

ORÇAMENTO				
Modalidade	Tomada de Preços		Nº 3	Ano 2018
Descrição do Objeto	Contratação de empresa para conclusão da obra Proinfância Tipo B (ID OBRA 1001862 PAC 2 - Creche/Pré-escola)			
Órgão	Prefeitura Municipal de São Sepé			CNPJ 97229181000164
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia			
Preço T. Estimado	R\$ 922.773,77			

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

Preenchimento obrigatório						**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia						***Obrigatório só para licitação composta por Lotes					
Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência*	Descrição do Item*	Estimativa					Familia		Subfamilia		Tipo de Orçamento	
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**	Código	Descrição	Código		Descrição
		4.4				SUPERESTRUTURA											
		4.4.1				ESTRUTURA PULTRUDADA											
	1	4.4.11	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Estrutura Pultrudada, contemplando Pilares, Vigas, Acabamentos de Pilares, Cantoneiras, Barra Chata, perfis "U" e "Y" de Piso e Borda respectivamente	1.432,0000	kg	16,3500	23.413,20	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	2	4.4.12	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Preenchimento, dos Pilares do pátio coberto, com material compósito reciclado - 12x12x280cm.	639,7900	kg	5,0200	3.211,75	25,56%	71,24%				Material	
		4.5				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO											
		4.5.1				ELEMENTOS VAZADOS											
	3	4.5.1.1	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Elementos vazados, quadriculados, em perfil,pultrudado (Grade e.n. 50mm) - EP1(2,44x1,79mx1pc), EP2(3,66x1,22mx3pc), EP3(2,44x1,22mx2pc), EP4(1,79x2,44mx1pc), EP5(1,79x2,44m1pc), EP6(2,10x0,70mx2pc), EP7(2,00x0,73mx2pc).	19,5700	m2	157,1800	3.076,01	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
		4.5.2				ELEMENTOS DE VEDAÇÃO											
	4	4.5.2.1	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Parede de Vedação em Painel Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno co EPS e placa de gesso acartonado interno e externo, colados e compactados conforme fabricante	113,5100	m2	147,3700	16.727,97	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	5	4.5.2.2	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Parede para duplicação em Painel WallSystem - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno comEPS e placa de gesso acartonado interno e externo,colados e compactados conforme fabricante, com preenchimento por manta de lã de vidro na espessura de 50mm do vão entre os painéis duplos.	26,9400	m2	149,7500	4.034,27	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	6	4.5.2.3	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Carenagens em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3'5mm), para platibandas	168,0200	m2	69,8800	11.741,24	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	7	4.5.2.4	CONVENCAO_CO	CONTRATO	01/03/18	Carenagem em plastico plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3,5mm), para fechamento do volume de exaustão.	0,5100	pc	138,3600	70,56	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
		4.5.3				DIVISÓRIA											
		4.5.3.1				Divisória em pPainel Wall System - composto pro place de gesso acartonado interno e externo, colados e compactados conforme fabricante, incluso painel de vidro incolor 6mm fixo		m2	133,6600								
	8	4.5.3.2	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido	22,6900	m2	327,5200	7.431,43	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
		4.6				ESQUADRIAS											
		4.6.1				PORTAS DE MADEIRA											
	9	4.6.1.1	SINAPI	91015	01/03/18	Porta de Madeira PM1 - compensada lisa para cera/verniz - 80x210, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça co anel, conforme projeto de esquadrias	12,0000	un	900,3420	10.804,10	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	10	4.6.1.2	SINAPI	91015	01/03/18	Porta de Madeira PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa , barra, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	17,0000	un	900,3542	15.306,02	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	11	4.6.1.3	SINAPI	91016	01/03/18	Porta de Madeira - PM3 - 90x210, com chapa, barra,incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel,conforme projeto de esquadrias	4,0000	un	894,9801	3.579,92	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	12	4.6.1.4	SINAPI	91013	01/03/18	Porta de madeira - PM4 - 60x210, com veneziana, incluso aduela 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	3,0000	un	814,7586	2.444,28	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	13	4.6.1.5	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana,incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	2,0000	un	992,7700	1.985,54	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	14	4.6.1.6	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Porta de abrir - Box em madeira Laminada 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	10,0000	un	197,9400	1.979,40	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	15	4.6.1.7	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Porta de abrir - Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso aduela,alizar, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	6,0000	un	197,9400	1.187,64	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	16	4.6.1.8	COMPOSICAO_PR	CONTRATO	01/03/18	Porta de abrir - Box em madeira Laminado 0,80x1,00m,PM-08, incluso aduela,alizar, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	2,0000	un	198,7800	397,56	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	17	4.6.1.9	SINAPI	91015	01/03/18	Porta de Madeira - PM09 - 80x210, com visor de vidro, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	6,0000	un	900,3542	5.402,13	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
		4.6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
	18	4.6.2.1	SINAPI	91306	01/03/18	Fechadura de embutir completa, para portas internas	34,0000	un	98,5410	3.350,39	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	
	19	4.6.2.2	SINAPI	90831	01/03/18	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	10,0000	un	90,2162	902,16	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material	

		4.6.3				PORTAS DE VIDRO- PV														
	20	4.6.3.1	SINAPI	73838/1	01/03/18	Porta de vidro temperado - PV1 - 160x210, com ferrans, de abrir em folhas duplas, conforme projeto de esquadrias	6,7200	m2	676,0479	4.543,04	25,56%	71,24%								Material
		4.6.4				PORTAS, PORTÕES E GRADIS METÁLICOS														
	21	4.6.4.1	SINAPI	91341	01/03/18	Porta de abrir de 80x210cm, em chapa de alumínio, com pintura anodizado natural, com vidro e veneziana - PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens	3,3600	m2	963,9136	3.238,75	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	22	4.6.4.2	SINAPI	91341	01/03/18	Porta de abrir de 80x210cm, em chapa de alumínio, com pintura anodizado natural, com vidro e veneziana - PA2, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens	5,0400	m2	963,9136	4.858,12	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	23	4.6.4.3	SINAPI	74100/1	01/03/18	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	6,4500	m2	572,7883	3.694,48	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	24	4.6.4.4	SINAPI	74238/2	01/03/18	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,20x2,10m, conforme projeto de esquadrias	2,5200	m2	603,4882	1.520,79	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	25	4.6.4.5	SINAPI	74238/2	01/03/18	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado, em malha quadrangular 10cm,1,49x2,10m,conforme projeto de esquadrias	3,1300	m2	603,4882	1.888,92	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	26	4.6.4.6	SINAPI	74238/2	01/03/18	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,69x2,10m, conforme projeto de esquadrias	3,5500	m2	603,4882	2.142,38	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	27	4.6.4.7	SINAPI	74238/2	01/03/18	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 2,33x2,10, conforme projeto de esquadrias	4,8900	m2	603,4882	2.951,06	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	28	4.6.4.8	SINAPI	74238/2	01/03/18	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	7,2500	m2	603,4882	4.375,29	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	29	4.6.4.9	SINAPI	74238/2	01/03/18	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00x 1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3,4000	m2	603,4882	2.051,86	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	30	4.6.4.10	SINAPI	74238/2	01/03/18	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00x 1,00m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4,0000	m2	603,4882	2.413,95	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	31	4.6.4.11	SINAPI	74100/1	01/03/18	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20x2,15m, folhas duplas, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	13,7600	m2	572,7883	7.881,57	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	32	4.6.4.12	SINAPI	38968	01/03/18	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	53,7400	m2	309,3720	16.625,65	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
	33	4.6.4.13	SINAPI	36218	01/03/18	Instalação de barra metálica para apoio de PNE em pintura esmalte	12,0000	cj	141,6213	1.699,46	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
		4.6.5				JANELAS DE ALUMÍNIO - J/A														
		4.6.5.1			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-1, 208x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
	34	4.6.5.2	SINAPI	94569	01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	0,8100	m2	1048,5674	849,34	25,56%	71,24%								Mão-de-obra e material
		4.6.5.3			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-3, 288x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
		4.6.5.4			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-4, 268x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
		4.6.5.5			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-5, 208x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	539,2100											
	35	4.6.5.6	SINAPI	94570	01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-6, 116x120, completa conforme projet de esquadrias - Correr - Incluso tela-mosquiteiro	1,3900	m2	686,2460	953,88	25,56%	71,24%								Material
		4.6.5.7			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-7, 231x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	540,2400											
		4.6.5.8			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-8, 178x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	509,5000											
		4.6.5.9			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-9, 149x80, completa conforme projeto de esquadrias - Correr- Incluso tela-mosquiteiro		m2	509,5000											
		4.6.5.10			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-10, 241x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	509,5000											
		4.6.5.11			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-11, 208x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	509,5000											
		4.6.5.12			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-12, 141x80, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	509,5000											
		4.6.5.13			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-13, 320x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
		4.6.5.14			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-14, 130x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
		4.6.5.15			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-15, 178x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	509,5000											
		4.6.5.16			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-16, 241x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
		4.6.5.17			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-17, 288x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	509,5000											
		4.6.5.18			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-18, 236x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
		4.6.5.19			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-19, 175x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	509,5000											
		4.6.5.20			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-20, 258x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											
		4.6.5.21			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-21, 178x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		m2	539,2100											

		4.6.5.22			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-22, 153x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	539,2100								
		4.6.5.23			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-23, 158x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr- Incluso tela-mosquiteiro		m2	540,0500								
		4.6.5.24			01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-24, 208x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		m2	540,8900								
	36	4.6.5.25	SINAPI	94570	01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-25, 126x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	0,7600	m2	686,2460	521,55	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	37	4.6.5.26	SINAPI	94570	01/03/18	Janela de Alumínio - J/A-26, 131x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	0,5900	m2	686,2460	404,89	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.6.6				VIDROS											
		4.6.6.1				Vidro liso comum incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação		m2	87,1600								
	38	4.6.6.2	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Vidro temperado 10mm, incolor,incluso baguetes de alumínio de fixação	13,7200	m2	276,3100	3.790,97	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	39	4.6.6.3	SINAPI	74125/1	01/03/18	Espelho crital esp. 4mm com moldura	6,8800	m2	371,1610	2.553,59	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.7				SISTEMA DE COBERTURA											
		4.7.1				COBERTURA											
	40	4.7.1.1	SINAPI	72.110	01/03/18	Estrutura metálica em Light Steel Frame em perfil Eu 90x40x12x0,95 + acess. fix.	583,3200	kg	11,5768	6.752,98	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	41	4.7.1.2	SINAPI	94.207	01/03/18	Telha fibrocimento ondulada 6mm, 2,44x1,10	196,8000	m2	40,7448	8.018,58	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	42	4.7.1.3	SINAPI	94.223	01/03/18	Cumeira normal,fibrocimento, aba 300mm,para teha ondulada 6 mm	21,3000	un	51,3799	1.094,39	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	43	4.7.1.4	SINAPI	94.227	01/03/18	Calha metálica galvanizada, chapa nr 24, perfil desenvolvido de 50cm	206,0000	m	58,2607	12.001,70	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	44	4.7.1.5	SINAPI	94.231	01/03/18	Rufo em chapa de aço galvanizado nr 24, perfil desenvolvido de 25cm	123,0000	m	31,8299	3.915,08	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.7.2				FORRO											
	45	4.7.2.1	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Forro em Painel Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado externo, colados e compactados conforme fabricante	1.049,1000	m2	88,5700	92.918,79	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.8				IMPERMEABILIZAÇÃO											
	46	4.8.1	SINAPI	74106/1	01/03/18	Impermeabilização com tinta betuminosa nas "areas molhadas" (sanitários feminini-maculino, copas, cozinhas, lavanderias, vestiarios masculino-feminino, Lactário, alimentação, fraldário, sanitários PNE's masc/fem.)	206,5500	m2	9,8943	2.043,67	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.9				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											
	47	4.9.1	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Placas de plástico reforçado com fibra de vidro, com acabamento em gel-coat (e=2,5mma 3,0mm)	821,5800	m2	23,2000	19.060,66	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	48	4.9.2	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Roda meio em perfil pultrudado(largura=5cm)	611,3800	m	8,6800	5.306,78	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.10				SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO											
	49	4.10.1	SINAPI	884700	01/03/18	Camada regularizadora e=3cm	1.122,8100	m2	23,9823	26.927,57	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	50	4.10.2	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x40 cm - inc. rejunte - coforme projeto	683,6000	m2	32,0200	21.888,87	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	51	4.10.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Lastro de areia para o playground	40,0000	m2	89,2300	3.569,20	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	52	4.10.4	CEEE	CONTRATO	01/03/18	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	769,1100	m2	47,2400	36.332,76	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	53	4.10.5	SINAPI	38.182	01/03/18	Piso podotátil 30x30cm integrado (fornecimento e assentamento)	45,1800	m2	147,0958	6.645,79	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	54	4.10.6	SINAPI	92393	01/03/18	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colchão de areia	240,1500	m2	49,6346	11.919,75	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	55	4.10.7	SINAPI	94275	01/03/18	Meio- fio (GUIA) de concreto premoldado	85,0000	m2	38,7233	3.291,48	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	56	4.10.8	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40cm	24,6000	m2	71,6500	1.762,59	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	57	4.10.9	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40cm	103,2000	m2	71,6500	7.394,28	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	58	4.10.10	SINAPI	84161	01/03/18	Soleira em granito cinza andorinha, L=11cm, E=2cm	37,6000	m2	68,9335	2.591,90	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.11				PINTURA		m2									
	59	4.11.1	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura com Poliuretânica Azul- Barrado	125,8200	m2	14,2400	1.791,68	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	60	4.11.2	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura com Poliuretânica Azul- Perfis das Portas	40,7000	m2	14,2400	579,57	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	61	4.11.3	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura com Poliuretânica Azul- Rodameio pultrudado	3,8800	m2	14,2400	55,25	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	62	4.11.4	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Perfis das Janelas	139,1600	m2	14,2400	1.981,64	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	63	4.11.5	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Perfis das Portas	3,2500	m2	14,2400	46,28	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	64	4.11.6	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Rodameio Pultrudado	4,1300	m2	14,2400	58,81	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	65	4.11.7	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura com Poliuretânica Amarela - Pórtico	39,3200	m2	14,2400	559,92	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	66	4.11.8	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura Tinta Intumescente - Forro Interno-Externo	1.905,0400	m2	12,7900	24.365,46	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	67	4.11.9	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura Tinta Intumescente - Parede	1.693,4500	m2	12,7900	21.659,23	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	68	4.11.10	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura Tinta Acrilica Bege - Forro	419,3700	m2	12,9900	5.447,62	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	69	4.11.11	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura Tinta Acrilica Bege - Parede	818,4000	m2	9,0900	7.439,26	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	70	4.11.12	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em gradis de ferro	153,4400	m2	17,9300	2.751,18	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
		4.12				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
		4.12.1				TUBULACÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
	71	4.12.1.1	SINAPI	6.016	01/03/18	Registro de gaveta bruto.Ø 3/4"	2,0000	un	46,8346	93,67	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	72	4.12.1.2	SINAPI	6.017	01/03/18	Registro de gaveta bruto.Ø 11/4"	5,0000	un	100,7590	503,80	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	73	4.12.1.3	SINAPI	6.010	01/03/18	Registro de gaveta bruto.Ø 11/2"	1,0000	un	127,2100	127,21	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	74	4.12.1.4	SINAPI	6.028	01/03/18	Registro de gaveta bruto.Ø 2"	2,0000	un	177,1804	354,36	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	75	4.12.1.5	SINAPI	6.011	01/03/18	Registro de gaveta bruto.Ø 2 1/2"	1,0000	un	367,4400	367,44	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	76	4.12.1.6	SINAPI	6.005	01/03/18	Registro de gaveta com canopla.Ø 3/4"	58,0000	un	89,1489	5.170,64	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	77	4.12.1.7	SINAPI	89984	01/03/18	Registro de pressão com canopla p/chuveiro, Ø 3/4"	15,0000	un	114,5501	1.718,25	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material
	78	4.12.1.9	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	1,0000	un	231,2300	231,23	25,56%	71,24%					Mão-de-obra e material

	79	4.12.1.10	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo PVC soldável Ø 25mm, inclusive conexões	460,000	m	12,5600	5.777,60	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	80	4.12.1.11	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo PVC soldável Ø 32mm, inclusive conexões	32,000	m	17,5300	560,96	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	81	4.12.1.12	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo PVC soldável Ø 40mm, inclusive conexões	75,000	m	21,3000	1.597,50	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	82	4.12.1.13	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50mm, inclusive conexões	22,000	m	24,5500	540,10	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	83	4.12.1.14	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60mm, inclusive conexões	10,000	m	36,0600	360,60	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	84	4.12.1.15	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	18,000	m	52,1000	937,80	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	85	4.12.1.17	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	1,000	un	35.823,1600	35.823,16	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	86	4.12.1.18	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	1,000	un	31,7900	31,79	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	87	4.12.1.20	SINAPI	11.882	01/03/18	Caixa em alvenaria 30x30x30cm para Registro	2,000	un	95,1383	190,28	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	88	4.12.1.21	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	1,000	un	255,8400	255,84	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	89	4.12.1.22	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	1,000	un	96,5600	96,56	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	90	4.12.1.23	COMPOSICAO_PF	MERCADO	01/03/18	Conjunto moto bomba centrifuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15 mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	2,000	un	814,0000		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.12.2				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				1.628,00						Mão-de-obra e material
	91	4.12.2.1	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50mm), inclusive conexões	3,000	m	86,3200	258,96	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	92	4.12.2.2	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32mm), inclusive conexões	4,000	m	61,9800	247,92	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.13				INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS										
		4.13.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
	93	4.13.1.1	SINAPI	89356	01/03/18	Tubo PVC soldável Ø 25mm, inclusive conexões	98,000	m	17,9177	1.755,93	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	94	4.13.1.2	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø 75mm	150,000	m	44,0000	6.600,00	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	95	4.13.1.3	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø 75mm, inclusive conexões	44,000	m	45,5100	2.002,44	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.13.1.4	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø 100mm, inclusive conexões		m	39,9700							
		4.13.1.5	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões		m	75,1100							
	96	4.13.1.6	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	42,000	m	102,3600		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.13.2				ACESSÓRIOS				4.299,12						
	97	4.13.2.1	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm	4,000	un	87,0200	348,08	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	98	4.13.2.2	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	24,000	un	87,0200	2.088,48	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	99	4.13.2.3	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo de concreto,60x60cm	4,000	un	139,8400	559,36	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	100	4.13.2.4	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	4,000	un	16,8300	67,32	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	101	4.13.2.5	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	2,000	un	114,6400	229,28	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	102	4.13.2.6	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	1,000	un	110,0300	110,03	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	103	4.13.2.7	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Grelha de ferro fundido 150 x150 mm	1,000	un	148,4300	148,43	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	104	4.13.2.8	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	6,000	un	252,7700	1.516,62	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	105	4.13.2.9	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	6,000	un	16,8300	100,98	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	106	4.13.2.10	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Ralo seco de PVC 100x100mm Simples	5,000	un	18,3900	91,95	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.14				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
	107	4.14.1	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa Sifonada 100x100x50mm	1,000	un	27,8200	27,82	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	108	4.14.2	SINAPI	89491	01/03/18	Caixa Sifonada 150x185x75mm	4,000	un	55,1217	220,49	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	109	4.14.3	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	4,000	un	17,2100	68,84	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	110	4.14.4	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	6,000	un	15,3700	92,22	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	111	4.14.5	SINAPI	89714	01/03/18	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	82,080	m	37,9448	3.114,51	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	112	4.14.6	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	81,240	m	17,4300	1.416,01	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	113	4.14.7	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	46,320	m	22,7200	1.052,39	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	114	4.14.8	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	8,880	m	36,4300	323,50	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	115	4.14.9	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	14,300	m	75,1100	1.074,07	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.14.10	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa sifonada de sabão em PVC		un	37,3400							
	116	4.14.11	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa de inspeção em alvenaria medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	4,000	un	285,9900	1.143,96	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.14.12	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm,com tampão em ferro fundido		un	562,9200							
	117	4.14.13	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Poço de visita em alvenaria de tijolo medindo 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	2,000	un	972,2400	1.944,48	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	118	4.14.14	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Caixa Sifonad PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca	4,000	un	34,7900	139,16	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.15				LOUÇAS E METAIS										
	119	4.15.1.1	SINAPI	95472	01/03/18	Bacia Sanitária com caixa acoplada, sem abertura frontal, para PNE, cor Branco Gelo, DECA ou equivalente - fornecimento e instalação	2,000	un	834,5346	1.669,07	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.15.1.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Bacia Sanitária cConvencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	7,000	un	335,8900		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	120									2.351,23						Mão-de-obra e material

	121	4.15.1.3	SINAPI	11.786	01/03/18	Bacia infantil com caixa acoplada, código 08255 Incepa ou equivalente, em louça branca - fornecimento e instalação	12,0000	un	350,4056	4.204,87	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	122	4.15.1.4	SINAPI	11.761	01/03/18	Assento branco para bacia sanitária linha infantil, código 08255 Incepa ou equivalente	12,0000	un	57,8464	694,16	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	123	4.15.1.5	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Assento para, Bacia Sanitária com caixa acoplada, sem abertura frontal, para PNE, cor Branco, DECA ou equivalente	2,0000	un	66,5400	133,08	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	124	4.15.1.6	SINAPI	377	01/03/18	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA ou equivalente	7,0000	un	27,1842	190,29	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	125	4.15.1.7	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Papelaria Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	27,0000	un	43,0000	1.161,00	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	126	4.15.1.8	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT_CR, DECA, ou equivalente	4,0000	un	179,1300	716,52	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	127	4.15.1.9	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	8,0000	un	146,4100	1.171,28	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	128	4.15.1.10	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	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	21,0000	un	158,6300	3.331,23	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	129	4.15.1.11	SINAPI	86906	01/03/18	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	29,0000	un	80,6986	2.340,26	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	130	4.15.1.12	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Saboneteira Linha Excellence, código 7009,Melhoramentos ou equivalente	31,0000	un	29,0200	899,62	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	131	4.15.1.13	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Dispensar Toalha Linha Excellence,código 7007, Melhoramentos ou equivalente	27,0000	un	46,0600	1.243,62	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	132	4.15.1.14	SINAPI	36.205	01/03/18	Barra de apoio, Linha conforto, código2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	8,0000	un	236,0187	1.888,15	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	133	4.15.1.15	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Banheira Embutir em Plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	4,0000	un	79,8300	319,32	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	134	4.15.1.16	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Torneira elétrica Maxi Torneira. LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica,código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	4,0000	un	124,8900	499,56	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	135	4.15.1.17	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	15,0000	un	63,4800	952,20	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	136	4.15.1.18	MPOSICAO_PROP	MERCADO	01/03/18	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), DECA ou equivalente	15,0000	un	81,9417	1.229,13	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	137	4.15.1.19	MPOSICAO_PROP	1	01/03/18	Tanque Grande (40L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA< ou equivalente	2,0000	un	252,3100	504,62	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	138	4.15.1.20	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	3,0000	un	54,8300	164,49	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	139	4.15.1.21	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	10,0000	un	54,8300	548,30	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	140	4.15.1.22	SINAPI	86936	01/03/18	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão de metal cromado1.1/2x1.1/2", válvula de metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	2,0000	un	467,5046	935,01	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	141	4.15.1.23	SINAPI	86935	01/03/18	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	13,0000	un	265,5227	3.451,80	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	142	4.15.1.24	SINAPI	86910	01/03/18	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37,DECA, ou equivalentene	13,0000	un	154,6462	2.010,40	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	143	4.15.1.25	MPOSICAO_PROP	1	01/03/18	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	1,0000	un	111,5800	111,58	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	144	4.16				INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL										
	144	4.16.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Central de GPL Botijões P45	1,0000	un	353,1100	353,11	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	145	4.16.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Tube de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	9,0000	un	17,2200	154,98	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	146	4.16.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Fita anticorrosiva	9,0000	un	5,1300	46,17	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	147	4.16.4	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Válvula esfera Ø 3/4 NPT 300	2,0000	un	56,3100	112,62	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	148	4.16.5	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Registro 1º Estágio c/manômetro	0,5000	un	66,5400	33,27	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	149	4.16.6	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Registro 2º Estágio c/manômetro	1,0000	un	77,8000	77,80	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	150	4.16.7	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Registro Regulador	1,0000	un	81,8900	81,89	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	151	4.16.8	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Manômetro NPT 1/4,0 a 300 Psi	0,5000	un	122,7300	61,37	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	152	4.17				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO										
	152	4.17.1	SINAPI	10892	01/03/18	Extintor PQS - 6KG	8,0000	un	233,1433	1.865,15	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	153	4.17.2	SINAPI	10889	01/03/18	Extintor Gás Carbonico - 6KG	2,0000	un	699,4300	1.398,86	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	154	4.17.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Luminária de Emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	24,0000	un	56,3100	1.351,44	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	155	4.17.4	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Marcação no Piso - 1x1m para extintor de incêndio	10,0000	un	46,0600	460,60	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	156	4.17.5	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	4,0000	un	25,5900	102,36	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	157	4.17.6	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	8,0000	un	25,5900	204,72	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	158	4.17.7	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem Saída	2,0000	un	25,5900	51,18	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	159	4.17.8	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Placa de sinalização em pvc cod 263- (300x300) Extintor de Incêndio	10,0000	un	30,7200	307,20	25,56%	71,24%				Mão-de-obra
	160	4.18				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
	161	4.18.1				CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										

		4.18.1.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	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 - conformr projeto)	1,0000	un	1.832,1000		25,56%	71,24%			
	160									1.832,10					Mão-de-obra e material
		4.18.1.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (03 disjuntores monopolares 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)	1,0000	un	460,5900		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	161									460,59					Mão-de-obra e material
		4.18.1.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 13 circuitos (04 disjuntores monopolares 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)	1,0000	un	460,5900		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	162									460,59					Mão-de-obra e material
		4.18.1.4	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (03 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 20A, plástico, cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	1,0000	un	460,5900		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	163									460,59					Mão-de-obra e material
		4.18.1.5	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (02 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 20A, plástico, cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	1,0000	un	255,8400		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	164									255,84					Mão-de-obra e material
		4.18.1.6	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 15 circuitos (06 disjuntores monopolares 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)	1,0000	un	460,5900		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	165									460,59					Mão-de-obra e material
		4.18.1.7	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 09 circuitos (05 disjuntores monopolares 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)	1,0000	un	460,5900		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	166									460,59					Mão-de-obra e material
		4.18.1.8	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 21 circuitos (11 disjuntores monopolares 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)	1,0000	un	562,9200		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	167									562,92					Mão-de-obra e material
		4.18.1.9	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	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 aessórios (QCM - conforme projeto)	1,0000	un	767,6500		25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	168									767,65					Mão-de-obra e material
		4.18.2				PROTEÇÃO ELÉTRICA									Mão-de-obra e material
	169	4.18.2.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 200A - DIN	1,0000	un	673,1900	673,19	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	170	4.18.2.2	SINAPI	74130/5	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 100A - DIN	6,0000	un	127,5081	765,05	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	171	4.18.2.3	SINAPI	74130/5	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 70A - DIN	2,0000	un	127,5081	255,02	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	172	4.18.2.4	SINAPI	74130/4	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 40A - DIN	2,0000	un	94,9374	189,87	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	173	4.18.2.5	SINAPI	74130/4	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 20A - DIN	6,0000	un	94,9374	569,62	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	174	4.18.2.6	SINAPI	74130/4	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 10A - DIN	1,0000	un	94,9374	94,94	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	175	4.18.2.7	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 10A - DIN	13,0000	un	45,3200	589,16	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	176	4.18.2.8	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 15A - DIN	1,0000	un	45,3200	45,32	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	177	4.18.2.9	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 20A - DIN	1,0000	un	45,1700	45,17	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	178	4.18.2.10	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor termomagnético tripolar 25A - DIN	20,0000	un	45,1700	903,40	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	179	4.18.2.11	SINAPI	74130/1	01/03/18	Disjuntor termomagnético monopolar 10A - DIN	4,0000	un	14,5150	58,06	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	180	4.18.2.12	SINAPI	74130/1	01/03/18	Disjuntor termomagnético monopolar 15A - DIN	23,0000	un	14,5150	333,85	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	181	4.18.2.13	SINAPI	74130/1	01/03/18	Disjuntor termomagnético monopolar 20A - DIN	6,0000	un	14,5150	87,09	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	182	4.18.2.14	SINAPI	74130/1	01/03/18	Disjuntor termomagnético monopolar 25A - DIN	1,0000	un	14,5150	14,52	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	183	4.18.2.15	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor diferencial residual quadripolar 100A-30mA	3,0000	un	329,5600	988,68	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	184	4.18.2.16	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor diferencial residual quadripolar 63A-30mA	1,0000	un	187,2200	187,22	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	185	4.18.2.17	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor diferencial residual quadripolar 40A-30mA	1,0000	un	142,9900	142,99	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	186	4.18.2.18	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor diferencial residual quadripolar 20A-30mA	3,0000	un	141,2500	423,75	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	187	4.18.2.19	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Dispositivo de proteção contra surtos DPS monopolar	3,0000	un	55,2700	165,81	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	188	4.18.2.20	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Dispositivo de proteção contra sobrecorrente DP 63A tetrapolar	1,0000	un	172,9500	172,95	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
		4.18.3				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
	189	4.18.3.1	SINAPI	91844	01/03/18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN3/4"), Inclusive curvas	1.548,0000	m	4,2817	6.628,07	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	190	4.18.3.2	SINAPI	91846	01/03/18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN1"), Inclusive curvas	70,0000	m	7,4584	522,09	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	191	4.18.3.3	SINAPI	93008	01/03/18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN11/2"), Inclusive curvas	145,0000	m	10,2961	1.492,93	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material
	192	4.18.3.4	SINAPI	93010	01/03/18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN21/2"), Inclusive curvas	22,0000	m	19,9518	438,94	25,56%	71,24%			Mão-de-obra e material

	193	4.18.3.5	SINAPI	91864	01/03/18	Eletroduto PVC rígido, Ø32mm (DN1"), inclusive curvas e conexões	30,0000	m	11,5015	345,05	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	194	4.18.3.6	SINAPI	93010	01/03/18	Eletroduto PVC rígido, Ø75mm (DN2.1/2"), inclusive curvas e conexões	3,0000	m	26,2299	78,69	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	195	4.18.3.7	SINAPI	93008	01/03/18	Eletroduto PVC rígido, Ø50mm (DN1.1/2"), inclusive curvas e conexões	15,0000	m	12,8073	192,11	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	196	4.18.3.8	SINAPI	91871	01/03/18	Eletroduto PVC rígido, Ø25mm (DN3/4"), inclusive curvas e conexões	15,0000	m	9,9319	148,98	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	197	4.18.3.9	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Conexão união para eletrodutos corrugados reforçados Ø25mm (DN 3/4")	516,0000	un	0,8300	428,28	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	198	4.18.3.10	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Conexão união para eletrodutos corrugados reforçados Ø32mm (DN 1")	85,0000	un	1,1400	96,90	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	199	4.18.3.11	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Conexão união para eletrod. corrugados Ø25mm (DN 3/4") com caixa octagonal	140,0000	m	0,7700	107,80	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	200	4.18.3.12	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Conexão união para eletrod. corrugados Ø32mm (DN 1") com caixa octagonal	30,0000	m	1,0300	30,90	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	201	4.18.3.13	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa em Alvenaria tipo CP-1, 60x60x60cm, cm tampa de C.A, conforme detalhe de projeto	2,0000	un	199,4900	398,98	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	202	4.18.3.14	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa em Alvenaria tipo CP-2, 50x50x50cm, cm tampa de C.A, conforme detalhe de projeto	4,0000	un	196,9300	787,72	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	203	4.18.3.15	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa em Alvenaria tipo CP-1, 30x30x30cm, cm tampa de C.A, conforme detalhe de projeto	2,0000	un	182,8700	365,74	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	204	4.18.3.16	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem modelo R-1, 60x35x50cm em alvenaria com tampa de ferro fundido, conform detalhe de projeto	2,0000	un	235,3000	470,60	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	205	4.18.3.17	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de inspeção de aterramento 30x30cm circular em PVC com tampa de ferro fundido, conforme detalhe do projeto	3,0000	un	135,5500	406,65	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.18.4				CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
						Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagadornde chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível,com as seguintes seções nominais:										
	206	4.18.4.1	SINAPI	91926	01/03/18	#2,5mm²	5.080,0000	m	2,3229	11.800,33	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	207	4.18.4.2	SINAPI	91928	01/03/18	#4 mm²	1.254,0000	m	3,6413	4.566,19	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
						Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagadornde chamas, classe de tensão 1kV, encordoamento classe 5, flexível,com as seguintes seções nominais:										
	208	4.18.4.3	SINAPI	91930	01/03/18	#6 mm²	1.002,0000	m	5,2610	5.271,52	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	209	4.18.4.4	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	#16 mm²	180,0000	m	8,7300	1.571,40	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	210	4.18.4.5	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	#25 mm²	428,0000	m	15,7300	6.732,44	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	211	4.18.4.6	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	#35 mm²	428,0000	m	21,2300	9.086,44	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	212	4.18.4.7	SINAPI	92989	01/03/18	#70 mm²	70,0000	m	50,3252	3.522,76	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	213	4.18.4.8	SINAPI	92991	01/03/18	#95 mm²	205,0000	m	65,6061	13.449,25	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	214	4.18.4.9	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cordoaalha de cobre nu 35 mm²	3,0000	m	36,2400	108,72	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.18.5				ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
	215	4.18.5.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Tomada universal,circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	117,0000	un	28,3800	3.320,46	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	216	4.18.5.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Tomada universal, dupla, circular,3P, 20A/250v, cor preta, completa	23,0000	un	28,3800	652,74	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	217	4.18.5.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Tomada universal,circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	25,0000	un	28,3800	709,50	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	218	4.18.5.4	SINAPI	91953	01/03/18	Interruptor simples 10A, completa	45,0000	un	23,2917	1.048,13	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	219	4.18.5.5	SINAPI	91959	01/03/18	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	11,0000	un	36,9403	406,34	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	220	4.18.5.6	SINAPI	91969	01/03/18	Interruptor três seções 10A por seção, completa	3,0000	un	66,7236	200,17	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	221	4.18.5.7	SINAPI	91975	01/03/18	Interruptor Tree-way 10A, completa	38,0000	un	69,1846	2.629,01	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	222	4.18.5.8	SINAPI	91975	01/03/18	Interruptor Four-way 10A, completa	14,0000	un	69,1846	968,58	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	223	4.18.5.9	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Luminárias 2x32W completa	113,0000	un	115,6600	13.069,58	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	224	4.18.5.10	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Luminárias 2x16 W completa	26,0000	un	69,1500	1.797,90	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	225	4.18.5.11	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Luminária de Piso	5,0000	un	46,0600	230,30	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	226	4.18.5.12	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	6,0000	un	84,3900	506,34	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	227	4.18.5.13	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Luminárias 2x32 com aletas	7,0000	un	131,0100	917,07	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	228	4.18.5.14	SINAPI	97606	01/03/18	Arandelas 60W	26,0000	un	60,3074	1.567,99	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	229	4.18.5.15	SINAPI	97607	01/03/18	Arandelas blindada para lâmpada de 60W	2,0000	un	111,6371	223,27	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	230	4.18.5.16	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem 4x2" Plástica para interruptor e tomada	320,0000	un	5,1500	1.648,00	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	231	4.18.5.17	SINAPI	92865	01/03/18	Caixa de passagem octagonal Platica 4x4"	151,0000	un	9,7687	1.475,07	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.19				INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO										
	232	4.19.1	SINAPI	91844	01/03/18	Eletroduto PVC fixível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	166,0000	m	5,2862	877,51	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
						Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:										
	233	4.19.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	#4 mm²	497,0000	m	3,2100	1.595,37	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	234	4.19.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem 4x2" Plástica para interruptor e tomada	13,0000	un	5,1500	66,95	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	235	4.19.4	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	13,0000	un	28,3800	368,94	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		4.20				INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										
		4.20.1				EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
	236	4.20.1.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Pacht Panel 19" - 24 portas, categoria 6	1,0000	un	368,4700	368,47	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	237	4.20.1.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Swich de 24 portas	2,0000	un	803,4400	1.606,88	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	238	4.20.1.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	1,0000	un	71,6500	71,65	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	239	4.20.1.4	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Guia de Cabos Frontal, fechado	4,0000	un	87,0200	348,08	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	240	4.20.1.5	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Guia de Cabos Traseiro	4,0000	un	87,0200	348,08	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material

		241	4.20.1.6	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Trava Path Panel		4,0000	un	46,0600	184,24	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		242	4.20.1.7	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Guia de Cabos Vertical, fechado		2,0000	un	56,3100	112,62	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		243	4.20.1.8	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Guia de Cabos Superior, fechado		1,0000	un	56,3100	56,31	25,56%	71,24%				
			4.20.2					CABOS EM PAR TRANÇADO											Mão-de-obra e material
		244	4.20.2.1		SINAPI		39598	01/03/18	Cabo UTP Categoria 5e	1.100.0000	m	1,7704	1.947,44	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		245	4.20.2.2	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cabo CCI - 5 Pares		65.0000	m	1,7900	116,35	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		246	4.20.2.3	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cabo coaxial		110.0000	m	0,8700	95,70	25,56%	71,24%				
			4.20.3					CABOS DE CONEXÃO											
			4.20.3.1	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível comRJ 45 nas duas pontas - 1,50 metros		24,0000	un	12,3000		25,56%	71,24%				
		247											295,20						Mão-de-obra e material
		248	4.20.3.2	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m		15,0000	un	11,2700	169,05	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.3.3	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em uma ponta - 1,50 metros		24,0000	un	11,2700		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		249											270,48						
		250	4.20.3.4	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas duas pontas - 3,0 metros		24,0000	un	18,4100		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.4					TOMADAS											
		251	4.20.4.1		SINAPI		38104	01/03/18	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	28,0000	un	34,3914	962,96	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		252	4.20.4.2	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Conector de TV Tipo F (Coaxial)		4,0000	un	14,3300	57,32	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.5					CAIXAS E ACESSÓRIOS											
			4.20.5.1	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto		2,0000	un	337,7600		25,56%	71,24%				
		253											675,52						Mão-de-obra e material
		254	4.20.5.2	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido		4,0000	un	122,8300		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.5.3	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada		24,0000	un	112,5900		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		255											2.702,16						
		256	4.20.5.4	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem DG - n°2 20x20x12cm em chapa metálica		1,0000	un	35,8200		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.5.5	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido		1,0000	un	46,0600		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		257											46,06						
		258	4.20.5.6	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de passagem ferro galvanizado 10x5x5cm		31,0000	un	2,1100	65,41	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.6					ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
		259	4.20.6.1	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Eletroduto PVC corrugado de alta densidade, Ø32mm (DN 1"),inclusive curvas		65,0000	m	2,1500	139,75	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		260	4.20.6.2		SINAPI		95746	01/03/18	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø1", inclusive curvas	172,0000	m	19,5751	3.366,92	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		261	4.20.6.3	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Eletrocalha lisa com tampa 100x50mm		69,0000	m	15,6600	1.080,54	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		262	4.20.6.4	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Curva horizontal para eletrocalha 100x50mm		2,0000	un	14,8300	29,66	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		263	4.20.6.5	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Curva vertical para eletrocalha 100x50mm		1,0000	un	16,7900	16,79	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		264	4.20.6.6	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Té horizontal para eletrocalha 100x50mm		1,0000	un	18,9400	18,94	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		265	4.20.6.7	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Fechamento para eletrocalha 100x50mm		2,0000	un	5,9500	11,90	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		266	4.20.6.8	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Flange para eletrocalha 100x50mm		1,0000	un	18,3200	18,32	25,56%	71,24%				
			4.20.7					ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL											
			4.20.7.1		SINAPI		9540	01/03/18	Poste de concreto armado de 300daN com 7,5m de altura contendo dois eletrodutos embutidos, sendo um de Ø75mm (2,1/2") com uma cuva de 135° e uma de 90° longa para energia e outro de Ø32mm (1") com uma cuva de 135° e 90° longa para telefone; ambos de pvc rígido.	1,0000	un	1.259,9505		25,56%	71,24%				
		267											1.259,95						Mão-de-obra e material
		268	4.20.7.2	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Armação secundária com no mínimo 5mm de espessura		2,0000	un	112,5400	225,08	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		269	4.20.7.3	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Arruela quadrada de aço galvanizado para fixação da armação		2,0000	un	15,9900	31,98	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		270	4.20.7.4	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Parafuso de aço galvanizado de Ø16mm com cabeça para fixação da armação		2,0000	un	22,8500	45,70	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		271	4.20.7.5	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Isolador tipo roldana		2,0000	un	100,4400	200,88	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.7.6	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa para seccionamento/proteção, barramento e medição confeccionada em aço-carbono,alumínio ou material plimérico, contendo barramento eletrolítico de fase e neutro de dimensões 1x1/8" e barra de terra. Dimensões: C: 70cm, h:57cm e P: 26cm.		1,0000	un	637,5800		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		272											637,58						
		273	4.20.7.7	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Disjuntor Trifásico 200A		1,0000	un	1.134,6100	1.134,61	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
			4.20.7.8	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa para DPS e DP com visor e sem acesso ao disjuntor DP confeccionada em aço-carbono, alumínio ou material polimérico. Dimensões: C: 25mm, h:32cm, P: 17cm.		1,0000	un	555,0100		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		274											555,01						
		275	4.20.7.9	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa para passagem de cabo telefonico com tampa cega 10x10x5cm.		1,0000	un	30,7000		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		276	4.20.7.10	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Mureta em alvenaria de dimensões. C: 100cm,h: 170cm, P:40cm.		1,7000	m2	251,9400		25,56%	71,24%				
													428,30						Mão-de-obra e material
			4.21					SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA											Mão-de-obra e material
		277	4.21.1	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Duto circular metálico diametro 40cm, conforme projeto e especificações		6,0500	m	290,0300		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		278	4.21.2	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Duto circular metálico diametro 19,5cm, conforme projeto e especificações		2,4500	m	145,0200		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		279	4.21.3	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Coifa Metálica, 90,120cm conforme projeto e especificações		1,0000	un	911,5400		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		280	4.21.4	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação		1,0000	un	290,0300		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		281	4.21.5	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Curva circula metálica 90°, diam. 40cm,conforme projeto e especificação.		1,0000	un	326,0600		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
		282	4.21.6	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Curva circula metálica 90°, diam. 19,5cm,conforme projeto e especificação.		2,0000	un	272,0100		25,56%	71,24%				
		283	4.21.7	MPOSI	CAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação		10,0000	cj	102,3100		25,56%	71,24%				
			4.22					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
			4.22.1					CAPTACÃO											

284	4.22.1.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3m x 1.1/2" tipo simples	1,0000	m	46,8900	46,89	25,56%	71,24%				Mão-de-obra
285	4.22.1.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583 16mm	26,0000	un	5,1300	133,38	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
286	4.22.1.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de equalização de potências 140x180x65mm em PVC com barramento espessura 6 mm	1,0000	un	160,7700	160,77	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
287	4.22.1.4	SINAPI	96985	01/03/18	Haste tipo cooperweld 5/8"x 2,40m.	17,0000	un	53,8661	915,72	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
288	4.22.1.5	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Cordoalha de cobre nu 16mm² inclusive com isoladores	178,0000	m	21,4600	3.819,88	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
289	4.22.1.6	SINAPI	96974	01/03/18	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	327,0000	m	37,2919	12.194,45	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
290	4.22.1.7	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Caixa de inspeção. PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	4,0000	un	114,6400	458,56	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
291	4.22.1.8	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50mm²	17,0000	un	13,7700	234,09	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
292	4.22.1.9	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Parafuso de fenda auto atarrachante de inox 4,2x16mm	504,0000	un	0,2800	141,12	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
293	4.22.1.10	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Presilhas para cabo de cobre de 35mm	504,0000	un	0,7900	398,16	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
294	4.22.1.11	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Presilhas de metal para eletroduto de PVC rígido de diam. 32mm (DN1")	63,0000	un	3,5800	225,54	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
295	4.22.1.12	SINAPI	96973	01/03/18	Cordoalha de cobre nu 35mm²	504,0000	m	26,9833	13.599,58	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
296	4.22.1.13	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Isolador simples com chapa de encosto h= 100mm	28,0000	un	1,4300	40,04	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
297	4.22.1.14	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h= 100mm	24,0000	un	2,5000	60,00	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	4.23				SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
	4.23.1				BANCADAS										
298	4.23.1.1	SINAPI	11692	01/03/18	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	98,4500	m2	339,9086	33.464,00	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
299	4.23.1.2	SINAPI	11692	01/03/18	Sóculo em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	1,9500	m2	339,9086	662,82	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	4.23.2				PRATELEIRAS E ESCANINHOS										
300	4.23.2.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Prateleira em madeira, conforme projeto	110,0000	m2	56,5800	6.223,80	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
301	4.23.2.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Armários e escaninhos em madeira - EC1	23,1200	m2	56,5800	1.308,13	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
302	4.23.2.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Armários e escaninhos em Madeira - EC2	13,2000	m2	56,5800	746,86	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	4.23.3				BANCOS										
303	4.23.3.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	BA1: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro,220x140x40cm, esp. 5mm	4,7400	m2	69,8800	331,23	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
304	4.23.3.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	BA2: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 115x500x40cm, esp. 5mm	2,1100	m2	69,8800	147,45	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
305	4.23.3.3	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	BA3: Banco em plástico reforçado com fibra de vidro, 92x30x40cm, esp. 5mm	1,4400	m2	69,8800	100,63	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
306	4.23.3.4	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Bancos de concreto do pátio coberto	9,0000	m2	95,9100	863,19	25,56%	71,21%				Mão-de-obra e material
	4.23.4				MASTROS										
307	4.23.4.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" +4mx1 1/2"))	3,0000	un	670,3800	2.011,14	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	4.24				SERVIÇOS FINAIS					25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
308	4.24.1	SINAPI	9537	01/03/18	Limpeza final da obra	1.319,8600	m2	2,6117	3.447,08	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	7				SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
					SONDAGEM DO TERRENO										
	1.1	MPOSICAO_PROP	1	01/03/18	Perfuração e execução de ensaio penetrométrico		m	54,2900		25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
					PROJ B - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO										
	2.1				Elaboração de projeto de implantação de um projeto com área de projeção de cobertura de 1.311,87 metros quadrados		h	4.784,7700							
					PROJ C - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO										
	3.1				Elaboração de projeto de implantação de um projeto com área de projeção de cobertura de 565 metros quadrados		h								
					FOSSA										
	6.1				Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m		un	1.956,9900							
	6.2				Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m		un	2.604,0200							
	6.3				Fossa séptica 2,30 x2,30 m		un	1.363,9900							
					ACS - Acessos										
309	7.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Lastro de brita- espessura 3cm	0,8200	m2	80,0700	65,66	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
310	7.2	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/03/18	Forma de madeira com tábuas, reaproveitamento 2 vezes	4,1000	m2	44,7600	183,52	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
311	7.3	SINAPI	94992	01/03/18	Piso em calçada concreto 12Mpa, traço 1:3:5, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeira	27,3000	m2	70,2142	1.916,85	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
312	7.4	SINAPI	85662	01/03/18	Armação em malha de aço 15x15, diâmetro 4,2mm	50,5100	kg	13,9750	705,88	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	8				MURO										
313	8.1	MPOSICAO_PROP	CONTRATO	01/01/00	Fundação em viga baldrame com bloco de concreto, incluso estaca broca diam. 15cm a cada 2,0m, prof. Min.1,5m, incluso concreto fck 20Mpa e 4(quatro) ferro longitudinal, diam. 8,0mm e estribo 5,0mm a cada 15cm	4,8400	m	18,6700	90,36	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
314	8.2	SINAPI	87447	01/03/18	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 2,0m com 2 (dois) ferros verticais diametro 10,0mm	10,6500	m2	57,7334	614,86	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
315	8.3	SINAPI	87529	01/03/18	Massa única, em ambos lados, espess. 1 a 2 cm	21,2900	m2	30,0470	639,70	25,56%	71,24%				Mão-de-obra
316	8.4	SINAPI	88489	01/03/18	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	465,5400	m2	12,7696	5.944,76	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	9				PSG - PAISAGISMO										
317	9.1	SINAPI	74236/1	01/03/18	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	267,6200	m2	20,7805	5.561,28	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	10				FECHAMENTOS										
318	10.3	SINAPI	72119	01/03/18	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fixado com perfil "U" de alumínio (para regiões frias)	74,0000	m2	170,0108	12.580,80	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material
	11				MOMENTO DE TRANSPORTE										
319	11.1	COMPOSICAO_PF	CONTRATO	01/03/18	Transporte local c/ carroceria rodov. Pav.	54.857,5500	txkm	0,3300	18.102,99	25,56%	71,24%				Mão-de-obra e material