

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALORES COM REFERENCIA SINAPI
DATA BASE: 24/08/2017

Obra: Centro Administrativo de Jóia

Local: Rua Dr. Edmar Kruehl - Nº 188 - Centro - Jóia/RS

Área Total da Obra: 1.139,11 m²

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C.UNIT MO+MAT	C.TOTAL	% ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1		PRELIMINARES									
1.1	74209/001	Placa padrão da obra em chapa de aço galvanizado	m ²	3,00	108,03	324,09	162,05	486,15	270,08	810,24	0,06
1.2	93208	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m ²	20,00	144,42	2.888,40	216,63	4.332,60	361,05	7.221,00	0,52
1.3	74077/003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	m ²	886,13	0,72	638,01	1,08	957,02	1,80	1.595,03	0,11
										9.626,27	
2		TRABALHOS EM TERRA									
2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira. af_06/2017	m ³	40,19	13,57	545,38	20,35	817,87	33,92	1.363,24	0,10
2.2	55835	Aterro interno (edificações) compactado manualmente, 40,0 cm de espessura	m ³	322,46	7,22	2.328,16	10,83	3.492,24	18,05	5.820,40	0,42
										7.183,65	
3		FUNDAÇÕES									
3.1	5970	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m ²	62,50	14,44	902,50	21,66	1.353,75	36,10	2.256,25	0,16
3.2	73990/001	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	Un.	29,72	154,05	4.578,37	231,07	6.867,40	385,12	11.445,77	0,82
3.3	74007/002	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	29,72	154,54	4.592,93	231,81	6.889,39	386,35	11.482,32	0,82
3.4	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015 - Vigas Baldrame	m ²	566,60	27,89	15.802,47	41,83	23.700,88	69,72	39.503,35	2,82
3.5	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 - Vigas Baldrame	Kg	591,20	5,50	3.251,60	8,25	4.877,40	13,75	8.129,00	0,58
3.6	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 - Vigas Baldrame	Kg	62,90	4,92	309,47	7,39	464,83	12,31	774,30	0,06
3.7	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	881,00	4,57	4.026,17	6,86	6.043,66	11,43	10.069,83	0,72
3.8	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 - Vigas Baldrame	Kg	442,90	3,68	1.629,87	5,52	2.444,81	9,20	4.074,68	0,29
3.9	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 - Vigas Baldrame	Kg	199,30	3,01	599,89	4,51	898,84	7,52	1.498,74	0,11
3.10	92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 - Vigas Baldrame	Kg	57,50	2,31	132,83	3,46	198,95	5,77	331,78	0,02
3.11	92722	Concretagem, fck = 30 mpa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - Vigas Baldrame	m ³	46,21	168,49	7.785,92	252,74	11.679,12	421,23	19.465,04	1,39
3.12	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m ²	368,20	3,93	1.447,03	5,89	2.168,70	9,82	3.615,72	0,26
										112.646,77	
4		SUPER ESTRUTURA									
4.1		PILARES									
4.1.1	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	429,40	14,44	6.200,54	21,66	9.300,80	36,10	15.501,34	1,11

4.1.2	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	549,10	5,50	3.020,05	8,25	4.530,08	13,75	7.550,13	0,54
4.1.3	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	1.235,30	3,68	4.545,90	5,52	6.818,86	9,20	11.364,76	0,81
4.1.4	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	Kg	115,40	3,01	347,35	4,51	520,45	7,52	867,81	0,06
4.1.5	92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	9,50	2,31	21,95	3,46	32,87	5,77	54,82	0,00
4.1.6	92722	Concretagem, fck = 30 mpa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m³	25,47	182,93	4.659,23	274,40	6.988,97	457,33	11.648,20	0,83
4.2		VIGAS									
4.2.1	92269	Fabricação de fôrma para vigas e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m²	654,23	14,44	9.447,08	21,66	14.170,62	36,10	23.617,70	1,69
4.2.2	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	729,60	5,50	4.012,80	8,25	6.019,20	13,75	10.032,00	0,72
4.2.3	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	Kg	1,70	4,92	8,36	7,39	12,56	12,31	20,93	0,00
4.2.4	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	1.121,50	4,57	5.125,26	6,86	7.693,49	11,43	12.818,75	0,92
4.2.5	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	561,40	3,68	2.065,95	5,52	3.098,93	9,20	5.164,88	0,37
4.2.6	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	Kg	139,00	3,01	418,39	4,51	626,89	7,52	1.045,28	0,07
4.2.7	92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	16,00	2,31	36,96	3,46	55,36	5,77	92,32	0,01
4.2.8	92722	Concretagem, fck = 30 mpa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m³	52,71	182,93	9.642,24	274,40	14.463,62	457,33	24.105,86	1,72
4.3		LAIAS E ESCADA									
4.3.1	92269	Fabricação de fôrma para vigas e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m²	18,52	14,44	267,43	21,66	401,14	36,10	668,57	0,05
4.3.2	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	26,50	5,50	145,75	8,25	218,63	13,75	364,38	0,03
4.3.3	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	Kg	28,35	4,92	139,48	7,39	209,51	12,31	348,99	0,02
4.3.4	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	21,20	3,68	78,02	5,52	117,02	9,20	195,04	0,01
4.3.5	92722	Concretagem, fck = 30 mpa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m³	4,67	182,93	854,28	274,40	1.281,45	457,33	2.135,73	0,15

4.3.6	74141/002	Laje pré-moldado p/piso, sobrecarga 200kg/m ² , e=8cm, c/lajotas e cap.c/concreto fck=30mpa, 5cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m ²	254,14	31,29	7.952,04	46,94	11.929,33	78,23	19.881,37	1,42
4.3.7	74202/001	Laje pré-moldado p/forro e beirais, sobrecarga 100kg/m ² , /e=8cm./lajotas e cap.c/concreto fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m ²	810,15	24,07	19.500,31	36,11	29.254,52	60,18	48.754,83	3,48
										196.233,67	
5	ESCADA E RAMPA EXTERNA DE ACESSO PRINCIPAL										
5.1	72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	5,40	43,33	233,98	64,99	350,95	108,32	584,93	0,04
5.2	85662	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm		12,50	3,98	49,75	5,97	74,63	9,95	124,38	0,01
5.3	92722	Concretagem, fck = 30 mpa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m ³	1,25	182,93	228,66	274,40	343,00	457,33	571,66	0,04
										1.280,97	
6	PAREDES E DIVISÓRIAS										
6.1	72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	64,81	43,33	2.808,22	64,99	4.212,00	108,32	7.020,22	0,50
6.2	87479	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x29cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 (alvenarias externas, internas, e platibanda)	m ²	1.720,01	19,26	33.127,39	28,88	49.673,89	48,14	82.801,28	5,91
6.3	93187	Verga e contra-verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	ml	319,30	21,84	6.973,51	32,75	10.457,08	54,59	17.430,59	1,25
6.4	73909/001	Divisória em madeira compensada resinada espessura 6mm, estruturada em madeira de lei 3"x3", inclusive com portas e ferragens	m ²	69,20	62,58	4.330,54	93,87	6.495,80	156,45	10.826,34	0,77
										118.078,43	
7	COBERTURA										
7.1	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	m ²	882,82	14,44	12.747,92	21,66	19.121,88	36,10	31.869,80	2,28
7.2	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m ²	882,82	13,48	11.900,41	20,22	17.850,62	33,70	29.751,03	2,13
7.3	0,000	Cobertura com policarbonato fixado a estrutura metálica de alumínio, para fechamento de vão em cobertura	m ²	16,00	216,63	3.466,08	324,95	5.199,20	541,58	8.665,28	0,62
7.4	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 60 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	79,90	28,88	2.307,51	43,33	3.462,07	72,21	5.769,58	0,41
7.5	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 1,60 m, incluso transporte vertical. af_06/2016 - para capa e cobertura total da alvenaria interna da platibanda	m	98,58	83,74	8.255,09	125,61	12.382,63	209,35	20.637,72	1,47
7.6	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016 - para impermeabilização do cobrimento em policarbonato e volume dos reservatórios	m	37,75	13,08	493,77	19,63	741,03	32,71	1.234,80	0,09
										97.928,22	
8	DRENAGEM PLUVIAL										
8.1	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	66,00	10,87	717,42	16,31	1.076,46	27,18	1.793,88	0,13
8.2	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	Unid.	14,00	61,36	859,04	92,05	1.288,70	153,41	2.147,74	0,15

8.3	89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	53,50	17,84	954,44	26,76	1.431,66	44,60	2.386,10	0,17
8.4	89580	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	97,00	21,58	2.093,26	32,37	3.139,89	53,95	5.233,15	0,37
8.5	00000	Canaleta em concreto com espessura de 10 cm, com 30 cm de largura interna e grelha metálica	m	13,50	216,63	2.924,51	324,95	4.386,83	541,58	7.311,33	0,52
										18.872,20	
9	REVESTIMENTOS										
9.1	87905	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico em parede internas, externas, platibanda, beirais e volume dos reservatórios	m²	3.189,61	2,41	7.686,96	3,61	11.514,49	6,02	19.201,45	1,37
9.2	87777	Emboco traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo mecânico, em parede internas, externas, platibanda, beirais e volume dos reservatórios	m²	3.189,61	14,92	47.588,98	22,39	71.415,37	37,31	119.004,35	8,50
9.3	87383	Reboco para paredes interna/externa argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico, em parede internas, externas, platibanda, beirais e volume dos reservatórios	m²	3.061,91	3,85	11.788,35	5,78	17.697,84	9,63	29.486,19	2,11
9.4	87242	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014 - aplicado em toda fachada e platibanda, inclusive no hall de entrada, inclusive revestimento	m²	127,70	60,18	7.684,99	90,26	11.526,20	150,44	19.211,19	1,37
										186.903,18	
10	PISOS E CONTRAPISOS										
10.1	83683	Lastro de brita nº 1 apiloada manualmente com maço de até 30kg, esp. 5,00 cm	m³	37,23	44,52	1.657,48	66,79	2.486,59	111,31	4.144,07	0,30
10.2	95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	m²	744,58	9,31	6.932,04	13,97	10.401,78	23,28	17.333,82	1,24
10.3	87680	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 4cm. af_06/2014	m²	848,09	12,04	10.211,00	18,05	15.308,02	30,09	25.519,03	1,82
10.4	87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	840,89	36,11	30.364,54	54,16	45.542,60	90,27	75.907,14	5,42
10.5	88650	Rodape em porcelanato alt. 7 cm	m	734,10	4,22	3.097,90	6,33	4.646,85	10,55	7.744,76	0,55
10.6	84161	Soleira de granito cinza prata, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	34,80	37,54	1.306,39	56,31	1.959,59	93,85	3.265,98	0,23
10.7	72138	Piso em granito cinza prata espessura 2,5cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco, para revestimento da escada interna com espelho e patamar	m²	11,04	170,23	1.879,34	255,34	2.818,95	425,57	4.698,29	0,34
10.8	72138	Piso em granito cinza prata espessura 2,5cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco, para revestimento da rampa e escada (Espelho e patamar) de acesso principal - na rampa o piso deve conter material anti-derrapante	m²	13,50	170,23	2.298,11	255,34	3.447,09	425,57	5.745,20	0,41
10.9	92398	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 11,0 x 22,0cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m²	117,50	22,36	2.627,30	33,54	3.940,95	55,90	6.568,25	0,47
										150.926,53	
11	ESQUADRIAS										
11.1	90842	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015 - Modelo P03	unid.	4,00	312,91	1.251,64	469,37	1.877,48	782,28	3.129,12	0,22

11.2	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015 - Modelo P02	unid.	33,00	327,35	10.802,55	491,03	16.203,99	818,38	27.006,54	1,93
11.3	73838/001	Porta de vidro refletivo, modelo habitat refletivo, temperado, espessura 10mm, inclusive acessórios - Modelo P01	m²	12,00	482,82	5.793,84	724,24	8.690,88	1.207,06	14.484,72	1,03
11.4	91338	Porta em chapa metálica estruturada, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015 - Modelo P05	m²	3,36	461,52	1.550,71	692,28	2.326,06	1.153,80	3.876,77	0,28
11.5	94569	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (inclusive contramarco), com vidros temperado habitat refletivo, 8,0 mm . af_07/2016	m²	91,01	315,43	28.707,28	473,15	43.061,38	788,58	71.768,67	5,13
11.6	72118	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	4,65	60,08	279,37	90,12	419,06	150,20	698,43	0,05
11.7	00000	Grade de proteção metálica com fechamento sanfonado (pantografica), para instalação interna da porta de acesso principal	m²	12,00	168,49	2.021,88	252,74	3.032,88	421,23	5.054,76	0,36
11.8	00000	Grade de proteção metálica para instalação interna das aberturas, com ferro de 1/2" quadrado espessura 2,0 mm	m²	91,01	142,01	12.924,33	213,02	19.386,95	355,03	32.311,28	2,31
11.9	86895	Bancada de granito cinza polido para guichês de atendimento - fornecimento e instalação. af_12/2013	m²	4,08	216,63	883,85	324,95	1.325,80	541,58	2.209,65	0,16
11.10	72120	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação - para guichês de atendimento	m²	5,10	94,95	484,25	142,42	726,34	237,37	1.210,59	0,09
11.11	84088	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	97,55	43,33	4.226,84	64,99	6.339,77	108,32	10.566,62	0,75
										172.317,13	
12		FORRO									
12.1	96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m²	848,09	13,82	11.720,60	20,72	17.572,42	34,54	29.293,03	2,09
12.2	96124	Acabamentos para forro (negativo em todo o perímetro das salas). af_05/2017_p	ml	734,10	8,67	6.364,65	13,00	9.543,30	21,67	15.907,95	1,14
										45.200,98	
13		PINTURA									
13.1	88483	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes e forro, uma demão. af_06/2014	m²	3.910,00	0,48	1.876,80	0,72	2.815,20	1,20	4.692,00	0,34
13.2	79462	Emassamento com massa PVA, uma de mão - Paredes internas e teto	m²	3.129,20	3,85	12.047,42	5,78	18.086,78	9,63	30.134,20	2,15
13.3	88487	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos(paredes/teto)	m²	3.910,00	3,37	13.176,70	5,05	19.745,50	8,42	32.922,20	2,35
13.4	74065/002	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	122,64	7,22	885,46	10,83	1.328,19	18,05	2.213,65	0,16
13.5	73924/001	Pintura esmalte brilhante para ferro, duas demãos	m²	106,37	10,25	1.090,29	15,37	1.634,91	25,62	2.725,20	0,19
										72.687,25	
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1	91856	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	336,60	3,36	1.130,98	5,03	1.693,10	8,39	2.824,07	0,20
14.2	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2016	m	1.035,70	2,65	2.744,61	3,98	4.122,09	6,63	6.866,69	0,49
14.3	74131/007	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	511,76	1.023,52	767,64	1.535,28	1.279,40	2.558,80	0,18
14.4	91993	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	124,00	13,90	1.723,60	20,85	2.585,40	34,75	4.309,00	0,31

14.5	92000	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 15 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	56,00	9,24	517,44	13,86	776,16	23,10	1.293,60	0,09
14.6	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação. af_12/2015	un	26,00	8,72	226,72	13,08	340,08	21,80	566,80	0,04
14.7	92029	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	15,40	77,00	23,09	115,45	38,49	192,45	0,01
14.8	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	13,83	55,32	20,75	83,00	34,58	138,32	0,01
14.9	91966	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	16,20	16,20	24,30	24,30	40,50	40,50	0,00
14.10	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	717,20	0,91	652,65	1,36	975,39	2,27	1.628,04	0,12
14.11	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.748,10	1,21	5.745,20	1,82	8.641,54	3,03	14.386,74	1,03
14.12	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.362,00	1,69	2.301,78	2,54	3.459,48	4,23	5.761,26	0,41
14.13	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	117,70	2,27	267,18	3,41	401,36	5,68	668,54	0,05
14.14	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2016	m	254,60	3,36	855,46	5,04	1.283,18	8,40	2.138,64	0,15
14.15	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	48,90	5,80	283,62	8,70	425,43	14,50	709,05	0,05
14.16	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 25,0 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	7,00	7,78	54,46	11,67	81,69	19,45	136,15	0,01
14.17	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	7,00	4,43	31,01	6,64	46,48	11,07	77,49	0,01
14.18	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	4,00	4,62	18,48	6,92	27,68	11,54	46,16	0,00
14.19	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	40,00	4,95	198,00	7,42	296,80	12,37	494,80	0,04
14.20	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	5,37	10,74	8,06	16,12	13,43	26,86	0,00
14.21	93673	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	50,55	101,10	75,82	151,64	126,37	252,74	0,02
14.22	74130/008	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	4,00	524,15	2.096,60	786,22	3.144,88	1.310,37	5.241,48	0,37
14.23	00000	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	un	5,00	60,18	300,90	90,26	451,30	150,44	752,20	0,05
14.24	73953/005	Luminária tipo calha, de embutir, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação	un	47,00	40,49	1.903,03	60,73	2.854,31	101,22	4.757,34	0,34
14.25	73953/006	Luminária tipo calha, de embutir, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	32,00	51,89	1.660,48	77,83	2.490,56	129,72	4.151,04	0,30
14.26	73953/006	Luminária tipo calha, de embutir, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 3x40w, completa, fornecimento e instalação	un	8,00	69,80	558,40	104,70	837,60	174,50	1.396,00	0,10
14.27	74094/001	Sport para dicroica, 3w led incandescente/fluorescente compacta inclusive lâmpada	un	19,00	16,85	320,15	25,27	480,13	42,12	800,28	0,06
14.28	74094/001	Luminária tipo arandela metálica para 1 lâmpada led 5w compacta inclusive lâmpada	un	6,00	36,58	219,48	54,87	329,22	91,45	548,70	0,04

14.29	00000	Spot balizador led 3w, blindado para embutir em piso, inclusive lâmpada	un	4,00	36,11	144,44	54,16	216,64	90,27	361,08	0,03
14.30	00000	Spot balizador led 10w, blindado para embutir em piso, inclusive lâmpada	un	9,00	36,11	324,99	54,16	487,44	90,27	812,43	0,06
14.31	00000	Quadro de medição completo, para duas caixas de medição trifásica, c/ Poste Metálico de 7 metros de altura, muro em alvenaria padrão da concessionária para entrada de energia	un	1,00	1.107,22	1.107,22	1.660,83	1.660,83	2.768,05	2.768,05	0,20
14.32	00000	Interruptor fotoelétrico 1 função, 1200W resistivo + célula fotelétrica	un	1,00	72,21	72,21	108,32	108,32	180,53	180,53	0,01
										66.885,84	
15		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA E TELEFONE									
15.1	91856	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,10	3,36	67,54	5,03	101,10	8,39	168,64	0,01
15.2	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2016	m	166,10	2,65	440,17	3,98	661,08	6,63	1.101,24	0,08
15.3	96562	Eletrocalha furada tipo C furada pré galvanizada a quente 100x100mm chapa 18	m	37,20	13,83	514,48	20,75	771,90	34,58	1.286,38	0,09
15.4	96562	Eletrocalha furada tipo C furada pré galvanizada a quente 100x50mm chapa 18	m	2,20	7,22	15,88	10,83	23,83	18,05	39,71	0,00
15.5	96562	Eletrocalha furada tipo C furada pré galvanizada a quente 150x50mm chapa 18	m	2,60	12,04	31,30	18,05	46,93	30,09	78,23	0,01
15.6	96562	Eletrocalha furada tipo C furada pré galvanizada a quente 50x50mm chapa 18	m	133,10	4,57	608,27	6,86	913,07	11,43	1.521,33	0,11
15.7	96562	Eletrocalha furada tipo C furada pré galvanizada a quente 75x50mm chapa 18	m	5,50	5,78	31,79	8,67	47,69	14,45	79,48	0,01
15.8	00000	Rack completo, metálico, com porta em vidro transparente, sendo 1 para alimentação das concessionárias, 01 para armazenamento de dados e 01 para distribuição telefônica e internet para 110 ramais, com bloco de conexão 110 IDC - 100 pares, conectores RJ45 (CM8v), Patch painel 48 posições, Plugue 110 IDC - 4 pares, RJ45 (CM8v), Switch (10/100) Base TX 48 portas	un	1,00	4.573,30	4.573,30	6.859,95	6.859,95	11.433,25	11.433,25	0,82
15.9	84676	Quadro de distribuição para telefone n.5, 80x80x12cm em chapa metálica, com acessórios, padrão Telebrás, fornecimento e instalação	un	2,00	256,89	513,78	385,33	770,66	642,22	1.284,44	0,09
15.10	83368	Caixa de passagem para telefone 150x150x15cm (embutir) fornecimento e instalação	un	3,00	755,30	2.265,90	1.132,95	3.398,85	1.888,25	5.664,75	0,40
15.11	00000	Caixa PVC 4"x2"	un	31,00	2,41	74,71	3,61	111,91	6,02	186,62	0,01
15.12	00000	Rede com cabo FTP-5e Blindado (24AWG)-4, completo com todas as conexões e conectores	m	24,50	1,20	29,40	1,81	44,35	3,01	73,75	0,01
15.13	00000	Rede com cabo UTP-6 (24AWG)-4, completo com todas as conexões e conectores	m	3.107,50	1,54	4.785,55	2,31	7.178,33	3,85	11.963,88	0,85
15.14	00000	Caixa de passagem embutir Aço pintada (ref Brum) 100x100x80 mm	un	20,00	12,04	240,80	18,05	361,00	30,09	601,80	0,04
15.15	00000	Tomada completa RJ para telefone e internet, com placa, e conectores	un	31,00	12,04	373,24	18,05	559,55	30,09	932,79	0,07
15.16	00000	Tomada metálica para piso com Saídas (2)x70mm - Altura 90mm, tampa para caixa de piso, suporte p/ tomada em cx. de piso e tomada RJ - 2 módulos	un	23,00	18,29	420,67	27,44	631,12	45,73	1.051,79	0,08
										37.468,07	
16		INSTALACOES HIDROSANITÁRIAS									
16.1		ÁGUA FRIA									
16.1.1	95637	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em aço galvanizado dn 32 (1 ¼) fornecimento e instalação (inclusive hidrômetro). af_11/2016	un	1,00	168,60	168,60	252,89	252,89	421,49	421,49	0,03
16.1.2	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-rama e prumadas de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 - inclusive conexões	m	87,00	6,80	591,60	10,20	887,40	17,00	1.479,00	0,11
16.1.3	89448	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal ou sub-rama e prumadas de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	45,00	4,82	216,90	7,23	325,35	12,05	542,25	0,04

16.1.4	89971	Kit de registro de gaveta bruto de latão ½", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014 - docol, deca ou hidra - com acabamento cromado	m	5,00	72,21	361,05	108,32	541,60	180,53	902,65	0,06
16.1.5	00000	Reservatório em fibra, capacidade de 500 litros de água, com conexões, fornecimento e instalação	un	3,00	259,96	779,88	389,93	1.169,79	649,89	1.949,67	0,14
16.2		<i>ESGOTO</i>									
16.2.1	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	77,00	6,08	468,16	9,13	703,01	15,21	1.171,17	0,08
16.2.2	89800	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	m	57,00	7,51	428,07	11,27	642,39	18,78	1.070,46	0,08
16.2.3	89708	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 40 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12 /2014	un	6,00	23,89	143,34	35,84	215,04	59,73	358,38	0,03
16.2.4	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	Unid.	5,00	61,36	306,80	92,05	460,25	153,41	767,05	0,05
16.2.5	74051/002	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00	61,24	61,24	91,86	91,86	153,10	153,10	0,01
16.2.6	00000	Fossa séptica e filtro anaerobico em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, revestida internamente com barra lisa, conforme projeto	un	1,00	3.105,03	3.105,03	4.657,55	4.657,55	7.762,58	7.762,58	0,55
16.2.7	00000	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro, com tampa em concreto armado espessura 10cm, conforme projeto	un	1,00	1.829,32	1.829,32	2.743,98	2.743,98	4.573,30	4.573,30	0,33
16.3		<i>ACESSÓRIOS</i>									
16.3.1	95471	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd com furo frontal com louça branca com assento - fornecimento e instalação. af_10/2016 - inclusive assento em polipropileno	un	2,00	296,74	593,48	445,11	890,22	741,85	1.483,70	0,11
16.3.2	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016 - inclusive assento em polipropileno	un	4,00	78,25	313,00	117,37	469,48	195,62	782,48	0,06
16.3.3	40729	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - Deca, Docol ou Hidra fornecimento e instalação	un	6,00	97,81	586,86	146,72	880,32	244,53	1.467,18	0,10
16.3.4	93441	Bancada de granito cinza polido 75 x 60 cm, com cuba de louça de sobrepor deca 40x40 cm, válvula americana em metal cromado, sifão metálico, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de bica, ½ ou 3/4, para pia de banheiro - fornec. e instal. af_12/2	un	2,00	233,48	466,96	350,22	700,44	583,70	1.167,40	0,08
16.3.5	93441	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de louça de sobrepor deca 40x40 cm, válvula americana em metal cromado, sifão metálico, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de bica, ½ ou 3/4, para pia de banheiro - fornec. e instal. af_12/2	un	4,00	419,41	1.677,64	629,12	2.516,48	1.048,53	4.194,12	0,30
16.3.6	93441	Bancada de granito cinza polido 290 x 60 cm, com 2 cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de parede, ½ ou 3/4, para pia de banheiro - fornec. e instal. af_12/2	un	3,00	791,90	2.375,70	1.187,85	3.563,55	1.979,75	5.939,25	0,42
16.3.7	00000	Torneira de Cozinha Pia 1/2" e 3/4" Cromada Pertutti Docol ref: 00266606	un	1,00	120,35	120,35	180,53	180,53	300,88	300,88	0,02
16.3.8	95544	Porta Papel Higiênico Single Hotel Docol ref: 158306	un	8,00	21,65	173,20	32,48	259,84	54,13	433,04	0,03
16.3.9	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	un	7,00	19,66	137,62	29,49	206,43	49,15	344,05	0,02

16.3.10	00000	Toalheiro Suporte Porta Papel Toalha Interfolha - Com Chave	un	7,00	18,29	128,03	27,44	192,08	45,73	320,11	0,02
16.3.11	00000	Barra para portadores de necessidades especiais, metal cromado 120 cm para bacia sanitária	un	2,00	60,18	120,36	90,26	180,52	150,44	300,88	0,02
16.3.12	00000	Barra para portadores de necessidades especiais, metal cromado 70 cm para bacia sanitária	un	2,00	55,36	110,72	83,04	166,08	138,40	276,80	0,02
16.3.13	00000	Espelho plano 3mm, inclusive moldura para instalação nos sanitários em toda as extensões das bancadas com altura de 70 cm	m²	9,38	120,35	1.128,88	180,53	1.693,37	300,88	2.822,25	0,20
										40.983,24	
17		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO									
17.1	72283	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	409,09	1.227,27	613,64	1.840,92	1.022,73	3.068,19	0,22
17.2	83633	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm	un	1,00	1.075,17	1.075,17	1.612,75	1.612,75	2.687,92	2.687,92	0,19
17.3	83635	Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação	un	6,00	99,13	594,78	148,69	892,14	247,82	1.486,92	0,11
17.4	92335	Tubo de aço galvanizado com conexões, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	65,00	23,32	1.515,80	34,98	2.273,70	58,30	3.789,50	0,27
17.5	00000	Sinalização através de placas em PVC conforme projeto	un	1,00	168,49	168,49	252,74	252,74	421,23	421,23	0,03
17.6	00000	Luz de emergência através de luminária recarregável 30 leds	un	11,00	21,66	238,26	32,49	357,39	54,15	595,65	0,04
17.7	00000	Acionador manual de alarme pra incêndio	un	4,00	36,11	144,44	54,16	216,64	90,27	361,08	0,03
17.8	00000	Central de detecção de alarme	un	3,00	457,33	1.371,99	686,00	2.058,00	1.143,33	3.429,99	0,24
17.9	00000	Aviso sonoro tipo sirene	un	3,00	72,21	216,63	108,32	324,96	180,53	541,59	0,04
17.10	00000	Cisterna para armazenamento de água para sistema de combate a incêndio, composta por bombas de recalque	un	1,00	4.573,30	4.573,30	6.859,95	6.859,95	11.433,25	11.433,25	0,82
17.11	00000	Sistema para proteção contra descargas atmosféricas, conforme projeto	un	1,00	7.199,11	7.199,11	10.798,67	10.798,67	17.997,78	17.997,78	1,29
										45.813,10	
18		ACABAMENTO E LIMPEZA									
18.1	00000	Placas para identificação interna dos ambientes em PVC conforme projeto	Unid.	33,00	16,85	556,05	25,27	833,91	42,12	1.389,96	0,10
18.2	00000	Pré instalação para Ar Condicionado, completo com dreno, e espera para ligações com equipamento externo	Unid.	18,00	216,63	3.899,34	324,95	5.849,10	541,58	9.748,44	0,70
18.3	84862	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço inox 2 1/2" para escada interna, escada e rampa externa	ml	28,60	89,86	2.570,00	134,79	3.854,99	224,65	6.424,99	0,46
18.4	9537	Limpeza final da obra	m²	1.139,11	0,49	558,16	0,74	842,94	1,23	1.401,11	0,10
										18.964,50	
TOTAL DO ORÇAMENTO						559.987,12		840.012,88		1.400.000,00	100,00

BDI Utilizado para elaboração deste orçamento é de 20,35%

Jóia, 30 de Agosto de 2017.

Adriano Marangon de Lima
Prefeito Municipal

Jean Berardi Manica
Engº Civil CREA-RS 133.545-D