



PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ

Secretaria de Planejamento

Estado do Rio Grande do Sul

BDI 25,50%

ENC. SOCIAIS 114,21%

DATA BASE abr/18

ORÇAMENTO

ITEM	SUBITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	TOTAL
6				TRATAMENTO DOS EFLUENTES CLOACAIS						10.266,05
	6.1		PMX	Sumidouro em alvenaria 7,00 x 3,30 x 1,60 m	un	1,00	1.366,14	1.714,50	1.714,50	
	6.2		PMX	Filtro anaeróbico 1,75 x 4,00 X 1,60 m	un	1,00	2.888,40	3.624,94	3.624,94	
	6.3		PMX	Fossa séptica 2,00 x 4,20 X 1,60 m	un	1,00	3.925,58	4.926,61	4.926,61	
7				ACS - Acessos						2.252,01
	7.1	74164/004	SINAPI	Lastro de brita- espessura 3cm	m³	0,82	67,98	85,31	69,87	
	7.2	5970	SINAPI	Forma de madeira com tábuas, reaproveitamento 2 vezes	m²	4,09	54,90	68,90	281,80	
	7.3	68325	SINAPI	Piso em calçada concreto 12Mpa, traço 1:3:5, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira	m²	27,29	42,16	52,91	1.443,91	
	7.4	73994	SINAPI	Armação em malha de aço 15x15, diâmetro 4,2mm	kg	50,49	7,20	9,04	456,43	
8				MURO						7.503,15
	8.4	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	402,95	10,52	13,20	5.318,94	
		87801	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	21,40	38,78	48,67	1.041,54	
		97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,60	39,66	49,77	79,63	
		87447	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em blocos de concreto (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia); incluso cinta superior em bloco de concreto, concreto fck 20Mpa com 4(quatro) ferros de 6.3mm e estribo de 5.0mm a cada 15cm; e concreto de pilares a cada 2,0mts com 2(dois) ferros verticais diâmetro 10.0mm.	m²	8,00	47,19	59,22	473,76	
		79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	8,00	58,69	73,66	589,28	
9				PSG - Paisagismo						17.768,57
	9.1	74236/001	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	823,00	17,20	21,59	17.768,57	
10				FECHAMENTOS						23.822,25
	10.3	72119	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fixado com perfil "U" de alumino (para regiões frias)	m²	115,00	165,06	207,15	23.822,25	
4				EDIF B - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PROINFÂNCIA B						
	4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.682,90
	4.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	230,92	289,80	1.854,72	
	4.1.2	73828/001	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	104,71	131,41	131,41	
	4.1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.004,49	1.260,63	1.260,63	
	4.1.4	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1.241,00	1,22	1,53	1.898,73	

	4.1.5	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULA (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	37,23	20,34	25,53	950,48	
	4.1.6	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	1.319,86	1,56	1,96	2.586,93	
	4.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO						94.664,58
	4.5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
	4.5.1.1	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	38,31	109,68	137,65	5.273,65	
	4.5.2			PAREDES DE VEDAÇÃO						
	4.5.2.1		mercado	Parede de Vedação em Pannel Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado interno e externo, colados e compactados conforme fabricante	m²	344,40	145,22	182,25	62.766,90	
	4.5.2.3		mercado	Carenagens em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3,5mm), para platibandas.	m²	329,00	64,10	80,44	26.464,76	
	4.5.2.4		mercado	Carenagem em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3,5mm), para fechamento do volume de exaustão.	pc	1,00	126,91	159,27	159,27	
	4.6			ESQUADRIAS						97.966,79
	4.6.1			PORTAS DE MADEIRA						
	4.6.1.1	91011	SINAPI	Porta de Madeira PM1 - compensada lisa para cera/verniz - 80x210, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel	und	1,00	411,30	516,18	516,18	
	4.6.1.2	9697	MERCADO	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra , incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	647,57	812,70	7.314,30	
	4.6.1.3	C1963	MERCADO	Porta de Madeira - PM3 - 90x210, com chapa, barra , incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	708,45	889,10	889,10	
	4.6.1.4	73906/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana ,incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	726,96	912,33	912,33	
	4.6.1.5	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	791,05	992,77	992,77	
	4.6.1.9		MERCADO	Porta de Madeira - PM09 - 80x210, com visor de vidro, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	630,17	790,86	790,86	
	4.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
	4.6.2.1	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	14,00	80,56	101,10	1.415,40	
	4.6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	5,00	53,65	67,33	336,65	
	4.6.3			PORTAS DE VIDRO - PV						
	4.6.3.1	72120	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 160x210, com ferragens, de abrir em folhas duplas, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72	207,54	260,46	1.750,29	
	4.6.4			PORTAS, PORTÕES E GRADIS METÁLICOS						
	4.6.4.1	74071/002	SINAPI	Porta de Abrir de 80x210cm, em chapa de aluminio, com pintura anodizado natural, com vidro e veneziana - PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens	m²	3,36	765,33	960,49	3.227,25	
	4.6.4.2	74071/002	SINAPI	Porta de Abrir de 80x210cm, em chapa de aluminio, com pintura anodizado natural, com veneziana - PA2, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens	m²	5,04	765,33	960,49	4.840,87	
	4.6.4.3	73932/001	SINAPI	Portão de correr 3,00mx2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	253,30	317,89	2.050,39	
	4.6.4.4		MERCADO	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,20X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	2,52	211,92	265,97	670,24	
	4.6.4.5		MERCADO	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,49X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	3,13	211,92	265,97	832,22	
	4.6.4.6		MERCADO	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,69X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	3,55	211,92	265,97	943,93	
	4.6.4.7		MERCADO	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 2,33X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	4,89	211,92	265,97	1.301,39	
	4.6.4.8		MERCADO	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,15X2,10m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,25	256,22	321,55	2.329,63	
	4.6.4.9		MERCADO	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,40	256,22	321,55	1.093,27	

	4.6.4.10		MERCADO	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00X1,00m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,00	256,22	321,55	1.286,20	
	4.6.4.11	73932/001	SINAPI	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m, folhas duplas, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,76	253,30	317,89	4.374,17	
	4.6.4.12	74100/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	423,92	532,02	28.589,16	
	4.6.4.13	MERCADO	CP	Instalação de barra metálica para apoio de PNE em pintura esmalte	cj	12,00	19,12	24,00	288,00	
	4.6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
	4.6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 208x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,12	529,64	664,70	2.073,86	
	4.6.5.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	529,64	664,70	2.153,63	
	4.6.5.6	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 116x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - Incluso tela-mosquiteiro	m²	0,70	529,64	664,70	465,29	
	4.6.5.9	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 149x80, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - incluso tela-mosquiteiro	m²	2,38	529,64	664,70	1.584,64	
	4.6.5.11	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 208x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	13,31	529,64	664,70	8.848,49	
	4.6.5.19	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-19, 175x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	11,20	529,64	664,70	7.444,64	
	4.6.5.24	68054	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-24, 208x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,50	529,64	664,70	1.661,75	
	4.6.5.26	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-26, 131x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0,79	618,12	775,74	609,73	
	4.6.6			VIDROS						
	4.6.6.1	MERCADO	CP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,43	132,65	166,48	1.736,39	
	4.6.6.2	72120	SINAPI	Vidro Temperado 10mm, incolor, incluso baguetes de aluminio de fixação (VF03)	m²	7,88	207,54	260,46	2.052,42	
	4.6.6.3	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura	m²	6,88	300,12	376,65	2.591,35	
	4.7			SISTEMA DE COBERTURA						42.028,45
	4.7.1			COBERTURA						
	4.7.1.2	7194	SINAPI	Telha fibrocimento ondulada 6mm, 2,44 x 1,10	m²	65,60	35,05	43,99	2.885,74	
	4.7.1.4	72105	SINAPI	Calha metálica galvanizada, chapa nr 24, perfil desenvolvido de 50cm	m	206,00	53,48	67,12	13.826,72	
	4.7.1.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, perfil desenvolvido de 25 cm	m	123,00	28,64	35,94	4.420,62	
	4.7.1.6	72107	SINAPI	Telha translúcida de polipropileno (7,80 x 4,0m)	m²	31,20	36,64	45,98	1.434,58	
	4.7.2			FORRO						
	4.7.2.1	73792/001	SINAPI	Forro em chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e=12,5 mm, incluso estrutura de fixação	m²	197,82	77,05	96,70	19.129,19	
	4.7.2.2	75135	SINAPI	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	10,00	26,42	33,16	331,60	
	4.10			SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO						19.840,16
	4.10.1	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	13,00	30,16	37,85	492,05	
	4.10.4	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	13,00	50,74	63,68	827,84	
	4.10.5	205170	SEOP PR	Piso podotátil 30x30cm integrado (fornecimento e assentamento)	m²	45,18	48,26	60,57	2.736,55	
	4.10.6	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colchão de areia	m²	240,15	39,40	49,45	11.875,42	
	4.10.7	74223/001	SINAPI	Meio - fio (GUIA) de concreto premoldado	m	85,00	36,64	45,98	3.908,30	
	4.11			PINTURA						41.355,15
	4.11.1	mercado	CP	Pintura com Poliuretânica Azul - Barrado	m²	125,82	20,29	25,47	3.204,64	
	4.11.2	mercado	CP	Pintura com Poliuretânica Azul - Perfis das Portas	m²	40,70	20,29	25,47	1.036,63	
	4.11.3	mercado	CP	Pintura com Poliuretânica Azul - Rodameio pultrudado	m²	3,88	20,29	25,47	98,82	
	4.11.4	mercado	CP	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Perfis das Janelas	m²	139,16	20,29	25,47	3.544,41	
	4.11.5	mercado	CP	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Perfis das Portas	m²	3,25	20,29	25,47	82,78	
	4.11.6	mercado	CP	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Rodameio pultrudado	m²	4,13	20,29	25,47	105,19	
	4.11.7	mercado	CP	Pintura com Poliuretânica Amarela - Pórtico	m²	39,32	20,29	25,47	1.001,38	

	4.11.8	mercado	CP	Pintura Tinta Intumescente - Forro Interno-Externo	m²	314,73	18,10	22,72	7.150,67	
	4.11.9	mercado	CP	Pintura Tinta Intumescente - Parede	m²	169,35	18,10	22,72	3.847,52	
	4.11.10	73954/002	SINAPI	Pintura Tinta Acrílica Bege - Forro	m²	419,37	11,02	13,83	5.799,91	
	4.11.11	73750/001	SINAPI	Pintura Tinta Acrílica Bege - Parede	m²	688,80	10,52	13,20	9.092,16	
	4.11.12	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em gradis de ferro	m²	153,44	31,16	39,11	6.001,04	
	4.11.13		PMX	Aplicação de Fundo Convertedor de Ferrugem duas demão	m²	25,00	12,43	15,60	390,00	
	4.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						53.273,64
	4.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
	4.12.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	18,00	86,50	108,56	1.954,08	
	4.12.1.7	73975/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	59,81	75,06	600,48	
	4.12.1.9	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	145,60	182,73	182,73	
	4.12.1.10	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	23,00	10,66	13,38	307,74	
	4.12.1.11	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	6,40	14,88	18,67	119,49	
	4.12.1.12	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	22,00	18,07	22,68	498,96	
	4.12.1.13	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	22,00	20,83	26,14	575,08	
	4.12.1.14	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	10,00	30,60	38,40	384,00	
	4.12.1.17	MERCADO	CP	Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	37.099,87	46.560,33	46.560,33	
	4.12.1.18	94797	SINAPI	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	54,04	67,82	67,82	
	4.12.1.21	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	308,11	386,68	386,68	
	4.12.1.22	74217/002	SINAPI	Hidrômetro compLeto, Ø 3/4"	un	1,00	148,00	185,74	185,74	
	4.12.1.23	MERCADO	CP	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	362,82	455,34	910,68	
	4.12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
	4.12.2.1	73976/007	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	3,00	73,25	91,93	275,79	
	4.12.2.2	73976/005	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	4,00	52,60	66,01	264,04	
	4.13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						4.144,98
	4.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
	4.13.1.4	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	22,40	33,41	41,93	939,23	
	4.13.2			ACESSÓRIOS						
	4.13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm	un	4,00	72,47	90,95	363,80	
	4.13.2.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	72,47	90,95	2.182,80	
	4.13.2.6	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	218,25	273,90	273,90	
	4.13.2.7	MERCADO	CP	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	1,00	306,97	385,25	385,25	
	4.15			LOUÇAS E METAIS						38.132,81
	4.15.1.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária com caixa acoplada, sem abertura frontal, para PNE, cor Branco Gelo, DECA ou equivalente - fornecimento e instalação	un	2,00	645,43	810,01	1.620,02	
	4.15.1.2	74193/001	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	375,84	471,68	3.301,76	
	4.15.1.3	72739	ORSE	Bacia infantil com caixa acoplada, código 08255 Incepa ou equivalente, em louca branca - fornecimento e instalação	un	12,00	442,03	554,75	6.657,00	
	4.15.1.4	PR	MERCADO	Assento branco para bacia sanitária linha infantil, código 08255 Incepa ou equivalente	un	12,00	51,80	65,01	780,12	
	4.15.1.5	PR	MERCADO	Assento para, Bacia Sanitária com caixa acoplada, sem abertura frontal, para PNE, cor Branco, DECA ou equivalente	un	2,00	76,38	95,86	191,72	
	4.15.1.6	74113/001	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA ou equivalente	un	7,00	26,63	33,43	234,01	
	4.15.1.7	5018	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	27,00	44,96	56,42	1.523,34	
	4.15.1.8	PR	MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	245,15	307,67	1.230,68	
	4.15.1.9	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	190,30	238,83	1.910,64	

	4.15.1.10	2010	ORSE	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	113,23	142,10	2.984,10	
	4.15.1.11	73949/009	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	35,75	44,87	1.301,23	
	4.15.1.12	73947/012	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	31,00	24,62	30,90	957,90	
	4.15.1.13	4324	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	36,70	46,06	1.243,62	
	4.15.1.14	8492	ORSE""	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	353,74	443,94	3.551,52	
	4.15.1.15	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	71,52	89,76	359,04	
	4.15.1.16	8450	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	99,51	124,89	499,56	
	4.15.1.17	02023/	ORSE	Chuveiro Maxi Duchas, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	57,88	72,64	1.089,60	
	4.15.1.18	73949/002	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	30,18	37,88	568,20	
	4.15.1.19	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	214,11	268,71	537,42	
	4.15.1.20	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	46,53	58,39	175,17	
	4.15.1.21	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	46,53	58,39	583,90	
	4.15.1.22	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	380,27	477,24	954,48	
	4.15.1.23	73911/001	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	13,00	218,93	274,76	3.571,88	
	4.15.1.24	9498	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	129,25	162,21	2.108,73	
	4.15.1.25	7711	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	157,11	197,17	197,17	
	4.16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						1.878,25
	4.16.2	73976/003	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	14,61	18,34	330,12	
	4.16.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	18,00	4,36	5,47	98,46	
	4.16.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	120,49	151,22	604,88	
	4.16.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	140,88	176,81	176,81	
	4.16.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	131,16	164,61	329,22	
	4.16.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00	82,90	104,03	208,06	
	4.16.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	104,15	130,70	130,70	
	Subtotal item 4.16									
	4.17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						5.472,78
	4.17.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	177,42	222,66	1.781,28	
	4.17.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	580,55	728,59	1.457,18	
	4.17.3	MERCADO	CP	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	24,00	32,48	40,76	978,24	
	4.17.4	MERCADO	CP	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor de incêndio	un	10,00	42,69	53,58	535,80	
	4.17.5	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	23,01	28,87	115,48	
	4.17.6	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	23,01	28,87	230,96	
	4.17.7	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	23,01	28,87	57,74	

	4.17.8	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	25,19	31,61	316,10	
	4.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						124.325,99
	4.18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
	4.18.1.1	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de Sobrepor, de Plástico, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, cor branco ou bege, c/ porta, trinco e acessórios (QDG - conforme projeto)	un	1,00	1.640,01	2.058,22	2.058,22	
	4.18.1.2	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (03 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 70A, plástico, cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	407,23	511,07	511,07	
	4.18.1.3	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 13 circuitos (04 disjuntores monopulares e 08 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A, plástico, cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	438,58	550,41	550,41	
	4.18.1.4	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (03 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 20A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	413,68	519,17	519,17	
	4.18.1.5	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (02 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 20A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	271,21	340,36	340,36	
	4.18.1.6	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 15 circuitos (06 disjuntores monopulares e 08 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	563,45	707,13	707,13	
	4.18.1.7	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 09 circuitos (5 disjuntores monopulares e 03 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	401,58	503,98	503,98	
	4.18.1.8	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 21 circuitos (11 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	486,95	611,12	611,12	
	4.18.1.9	MERCADO	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	758,36	951,75	951,75	
	4.18.2			PROTEÇÃO ELÉTRICA						
	4.18.2.1	2377	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A - DIN	un	1,00	479,80	602,15	602,15	
	4.18.2.2	2373	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A - DIN	un	6,00	107,23	134,57	807,42	
	4.18.2.3	2381	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 70A - DIN	un	2,00	107,23	134,57	269,14	
	4.18.2.4	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40A - DIN	un	2,00	54,02	67,80	135,60	
	4.18.2.5	2387	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 20A - DIN	un	6,00	62,42	78,34	470,04	
	4.18.2.6	2387	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 10A - DIN	un	1,00	58,74	73,72	73,72	
	4.18.2.7	2371	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10A - DIN	un	13,00	47,18	59,21	769,73	
	4.18.2.8	2371	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 15A - DIN	un	1,00	48,03	60,28	60,28	
	4.18.2.9	2382	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20A - DIN	un	1,00	49,64	62,30	62,30	
	4.18.2.10	2382	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A - DIN	un	20,00	49,64	62,30	1.246,00	
	4.18.2.11	2390	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A - DIN	un	4,00	9,32	11,70	46,80	
	4.18.2.12	2369	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 15A - DIN	un	23,00	9,76	12,25	281,75	

	4.18.2.13	2389	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A - DIN	un	6,00	10,53	13,22	79,32	
	4.18.2.14	2370	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A - DIN	un	1,00	10,53	13,22	13,22	
	4.18.2.15		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 100A-30mA	un	3,00	287,43	360,73	1.082,19	
	4.18.2.16		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 63A-30mA	un	1,00	172,59	216,60	216,60	
	4.18.2.17		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 40A-30mA	un	1,00	132,27	166,00	166,00	
	4.18.2.18		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 20A-30mA	un	3,00	123,08	154,47	463,41	
	4.18.2.19		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surtos DPS monopolar	un	3,00	57,70	72,42	217,26	
	4.18.2.20		MERCADO	Dispositivo de proteção contra sobrecorrente DP 63A tetrapolar	un	1,00	154,98	194,50	194,50	
	4.18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
	4.18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	77,40	5,71	7,17	554,96	
	4.18.3.5	MERCADO	CP	Eletroduto PVC rígido, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas e conexões	m	30,00	4,35	5,45	163,50	
	4.18.3.6	MERCADO	CP	Eletroduto PVC rígido, Ø75mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas e conexões	m	3,00	8,54	10,72	32,16	
	4.18.3.7	MERCADO	CP	Eletroduto PVC rígido, Ø50mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas e conexões	m	15,00	5,59	7,02	105,30	
	4.18.3.8	MERCADO	CP	Eletroduto PVC rígido, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas e conexões	m	15,00	3,59	4,51	67,65	
	4.18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
				Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
	4.18.4.1	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	5.080,00	2,35	2,95	14.986,00	
	4.18.4.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	1.254,00	3,73	4,68	5.868,72	
				Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
	4.18.4.3	83419	SINAPI	#6 mm²	m	1.002,00	5,63	7,07	7.084,14	
	4.18.4.4	83421	SINAPI	#16 mm²	m	180,00	13,40	16,82	3.027,60	
	4.18.4.5	92984	SINAPI	#25 mm²	m	428,00	14,51	18,21	7.793,88	
	4.18.4.6	83423	SINAPI	#35 mm²	m	428,00	19,49	24,46	10.468,88	
	4.18.4.7	977	SINAPI	#70 mm²	m	70,00	37,12	46,59	3.261,30	
	4.18.4.8	998	SINAPI	#95 mm²	m	205,00	48,92	61,39	12.584,95	
	4.18.4.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	3,00	39,07	49,03	147,09	
	4.18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
	4.18.5.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	117,00	49,63	62,29	7.287,93	
	4.18.5.2	72339	SINAPI	Tomada universal, dupla, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	23,00	49,63	62,29	1.432,67	
	4.18.5.3	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	25,00	49,63	62,29	1.557,25	
	4.18.5.4	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	45,00	27,78	34,86	1.568,70	
	4.18.5.5	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	11,00	24,24	30,42	334,62	
	4.18.5.6	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	3,00	35,34	44,35	133,05	
	4.18.5.7	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	38,00	23,82	29,90	1.136,20	
	4.18.5.8	83465	SINAPI	Interruptor Four-way 10 A, completa	un	14,00	40,69	51,07	714,98	
	4.18.5.9	MERCADO	CP	Luminárias 2x32W completa	un	113,00	117,33	147,24	16.638,12	
	4.18.5.10	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	26,00	80,31	100,79	2.620,54	
	4.18.5.11	MERCADO	CP	Luminária de piso	un	5,00	39,09	49,05	245,25	
	4.18.5.12	97601	SINAPI	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	6,00	209,37	262,76	1.576,56	
	4.18.5.13	MERCADO	CP	Luminárias 2X32 com aletas	un	7,00	119,89	150,46	1.053,22	
	4.18.5.14	38769	SINAPI	Arandelas 60W	un	26,00	60,67	76,14	1.979,64	
	4.18.5.15	74041/001	SINAPI	Arandelas blindada para lâmpada de 60W	un	2,00	90,38	113,43	226,86	

	4.18.5.16	83387	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" Plástica para interruptor e tomada	un	320,00	10,14	12,73	4.073,60	
	4.18.5.17	83386	SINAPI	Caixa de passagem octogonal Platica 4x4"	un	151,00	8,39	10,53	1.590,03	
	4.19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						2.509,51
	4.19.2	73860/009	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	497,00	2,73	3,42	1.699,74	
	4.19.4	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	13,00	49,63	62,29	809,77	
	4.20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						10.340,99
	4.20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
	4.20.1.1	MERCADO	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	571,34	717,03	717,03	
	4.20.1.2	MERCADO	CP	Switch de 24 portas	un	2,00	719,00	902,35	1.804,70	
	4.20.1.3	MERCADO	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	160,05	200,86	200,86	
	4.20.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	135,02	169,45	677,80	
	4.20.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	135,07	169,52	678,08	
	4.20.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	67,64	84,89	339,56	
	4.20.4			TOMADAS						
	4.20.4.1	MERCADO	CP	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	28,00	31,63	39,69	1.111,32	
	4.20.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	28,88	36,25	145,00	
	4.20.7			ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL						
	4.20.7.1	73783/007	SINAPI	Poste de concreto armado de 300daN com 7,50m de altura contendo dois eletrodutos embutidos, sendo um de Ø75mm (2.1/2") com uma curva de 135º e uma de 90º longa para energia e o outro de Ø32mm(1") com uma cuva de 135º e de 90º longa para telefone; ambos de pvc rígido.	un	1,00	838,87	1.052,78	1.052,78	
	4.20.7.2	MERCADO	CP	Armação secundária com no mínimo 5mm de espessura zincada a quente	un	2,00	115,95	145,52	291,04	
	4.20.7.3	MERCADO	CP	Arruela quadrada de aço galvanizado para fixação da armação	un	2,00	18,93	23,76	47,52	
	4.20.7.4	MERCADO	CP	Parafuso de aço galvanizado de Ø16mm com cabeça para fixação da armação	un	2,00	21,25	26,66	53,32	
	4.20.7.5	MERCADO	CP	Isolador tipo roldana	un	2,00	114,37	143,53	287,06	
	4.20.7.6	MERCADO	CP	Caixa para seccionamento/proteção, barramento e medição confeccionada em aço-carbono, alumínio ou material polimérico, contendo barramento eletrolítico de fase e neutro de dimensões 1X1/8" e barra de terra. Dimensões: C: 70cm, h: 57cm e P: 26cm.	un	1,00	582,93	731,57	731,57	
	4.20.7.7	74130/007	SINAPI	Disjuntor Trifásico 200A	un	1,00	768,16	964,04	964,04	
	4.20.7.8	MERCADO	CP	Caixa para DPS e DP com visor e sem acesso ao disjuntor DP confeccionada em aço-carbono, alumínio ou material polimérico. Dimensões: C: 25cm, h:32cm, P: 17cm.	un	1,00	533,55	669,61	669,61	
	4.20.7.9	MERCADO	CP	Caixa para passagem de cabo telefonico com tampa cega 10X10X5cm.	un	1,00	52,32	65,67	65,67	
	4.20.7.10	MERCADO	CP	Mureta em alvenaria de dimensões. C: 100cm, h: 170cm, P: 40cm.	m2	1,70	236,25	296,49	504,03	
	4.22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						49.764,10
	4.22.1			CAPTAÇÃO						
	4.22.1.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	1,00	87,29	109,55	109,55	
	4.22.1.2	800146	SEOP PR	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583 16mm	un	26,00	8,20	10,28	267,28	
	4.22.1.3	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 140X180X65mm em PVC com barramento espessura 6 mm	un	1,00	202,86	254,59	254,59	
	4.22.1.5	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2 inclusive com isoladores	m	178,00	30,82	38,68	6.885,04	
	4.22.1.6	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	327,00	47,30	59,36	19.410,72	

	4.22.1.9	MERCADO	CP	Parafuso de fenda auto atarrachante de Inox 4,2x16mm	un	504,00	0,90	1,13	569,52	
	4.22.1.10	MERCADO	CP	Presilhas para cabo de cobre de 35mm	un	504,00	1,62	2,03	1.023,12	
	4.22.1.11	MERCADO	CP	Presilhas de metal para eletroduto de PVC rígido de diam. 32mm (DN 1")	un	63,00	2,80	3,52	221,76	
	4.22.1.12	863	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	504,00	32,95	41,35	20.840,40	
	4.22.1.13	MERCADO	CP	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	28,00	2,43	3,05	85,40	
	4.22.1.14	MERCADO	CP	Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	24,00	3,21	4,03	96,72	
	4.23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						24.387,27
	4.23.1			BANCADAS						
	4.23.1.1	74126/001	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	7,37	620,28	778,45	5.737,18	
	4.23.1.2	74126/001	SINAPI	Sóculo em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	0,98	620,28	778,45	762,88	
	4.23.2			PRATELEIRAS E ESCANINHOS						
	4.23.2.1	MERCADO	CP	Prateleira em madeira, conforme projeto	m²	110,00	67,46	84,66	9.312,60	
	4.23.2.2	MERCADO	CP	Armários e escaninhos em Madeira - EC 1	m²	23,12	67,46	84,66	1.957,34	
	4.23.2.3	MERCADO	CP	Armários e escaninhos em Madeira - EC 2	m²	13,20	67,46	84,66	1.117,51	
	4.23.3			BANCOS						
	4.23.3.1		mercado	BA1: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 220x140x40cm, esp. 5mm,	m²	4,74	147,90	185,61	879,79	
	4.23.3.2		mercado	BA2: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 115x500x40cm, esp. 5mm.	m²	2,11	147,90	185,61	391,64	
	4.23.3.3		mercado	BA3: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 90x30x40cm,esp.5mm.	m²	1,44	147,90	185,61	267,28	
	4.23.3.4	MERCADO	CP	Bancos de concreto do pátio coberto	m²	9,00	139,99	175,69	1.581,21	
	4.23.4			MASTROS						
	4.23.4.1	MERCADO	CP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	632,10	793,28	2.379,84	
	4.24			SERVIÇOS FINAIS						3.761,60
	4.24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.319,86	2,27	2,85	3.761,60	
	Custo TOTAL com BDI incluso									684.141,98