	85x45	2,00	0.86	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	85x80	24,00	7.39	Aço galv tampa

2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	90x15	0,00	0.01	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	90x45	11,00	4.00	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	120x40	6,00	2.01	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	140x60	15,00	3.75	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	143x15	1,00	0.24	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO		Não definido	40x40	2,00	1.50	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	20x20	3,00	3.34	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	20x40	72,00	60.26	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	24x34	2,00	1.84	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	25x25	6,00	5.94	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	25x40	8,00	6.32	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x10	3,00	3.43	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x15	7,00	8.22	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x25	9,00	7.75	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x30	49,00	41.16	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x40	41,00	29.36	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x60	7,00	3.64	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	30x80	4,00	2.00	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	34x24	3,00	2.44	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	34x34	10,00	7.66	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	34x84	3,00	1.39	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	35x55	5,00	2.75	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x10	15,00	14.91	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x15	5,00	4.32	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x20	6,00	4.85	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x25	2,00	1.30	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x30	17,00	11.88	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x35	16,00	10.42	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x40	54,00	33.45	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x45	0,00	0.04	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x50	29,00	15.88	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	40x60	8,00	3.96	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	44x34	10,00	6.24	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	44x84	10,00	4.05	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	45x40	43,00	25.33	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	50x15	7,00	5.58	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	50x20	10,00	7.29	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	50x25	20,00	13.00	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	50x30	17,00	10.84	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	50x35	7,00	4.32	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	50x40	68,00	37.56	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	54x34	33,00	18.69	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	54x124	0,00	0.09	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	55x35	0,00	0.11	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	55x40	22,00	11.78	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	60x10	2,00	1.15	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	60x15	2,00	1.62	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	60x20	124,00	77.27	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	60x30	45,00	25.21	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	60x40	54,00	26.99	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	65x25	15,00	8.19	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	65x40	8,00	3.80	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	70x40	27,00	12.46	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	70x45	3,00	1.51	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	70x50	14,00	5.99	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	70x70	14,00	5.05	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	75x20	1,00	0.49	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	75x40	22,00	9.65	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	80x20	31,00	15.54	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	80x30	1,00	0.58	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	84x34	3,00	1.36	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	84x44	10,00	3.98	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	85x35	7,00	2.96	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	90x15	2,00	1.07	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	124x54	13,00	3.62	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	130x35	4,00	1.32	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	R	Retorno	143x20	2,00	0.66	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	V	Ventilação	90x60	1,00	0.41	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	V	Ventilação	120x100	1,00	0.24	Aço galv tampa
2º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	ø20	2,00	2.80	REDONDO CONSULTAR
2º PAVIMENTO	E	Exaustão	ø32	0,00	0.37	REDONDO CONSULTAR

2º PAVIMENTO	E	Exaustão	ø45	0,00	0.19	REDONDO CONSULTAR
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento	ø15	7,00	14.21	REDONDO CONSULTAR
2º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	ø15	0,00	0.13	REDONDO CONSULTAR
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x15	22,00	31.43	Alumínio
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x30	35,00	29.20	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x40	22,00	13.68	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	42x42	0,00	0.29	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x40	21,00	11.39	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	30x30	44,00	36.36	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	35x10	3,00	2.88	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	35x15	1,00	0.82	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	35x25	1,00	0.80	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	42x30	1,00	0.65	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	42x42	3,00	1.55	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	54x54	5,00	2.43	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x10	2,00	1.18	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x15	7,00	4.06	Alumínio
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x25	2,00	1.00	Alumínio
3º PAVIMENTO	R	Retorno	40x40	16,00	10.08	Alumínio
3º PAVIMENTO	R	Retorno	50x60	7,00	3.30	Alumínio
3º PAVIMENTO	R	Retorno	60x30	8,00	4.34	Alumínio
3º PAVIMENTO	R	Retorno	70x40	9,00	4.02	Alumínio
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x25	6,00	7.95	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x10	27,00	54.62	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x15	4,00	6.14	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x20	27,00	39.02	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x30	17,00	18.62	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x35	9,00	9.19	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x40	10,00	9.51	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x10	3,00	5.11	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x20	7,00	8.59	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x30	56,00	56.06	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x35	4,00	3.49	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x15	1,00	0.78	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x25	21,00	21.46	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x30	27,00	24.72	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x40	1,00	0.39	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x10	2,00	2.69	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x20	34,00	33.90	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x30	74,00	61.38	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x35	15,00	11.32	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x30	0,00	0.00	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x35	13,00	9.18	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x40	16,00	10.73	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	40x20	4,00	3.10	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	40x30	18,00	12.88	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	40x40	27,00	16.70	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	40x50	7,00	3.66	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	45x30	4,00	2.70	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	45x35	19,00	12.16	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	45x40	9,00	5.59	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	50x30	2,00	1.33	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	50x40	13,00	7.24	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	60x30	3,00	1.48	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	60x40	5,00	2.42	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	120x40	3,00	0.78	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x15	1,00	2.89	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x20	2,00	3.77	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x25	5,00	6.51	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x40	0,00	0.20	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	14x34	47,00	49.00	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x10	70,00	139.17	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x15	18,00	30.04	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x20	22,00	31.14	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x25	27,00	34.02	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x30	2,00	2.24	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	18x34	2,00	1.96	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x10	16,00	27.12	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x15	6,00	8.07	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x20	132,00	165.25	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x25	10,00	11.08	Aço galv tampa

3º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x30	6,00	5.57	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x40	6,00	5.09	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	24x44	1,00	0.78	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x10	4,00	6.23	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x15	4,00	5.06	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x20	33,00	36.57	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x25	28,00	28.12	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x30	18,00	16.50	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x40	4,00	3.23	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x15	1,00	0.66	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x20	44,00	43.80	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x30	17,00	14.33	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x40	5,00	3.81	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x14	21,00	21.97	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x18	4,00	3.98	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x84	3,00	1.42	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x25	10,00	8.63	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x30	20,00	15.54	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x10	2,00	1.70	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x15	5,00	4.62	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x20	50,00	41.50	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x30	50,00	35.76	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x35	9,00	6.04	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x40	10,00	6.43	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x45	81,00	47.50	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x50	32,00	17.93	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x60	23,00	11.74	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x70	2,00	0.96	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x100	1,00	0.32	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x24	1,00	0.55	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x34	1,00	0.59	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x84	3,00	1.17	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x20	5,00	3.51	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x30	7,00	4.31	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x40	88,00	48.83	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x50	3,00	1.72	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x80	5,00	2.09	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	55x40	8,00	4.22	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	60x30	3,00	1.56	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	65x40	3,00	1.28	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	70x40	67,00	30.26	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	84x34	5,00	2.32	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	104x54	1,00	0.32	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	120x40	2,00	0.62	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	14x34	1,00	0.81	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	14x44	1,00	0.81	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x10	1,00	1.59	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x30	57,00	47.76	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x40	0,00	0.35	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	34x14	1,00	1.01	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	35x15	22,00	21.96	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	40x10	1,00	1.44	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	40x15	16,00	14.80	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	44x14	2,00	1.95	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	E	Expurgo	45x10	1,00	1.25	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x25	4,00	5.82	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	10x30	11,00	13.70	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x20	3,00	4.83	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x25	35,00	43.39	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x30	5,00	5.40	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	19x19	2,00	2.62	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x20	7,00	8.45	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x25	10,00	11.39	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x30	12,00	11.54	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x40	4,00	3.64	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x25	28,00	28.40	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x30	20,00	18.60	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x25	15,00	13.46	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x30	93,00	77.65	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x50	13,00	8.35	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	31x31	1,00	1.07	Aço galv tampa

3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x10	5,00	5.24	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x30	24,00	18.61	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x40	44,00	29.50	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x10	4,00	4.25	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x15	3,00	2.82	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x30	4,00	2.98	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x35	20,00	13.34	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x40	62,00	38.62	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x50	12,00	6.45	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x60	7,00	3.42	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	42x42	9,00	5.54	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	44x84	5,00	1.94	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x40	45,00	26.60	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x45	1,00	0.42	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x10	18,00	14.91	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x25	0,00	0.30	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x40	11,00	5.92	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x50	7,00	3.75	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x50	5,00	2.39	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x15	24,00	16.25	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x20	10,00	6.52	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x25	1,00	0.51	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x30	2,00	1.25	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x35	8,00	4.05	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x40	15,00	7.30	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	64x64	1,00	0.44	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	65x40	9,00	4.41	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	67x15	3,00	1.67	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x40	38,00	17.30	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	70x50	63,00	26.06	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	75x20	1,00	0.45	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	80x20	22,00	11.10	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	80x80	14,00	4.44	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	84x44	2,00	0.64	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	90x80	9,00	2.50	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	100x20	8,00	3.20	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	120x40	10,00	3.01	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	143x15	1,00	0.25	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	I	Insuflamento	145x15	0,00	0.03	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	24x34	0,00	0.09	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	30x40	7,00	4.65	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	34x34	0,00	0.09	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	34x44	0,00	0.08	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	34x54	1,00	0.56	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	34x84	4,00	1.83	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	40x30	28,00	20.03	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	40x40	84,00	52.47	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	40x50	11,00	6.29	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	40x60	14,00	6.84	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	44x84	0,00	0.06	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	50x30	4,00	2.66	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	50x40	5,00	3.04	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	54x34	12,00	6.57	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	54x124	6,00	1.60	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	60x15	37,00	24.69	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	60x20	4,00	2.26	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	60x30	62,00	34.23	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	60x35	8,00	4.45	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	60x40	50,00	25.10	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	60x50	11,00	4.88	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	67x20	3,00	1.66	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	70x20	1,00	0.54	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	75x20	2,00	0.97	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	80x30	7,00	3.04	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	84x54	0,00	0.17	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	100x20	6,00	2.64	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	110x20	5,00	1.78	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	124x54	2,00	0.64	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	143x20	3,00	1.04	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	R	Retorno	143x25	2,00	0.60	Aço galv tampa
3º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	ø15	0,00	0.99	REDONDO CONSULTAR

3º PAVIMENTO	E	Exaustão	Ø10	0,00	1.40	REDONDO CONSULTAR
3º PAVIMENTO	E	Exaustão	Ø32	0,00	0.13	REDONDO CONSULTAR
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	30x30	93,00	77.55	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	35x10	2,00	1.81	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	35x15	2,00	1.70	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	35x25	1,00	0.70	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	42x30	1,00	0.65	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	42x42	3,00	2.04	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	54x54	7,00	3.15	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x10	1,00	0.76	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x15	6,00	3.24	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x25	2,00	0.90	Alumínio
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento Isolamento	70x30	3,00	1.44	Alumínio
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x30	2,00	2.37	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x35	3,00	3.82	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	10x40	5,00	4.70	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x10	25,00	50.93	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x15	2,00	2.52	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x20	6,00	7.99	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	15x30	13,00	14.66	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x20	33,00	41.36	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x30	38,00	38.07	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	20x35	4,00	3.71	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x15	1,00	0.78	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x30	10,00	9.36	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x35	12,00	10.16	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	25x40	6,00	4.61	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x20	11,00	10.56	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x30	19,00	15.79	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x35	15,00	11.91	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	30x40	13,00	9.39	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x30	19,00	14.28	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	35x40	16,00	10.45	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	40x60	15,00	7.61	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	45x35	19,00	11.94	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	45x40	10,00	5.59	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	50x40	12,00	6.93	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	60x20	1,00	0.38	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	60x30	3,00	1.78	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x15	7,00	14.97	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x20	2,00	3.58	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x25	5,00	6.64	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	10x30	0,00	0.31	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	14x34	43,00	44.70	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x10	72,00	144.87	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x15	5,00	7.80	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x20	23,00	32.69	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	15x25	44,00	54.94	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x10	0,00	0.60	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x20	24,00	30.62	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x25	30,00	33.12	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	20x30	8,00	7.92	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x20	33,00	36.84	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x25	25,00	24.63	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	25x30	28,00	25.42	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x15	12,00	12.84	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x30	60,00	50.25	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x40	0,00	0.15	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	30x60	14,00	7.61	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	34x14	14,00	14.61	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x25	10,00	8.55	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x30	40,00	30.60	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x35	20,00	14.38	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	35x40	6,00	3.78	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x40	13,00	7.96	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x45	5,00	2.77	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x60	18,00	9.08	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	40x120	10,00	3.22	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	44x34	1,00	0.59	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x35	1,00	0.34	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x40	6,00	3.35	Aço galv tampa

4º PAVIMENTO	E	Exaustão	50x50	2,00	0.82	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	14x44	2,00	1.62	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x10	2,00	2.03	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x30	100,00	83.41	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	30x40	0,00	0.30	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	34x14	2,00	2.05	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	35x15	25,00	24.52	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	40x10	2,00	1.81	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	40x15	25,00	22.86	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	44x14	2,00	2.13	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	E	Expurgo	45x10	2,00	1.38	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x25	16,00	19.61	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	15x30	27,00	30.51	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	20x25	13,00	13.92	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x30	19,00	17.00	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	25x35	12,00	9.93	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x25	9,00	8.45	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x30	4,00	3.53	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x35	53,00	40.56	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	30x40	18,00	12.90	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x30	5,00	4.18	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x35	40,00	28.38	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	35x40	39,00	26.13	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	40x40	25,00	15.49	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	42x42	0,00	0.14	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x45	22,00	12.17	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	45x50	9,00	4.99	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x25	0,00	0.30	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	50x50	49,00	24.65	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	55x50	13,00	6.15	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	60x25	1,00	0.46	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	67x15	1,00	0.76	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	75x20	1,00	0.48	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	80x20	24,00	12.13	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	80x80	14,00	4.44	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	120x40	6,00	1.75	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	143x15	2,00	0.76	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	I	Insuflamento	145x15	0,00	0.03	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	24x34	0,00	0.09	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	34x44	1,00	0.39	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	34x54	1,00	0.40	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	44x84	0,00	0.06	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	54x34	12,00	7.01	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	54x124	2,00	0.44	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	60x15	40,00	26.35	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	60x20	1,00	0.75	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	60x30	13,00	7.39	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	60x50	11,00	4.88	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	67x20	1,00	0.60	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	70x20	1,00	0.46	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	80x30	7,00	3.04	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	124x54	3,00	0.75	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	143x25	4,00	1.22	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	R	Retorno	143x30	2,00	0.48	Aço galv tampa
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	ø15	1,00	1.38	REDONDO CONSULTAR
4º PAVIMENTO	AE	Ar Exterior	ø25	1,00	1.35	REDONDO CONSULTAR
4º PAVIMENTO	E	Exaustão	ø20	8,00	13.08	REDONDO CONSULTAR
PAVIMENTO TÉCNICO	I	Insuflamento Isolamento	30x30	284,00	236.70	Alumínio
PAVIMENTO TÉCNICO	V	Ventilação	60x50	1,00	0.64	Alumínio
PAVIMENTO TÉCNICO	AE	Ar Exterior	50x40	47,00	26.21	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	AE	Ar Exterior	50x50	2,00	1.06	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	AE	Ar Exterior	60x50	55,00	25.01	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	AE	Ar Exterior	70x50	46,00	19.00	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	30x30	4,00	3.67	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	30x60	37,00	20.63	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	32x50	15,00	8.97	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	50x32	31,00	18.79	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	50x40	82,00	45.47	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	60x30	56,00	31.32	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	60x40	105,00	52.47	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	80x40	9,00	3.64	Aço galv tampa

PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	80x50	6,00	2.40	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Expurgo	30x30	416,00	346.74	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Expurgo	80x30	9,00	4.26	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	I	Insuflamento	120x40	5,00	1.50	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	V	Ventilação	30x30	113,00	94.18	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	V	Ventilação	50x40	17,00	9.55	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	V	Ventilação	50x60	11,00	4.92	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	V	Ventilação	60x50	30,00	13.57	Aço galv tampa
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	ø30	0,00	0.33	REDONDO CONSULTAR
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Exaustão	ø32	0,00	0.26	REDONDO CONSULTAR
PAVIMENTO TÉCNICO	E	Expurgo	ø20	7,00	10.65	REDONDO CONSULTAR