

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
MUNICÍPIO:		JOINVILLE/SC								
PROJETO:		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE								
LOCALIZAÇÃO:		RUA WILLI SCHOSSLAND, ESQUINA COM RUA AQUÁRIO - AVENTUREIRO - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC 02/2022 – FEVEREIRO 2022 – NÃO DESONERADO								
Item	Referencial	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit.	BDI (%)	Valor unit. c/ BDI	Valor total	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
1.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	360,00	120,92	22,23%	R\$ 147,80	R\$ 53.208,00	
1.2	SINAPI	90780	Mestre de obras com encargos complementares	H	1440,00	50,07	22,23%	R\$ 61,20	R\$ 88.128,00	
									<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>R\$ 141.336,00</b>
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>										
2.1	PRÓPRIA	COMP.085	Placa de obra em chapa de aço galvanizado – SINAPI 74209/1	M2	2,40	R\$ 333,85	22,23%	R\$ 408,06	R\$ 979,34	
2.2	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	M2	189,90	119,83	22,23%	R\$ 146,47	R\$ 27.814,65	
2.3	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M2	1770,00	0,37	22,23%	R\$ 0,45	R\$ 796,50	
2.4	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	M	160,00	55,71	22,23%	R\$ 68,09	R\$ 10.894,40	
2.5	SINAPI	99058	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	UN	56,00	8,13	22,23%	R\$ 9,94	R\$ 556,64	
2.6	SINAPI	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	M2	15,00	970,20	22,23%	R\$ 1.185,88	R\$ 17.788,20	
2.7	SINAPI	93210	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	M2	15,00	609,92	22,23%	R\$ 745,51	R\$ 11.182,65	
2.8	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	M2	10,00	1.019,15	22,23%	R\$ 1.245,71	R\$ 12.457,10	
2.9	SINAPI	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	M2	7,00	1.131,58	22,23%	R\$ 1.383,13	R\$ 9.681,91	
2.10	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	58,80	51,94	22,23%	R\$ 63,49	R\$ 3.733,21	
2.11	SINAPI	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	15,00	273,38	22,23%	R\$ 334,15	R\$ 5.012,25	
2.12	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	32,50	120,88	22,23%	R\$ 147,75	R\$ 4.801,88	
2.13	SINAPI	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	325,00	3,33	22,23%	R\$ 4,07	R\$ 1.322,75	
2.14	SINAPI	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	325,00	7,16	22,23%	R\$ 8,75	R\$ 2.843,75	
2.15	SINAPI	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3	106,30	7,73	22,23%	R\$ 9,45	R\$ 1.004,54	
2.16	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3189,00	2,42	22,23%	R\$ 2,96	R\$ 9.439,44	
									<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>R\$ 120.309,21</b>
<b>3.0 TERRAPLENAGEM</b>										
3.1	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da cacamba: 0,8 m <sup>3</sup> / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. Af_05/2016	M3	423,28	65,85	22,23%	R\$ 80,49	R\$ 34.069,81	
3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 1,20 m <sup>3</sup> / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	423,28	5,11	22,23%	R\$ 6,25	R\$ 2.645,50	
3.3	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	12698,40	0,67	22,23%	R\$ 0,82	R\$ 10.412,69	
3.4	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019	M2	1770,00	2,01	22,23%	R\$ 2,46	R\$ 4.354,20	
									<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>R\$ 51.482,20</b>
<b>4.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>										
4.1	PRÓPRIA	COMP.092	Mobilização e desmobilização de bate estaca	UN	1,00	R\$ 2.764,08	22,23%	R\$ 3.378,53	R\$ 3.378,53	

4.2	SINAPI	100656	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada (18x18 cm), capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019	M	1590,00	107,25	22,23%	R\$ 131,09	R\$ 208.433,10
4.3	SINAPI	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	UN	106,00	15,70	22,23%	R\$ 19,19	R\$ 2.034,14
4.4	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	11,19	94,88	22,23%	R\$ 115,97	R\$ 1.297,70
4.5	SINAPI	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	27,20	34,82	22,23%	R\$ 42,56	R\$ 1.157,63
4.6	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	5,28	353,52	22,23%	R\$ 432,11	R\$ 2.281,54
4.7	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	20,06	31,13	22,23%	R\$ 38,05	R\$ 763,28
4.8	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	M2	140,00	87,41	22,23%	R\$ 106,84	R\$ 14.957,60
4.9	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	M2	443,82	75,18	22,23%	R\$ 91,89	R\$ 40.782,62
4.10	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	KG	435,40	19,84	22,23%	R\$ 24,25	R\$ 10.558,45
4.11	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	KG	12,20	18,39	22,23%	R\$ 22,48	R\$ 274,26
4.12	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	KG	783,40	17,05	22,23%	R\$ 20,84	R\$ 16.326,06
4.13	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	KG	1614,80	15,13	22,23%	R\$ 18,49	R\$ 29.857,65
4.14	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	KG	177,20	12,75	22,23%	R\$ 15,58	R\$ 2.760,78
4.15	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	70,55	563,34	22,23%	R\$ 688,57	R\$ 48.578,61
4.16	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M2	400,45	38,34	22,23%	R\$ 46,86	R\$ 18.765,09
4.17	SINAPI	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020	M2	369,53	121,94	22,23%	R\$ 149,05	R\$ 55.078,45
4.18	SINAPI	92448	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	M2	650,66	152,64	22,23%	R\$ 186,57	R\$ 121.393,64
4.19	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	1486,80	16,98	22,23%	R\$ 20,75	R\$ 30.851,10
4.20	SINAPI	92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	KG	11,50	16,17	22,23%	R\$ 19,76	R\$ 227,24
4.21	SINAPI	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	2274,80	15,34	22,23%	R\$ 18,75	R\$ 42.652,50
4.22	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	1362,10	13,78	22,23%	R\$ 16,84	R\$ 22.937,76
4.23	PRÓPRIA	COMP.020	Concretagem de pilares, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	M3	19,93	R\$ 555,47	22,23%	R\$ 678,95	R\$ 13.531,47
4.24	SINAPI	92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	678,05	81,15	22,23%	R\$ 99,19	R\$ 67.255,78
4.25	SINAPI	101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	M3	42,78	15,50	22,23%	R\$ 18,95	R\$ 810,68
4.26	SINAPI	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	42,80	17,48	22,23%	R\$ 21,37	R\$ 914,64
4.27	SINAPI	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	KG	1297,60	16,57	22,23%	R\$ 20,25	R\$ 26.276,40
4.28	SINAPI	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	731,50	15,59	22,23%	R\$ 19,06	R\$ 13.942,39
4.29	SINAPI	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	767,80	13,93	22,23%	R\$ 17,03	R\$ 13.075,63
4.30	PRÓPRIA	COMP.021	Concretagem de vigas e lajes, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	M3	124,61	R\$ 556,83	22,23%	R\$ 680,61	R\$ 84.810,81
4.31	PRÓPRIA	COMP.098	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos – Ref. SINAPI 98562	L	5,00	R\$ 10,73	22,23%	R\$ 13,12	R\$ 65,60

**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA R\$ 896.031,13**

**5.0 ALVENARIA E DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO**

5.1	PRÓPRIA	COMP.091	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de	M2	1257,32	R\$ 98,99	22,23%	R\$ 121,00	R\$ 152.135,72
5.2	SINAPI	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	M	15,00	86,68	22,23%	R\$ 105,95	R\$ 1.589,25
5.3	SINAPI	93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	M	81,80	99,35	22,23%	R\$ 121,44	R\$ 9.933,79
5.4	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	M	59,60	80,29	22,23%	R\$ 98,14	R\$ 5.849,14
5.5	SINAPI	93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	M	33,45	100,07	22,23%	R\$ 122,32	R\$ 4.091,60
5.6	SINAPI	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	15,00	84,26	22,23%	R\$ 102,99	R\$ 1.544,85
5.7	SINAPI	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	M	81,80	94,13	22,23%	R\$ 115,06	R\$ 9.411,91
5.8	SINAPI	93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2016	M	359,95	2,92	22,23%	R\$ 3,57	R\$ 1.285,02

5.9	SINAPI	96358	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_06/2017_p	M2	8,40	102,21	22,23%	R\$ 124,93	R\$ 1.049,41
5.10	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	M2	24,30	719,06	22,23%	R\$ 878,91	R\$ 21.357,51
5.11	PRÓPRIA	COMP.022	Divisória melamínica (consul. Odontológico), divisórias leves, "piso teto" com estrutura em alumínio,	M2	10,00	R\$ 430,45	22,23%	R\$ 526,14	R\$ 5.261,40
<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO</b>									<b>R\$ 213.509,60</b>
<b>6.0 COBERTURA</b>									
6.1	SINAPI	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	M2	718,73	48,76	22,23%	R\$ 59,60	R\$ 42.836,31
6.2	SINAPI	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	M2	718,73	22,73	22,23%	R\$ 27,78	R\$ 19.966,32
6.3	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M2	718,73	21,99	22,23%	R\$ 26,88	R\$ 19.319,46
6.4	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. Af_07/2019	M	68,73	78,49	22,23%	R\$ 95,94	R\$ 6.593,96
6.5	PRÓPRIA	COMP.023	Fornecimento e instalação de calhas em chapa de alumínio, esp. 5mm, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	M	150,00	R\$ 163,33	22,23%	R\$ 199,64	R\$ 29.946,00
6.6	PRÓPRIA	COMP.024	Fornecimento e instalação de rufos e pingadeiras em chapa de alumínio, esp. 5mm, corte com 25cm, incluso transporte vertical	M	178,31	R\$ 56,49	22,23%	R\$ 69,05	R\$ 12.312,31
6.7	SINAPI	100435	Rufo em fibrocimento para telha ondulada E = 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical, exceto contrarrufo. Af_07/2019	M	178,31	60,51	22,23%	R\$ 73,96	R\$ 13.187,81
6.8	PRÓPRIA	COMP.025	Fornecimento e instalação de cobertura em policarbonato alveolar, esp.=6mm, fixado em peças de alumínio ou metal - vãos de iluminação na cobertura	M2	48,35	R\$ 153,27	22,23%	R\$ 187,34	R\$ 9.057,89
<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 153.220,06</b>
<b>7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO								
7.1.1	PRÓPRIA	COMP.026	Arruela e bucha zamac 1"	UN	4,00	R\$ 4,80	22,23%	R\$ 5,87	R\$ 23,48
7.1.2	PRÓPRIA	COMP.027	Arruela e bucha zamac 3/4"	UN	1,00	R\$ 3,63	22,23%	R\$ 4,44	R\$ 4,44
7.1.3	SINAPI	91939	Caixa retangular 4" x 2", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	430,00	33,16	22,23%	R\$ 40,53	R\$ 17.427,90
7.1.4	SINAPI	92866	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	151,00	10,33	22,23%	R\$ 12,63	R\$ 1.907,13
7.1.5	SINAPI	92867	Caixa retangular 4" x 2", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	3,00	33,01	22,23%	R\$ 40,35	R\$ 121,05
7.1.6	SINAPI	91895	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	2,00	17,90	22,23%	R\$ 21,88	R\$ 43,76
7.1.7	SINAPI	91905	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	4,00	18,53	22,23%	R\$ 22,65	R\$ 90,60
7.1.8	SINAPI	91876	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	8,00	9,67	22,23%	R\$ 11,82	R\$ 94,56
7.2	ACESSÓRIOS DE USO GERAL								
7.2.1	PRÓPRIA	COMP.028	Bucha de nylon - S04	UN	3,00	R\$ 1,40	22,23%	R\$ 1,71	R\$ 5,13
7.2.2	PRÓPRIA	COMP.029	Fita isolante autofusão -20m	UN	1,00	R\$ 46,07	22,23%	R\$ 56,31	R\$ 56,31
7.2.3	PRÓPRIA	COMP.030	Parafuso fenda galvan. cab. panela - 2,9x25mm auto-atarraxnte	UN	3,00	R\$ 1,61	22,23%	R\$ 1,97	R\$ 5,91
7.3	CABOS								
7.3.1	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (amarelo)	M	0,50	4,29	22,23%	R\$ 5,24	R\$ 2,62
7.3.2	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	66,70	4,29	22,23%	R\$ 5,24	R\$ 349,51
7.3.3	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	36,60	4,29	22,23%	R\$ 5,24	R\$ 191,78
7.3.4	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	66,70	4,29	22,23%	R\$ 5,24	R\$ 349,51
7.3.5	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (amarelo)	M	453,70	3,11	22,23%	R\$ 3,80	R\$ 1.724,06
7.3.6	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	162,30	3,11	22,23%	R\$ 3,80	R\$ 616,74

7.3.7	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	68,00	3,11	22,23%	R\$ 3,80	R\$ 258,40
7.3.8	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	2,30	3,11	22,23%	R\$ 3,80	R\$ 8,74
7.3.9	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	114,80	3,11	22,23%	R\$ 3,80	R\$ 436,24
7.3.10	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	43,00	15,93	22,23%	R\$ 19,47	R\$ 837,21
7.3.11	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	43,00	15,93	22,23%	R\$ 19,47	R\$ 837,21
7.3.12	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	43,00	15,93	22,23%	R\$ 19,47	R\$ 837,21
7.3.13	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	43,00	15,93	22,23%	R\$ 19,47	R\$ 837,21
7.3.14	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	43,00	15,93	22,23%	R\$ 19,47	R\$ 837,21
7.3.15	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (amarelo)	M	402,40	4,46	22,23%	R\$ 5,45	R\$ 2.193,08
7.3.16	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	1152,30	4,46	22,23%	R\$ 5,45	R\$ 6.280,04
7.3.17	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	268,50	4,46	22,23%	R\$ 5,45	R\$ 1.463,33
7.3.18	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	111,00	4,46	22,23%	R\$ 5,45	R\$ 604,95
7.3.19	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	791,50	4,46	22,23%	R\$ 5,45	R\$ 4.313,68
7.3.20	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	810,80	4,46	22,23%	R\$ 5,45	R\$ 4.418,86
7.3.21	PRÓPRIA	COMP.100	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo) - SINAPI 92983 - (11/2021)	M	47,50	R\$ 27,80	22,23%	R\$ 33,98	R\$ 1.614,05
7.3.22	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	741,40	7,15	22,23%	R\$ 8,74	R\$ 6.479,84
7.3.23	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	223,10	7,15	22,23%	R\$ 8,74	R\$ 1.949,89
7.3.24	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	431,50	7,15	22,23%	R\$ 8,74	R\$ 3.771,31
7.3.25	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde amarelo)	M	664,80	7,15	22,23%	R\$ 8,74	R\$ 5.810,35
7.3.26	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	86,80	7,15	22,23%	R\$ 8,74	R\$ 758,63
7.3.27	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	26,10	9,75	22,23%	R\$ 11,92	R\$ 311,11
7.3.28	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	18,10	9,75	22,23%	R\$ 11,92	R\$ 215,75
7.3.29	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	8,00	9,75	22,23%	R\$ 11,92	R\$ 95,36
7.3.30	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	26,10	9,75	22,23%	R\$ 11,92	R\$ 311,11
7.3.31	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 37,33	22,23%	R\$ 45,63	R\$ 2.167,43
7.3.32	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 37,33	22,23%	R\$ 45,63	R\$ 2.167,43
7.3.33	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 37,33	22,23%	R\$ 45,63	R\$ 2.167,43
7.3.34	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 37,33	22,23%	R\$ 45,63	R\$ 2.167,43
7.4	CAIXA DE PASSAGEM								
7.4.1	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pre-moldado, fundo com brita, dimensoes internas: 0,3x0,3x0,3	UN	8,00	122,14	22,23%	R\$ 149,29	R\$ 1.194,32
7.4.3	PRÓPRIA	COMP.101	Caixa de passagem de embutir em chapa de aço pintada - fornecimento e instalação. Af_10/2020 -Sinapi	UN	2,00	R\$ 63,11	22,23%	R\$ 77,14	R\$ 154,28
7.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								
7.5.1	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	4,00	35,79	22,23%	R\$ 43,75	R\$ 175,00

7.5.2	SINAPI	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00	59,34	22,23%	R\$ 72,53	R\$ 435,18	
7.5.3	SINAPI	91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	6,00	82,89	22,23%	R\$ 101,32	R\$ 607,92	
7.5.4	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	23,00	28,81	22,23%	R\$ 35,21	R\$ 809,83	
7.5.5	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	10,00	45,44	22,23%	R\$ 55,54	R\$ 555,40	
7.5.6	PRÓPRIA	COMP.102	Espelho/placa com furo 4x2" - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946	UN	26,00	R\$ 9,85	22,23%	R\$ 12,04	R\$ 313,04	
7.5.7	PRÓPRIA	COMP.103	Placa para 1 função - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946	UN	309,00	R\$ 8,05	22,23%	R\$ 9,84	R\$ 3.040,56	
7.5.8	PRÓPRIA	COMP.104	Placa para 2 função - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946	UN	46,00	R\$ 8,13	22,23%	R\$ 9,94	R\$ 457,24	
7.5.9	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	2,00	45,67	22,23%	R\$ 55,82	R\$ 111,64	
7.5.10	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	5,00	47,88	22,23%	R\$ 58,52	R\$ 292,60	
7.5.11	SINAPI	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	10,00	20,14	22,23%	R\$ 24,62	R\$ 246,20	
7.5.12	SINAPI	91990	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	327,00	37,00	22,23%	R\$ 45,23	R\$ 14.790,21	
7.5.13	SINAPI	91991	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	14,00	39,21	22,23%	R\$ 47,93	R\$ 671,02	
7.6	DISPOSITIVO DE COMANDO									
7.6.1	SINAPI	101632	Rele fotoeletrico para comando de iluminacao externa 1000 W - fornecimento e instalacao. Af_08/2020	UN	23,00	54,48	22,23%	R\$ 66,59	R\$ 1.531,57	
7.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									
7.7.1	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	13,00	11,92	22,23%	R\$ 14,57	R\$ 189,41	
7.7.2	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	43,00	12,65	22,23%	R\$ 15,46	R\$ 664,78	
7.7.3	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	1,00	14,01	22,23%	R\$ 17,12	R\$ 17,12	
7.7.4	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	5,00	15,70	22,23%	R\$ 19,19	R\$ 95,95	
7.7.5	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	1,00	74,02	22,23%	R\$ 90,47	R\$ 90,47	
7.7.6	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	2,00	91,27	22,23%	R\$ 111,56	R\$ 223,12	
7.7.7	SINAPI	101895	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalacao. Af_10/2020	UN	2,00	435,59	22,23%	R\$ 532,42	R\$ 1.064,84	
7.7.8	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 75a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	163,17	22,23%	R\$ 199,44	R\$ 199,44	
7.7.9	PRÓPRIA	COMP.086	Disjuntor DPS tensão máxima 275 v – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 93661	UN	12,00	R\$ 91,45	22,23%	R\$ 111,78	R\$ 1.341,36	
7.7.10	PRÓPRIA	COMP.087	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 140,09	22,23%	R\$ 171,23	R\$ 2.397,22	
7.7.11	PRÓPRIA	COMP.088	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 142,54	22,23%	R\$ 174,23	R\$ 522,69	
7.8	ELETRODUTOS									
7.8.1	SINAPI	91836	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	715,50	12,65	22,23%	R\$ 15,46	R\$ 11.061,63	
7.8.2	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	1292,60	9,47	22,23%	R\$ 11,58	R\$ 14.968,31	
7.8.3	SINAPI	COMP.015	Abraçadeira de fixação para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2020 – Ref. SINAPI 101663	UN	3,00	R\$ 9,70	22,23%	R\$ 11,86	R\$ 35,58	
7.8.4	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2,00	19,12	22,23%	R\$ 23,37	R\$ 46,74	
7.8.5	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	4,00	14,92	22,23%	R\$ 18,24	R\$ 72,96	
7.9	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS									
7.9.1	PRÓPRIA	COMP.031	Luminária sobrepor LED 18W - Fornecimento e Instalação	UN	119,00	R\$ 161,65	22,23%	R\$ 197,58	R\$ 23.512,02	
7.9.2	PRÓPRIA	COMP.032	Lâmpada base E27 com soquete - Fornecimento e Instalação	UN	23,00	R\$ 14,34	22,23%	R\$ 17,53	R\$ 403,19	
7.9.3	PRÓPRIA	COMP.033	Luminária Halógena Refletora 90W - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	R\$ 35,40	22,23%	R\$ 43,27	R\$ 43,27	
7.9.4	PRÓPRIA	COMP.034	Refletor Led 100W - Fornecimento e Instalação	UN	12,00	R\$ 82,23	22,23%	R\$ 100,51	R\$ 1.206,12	
7.10	ENTRADA DE SERVIÇO									
7.10.1	PRÓPRIA	COMP.035	Armação secundária ou rex completa para treslinhas-fornecimento e instalação.	UN	2,00	R\$ 255,54	22,23%	R\$ 312,35	R\$ 624,70	
7.10.2	PRÓPRIA	COMP.036	Arruela quadrada em aço galvanizado - Furo D=18mm	UN	8,00	R\$ 1,37	22,23%	R\$ 1,67	R\$ 13,36	
7.10.3	PRÓPRIA	COMP.105	Caixa de inspeção para aterramentos - Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 102,86	22,23%	R\$ 125,73	R\$ 125,73	
7.10.4	PRÓPRIA	COMP.037	Cinta de aço galvanizado instalado em poste	UN	4,00	R\$ 67,24	22,23%	R\$ 82,19	R\$ 328,76	
7.10.5	PRÓPRIA	COMP.038	Haste de aterramento aço/cobre , comprimento 2,4m - Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 206,68	22,23%	R\$ 252,62	R\$ 252,62	
7.10.6	PRÓPRIA	COMP.039	Isolado porcelana tipo roldana – fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 12,41	22,23%	R\$ 15,17	R\$ 60,68	
7.10.7	PRÓPRIA	COMP.040	Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada- Rosca M16 - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 8,70	22,23%	R\$ 10,63	R\$ 42,52	

7.10.8	PRÓPRIA	COMP.041	Poste em concreto – fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 1.395,16	22,23%	R\$ 1.705,30	R\$ 1.705,30
7.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
7.11.1	PRÓPRIA	COMP.042	Quadro de medição geral com 1 medidor – fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 396,88	22,23%	R\$ 485,11	R\$ 485,11
7.11.2	SINAPI	101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	681,12	22,23%	R\$ 832,53	R\$ 832,53
7.11.3	PRÓPRIA	COMP.106	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 70 disjuntores –	UN	1,00	R\$ 1.884,61	22,23%	R\$ 2.303,56	R\$ 2.303,56
7.11.4	PRÓPRIA	COMP.107	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 32 disjuntores –	UN	2,00	R\$ 626,00	22,23%	R\$ 765,16	R\$ 1.530,32
								<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 169.012,40</b>
<b>8.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
8.1	SINAPI	98402	Cabo telefônico ctp-apl-50 30 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. Af_11/2019	M	80,00	35,18	22,23%	R\$ 43,00	R\$ 3.440,00
8.2	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	5,00	122,14	22,23%	R\$ 149,29	R\$ 746,45
8.3	SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	40,00	17,20	22,23%	R\$ 21,02	R\$ 840,80
8.4	PRÓPRIA	COMP.043	Cabo de rede utp cat 5e 4 pares - fornecimento e instalação	M	1760,00	R\$ 9,47	22,23%	R\$ 11,58	R\$ 20.380,80
8.5	PRÓPRIA	COMP.044	Tomada dupla RJ45 para rede de lógica - Fornecimento e Instalação	UN	31,00	R\$ 37,63	22,23%	R\$ 46,00	R\$ 1.426,00
8.6	SINAPI	98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	UN	35,00	48,26	22,23%	R\$ 58,99	R\$ 2.064,65
8.7	PRÓPRIA	COMP.045	Caixa de passagem n 4, de embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa de aço galvanizado - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 334,22	22,23%	R\$ 408,52	R\$ 408,52
8.8	PRÓPRIA	COMP.046	Rack para servidor 19" 16u - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 1.266,56	22,23%	R\$ 1.548,12	R\$ 1.548,12
8.9	PRÓPRIA	COMP.047	Switch cat 5e 48 portas 1 u - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 3.869,88	22,23%	R\$ 4.730,15	R\$ 9.460,30
8.10	PRÓPRIA	COMP.048	Regua de tomadas 12 un 19" 1u - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 91,87	22,23%	R\$ 112,29	R\$ 112,29
8.11	PRÓPRIA	COMP.049	Guia fechado para cabos 2 u - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 51,28	22,23%	R\$ 62,68	R\$ 313,40
8.12	PRÓPRIA	COMP.050	Bloco de engate rápido m10 com suporte - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 74,98	22,23%	R\$ 91,65	R\$ 91,65
8.13	PRÓPRIA	COMP.051	Patch cord cat5e azul 1,5m - fornecimento e instalação	UN	50,00	R\$ 35,19	22,23%	R\$ 43,01	R\$ 2.150,50
8.14	PRÓPRIA	COMP.052	Patch voice cat 5e 50 portas 1 u - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 370,74	22,23%	R\$ 453,16	R\$ 453,16
8.15	PRÓPRIA	COMP.054	Eletrocalha perfurada tipo U – 100x100x3000mm com tampa – fornecimento e instalação	UN	22,00	R\$ 179,91	22,23%	R\$ 219,90	R\$ 4.837,80
8.16	PRÓPRIA	COMP.053	Eletrocalha perfurada tipo U – 100x50x3000mm com tampa – fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 154,43	22,23%	R\$ 188,76	R\$ 377,52
8.17	PRÓPRIA	COMP.055	Perfilado perfurado metálico 38x38 mm – fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 57,64	22,23%	R\$ 70,45	R\$ 704,50
8.18	PRÓPRIA	COMP.056	Te horizontal 90 para eletrocalha tipo u 100 x 100 mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 69,27	22,23%	R\$ 84,67	R\$ 254,01
8.19	PRÓPRIA	COMP.057	Curva horizontal 90 para eletrocalha tipo u 100 x 100 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 56,22	22,23%	R\$ 68,72	R\$ 68,72
8.20	PRÓPRIA	COMP.058	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	UN	30,00	R\$ 23,00	22,23%	R\$ 28,11	R\$ 843,30
8.21	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	220,00	19,12	22,23%	R\$ 23,37	R\$ 5.141,40
8.22	SINAPI	97668	Eletroduto flexível, PVC, DN 60 mm (2"), instalação subterrânea - fornecimento e instalação	M	50,00	13,78	22,23%	R\$ 16,84	R\$ 842,00
8.23	SINAPI	95809	Condulete tipo LI ou LR - 1" - sem rosca - fornecimento e instalação	M	70,00	34,04	22,23%	R\$ 41,61	R\$ 2.912,70
8.24	SINAPI	91917	Curva longa 90° - 1" eletroduto rígido - fornecimento e instalação	UN	30,00	19,83	22,23%	R\$ 24,24	R\$ 727,20
8.25	PRÓPRIA	COMP.059	Abraçadeira Tipo D com 1" - fornecimento e instalação	UN	220,00	R\$ 10,98	22,23%	R\$ 13,42	R\$ 2.952,40
8.26	SINAPI	98301	Patch panel cat 5e 24 portas 1 u (para concentrador) - fornecimento e instalação	UN	6,00	756,76	22,23%	R\$ 924,99	R\$ 5.549,94
8.27	PRÓPRIA	COMP.060	Patch cord cat5e azul 2,5m - fornecimento e instalação	UN	50,00	R\$ 43,15	22,23%	R\$ 52,74	R\$ 2.637,00
8.28	PRÓPRIA	COMP.061	Patch cord cat5e amarelo 1,5m - fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 35,19	22,23%	R\$ 43,01	R\$ 430,10
								<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	<b>R\$ 71.715,23</b>
<b>9.0 CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS</b>									
9.1	SINAPI	97331	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	381,00	32,28	22,23%	R\$ 39,46	R\$ 15.034,26
9.2	SINAPI	97332	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	332,00	55,09	22,23%	R\$ 67,34	R\$ 22.356,88
9.3	SINAPI	97333	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	59,00	69,53	22,23%	R\$ 84,99	R\$ 5.014,41
9.4	PRÓPRIA	COMP.062	Caixa de Passagem para Split de Polietileno – fornecimento e instalação	UN	28,00	R\$ 40,73	22,23%	R\$ 49,78	R\$ 1.393,84
9.5	SINAPI	97341	Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação	M	23,00	61,63	22,23%	R\$ 75,33	R\$ 1.732,59
9.6	SINAPI	92311	Cotovelo em cobre, DN 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	7,00	13,53	22,23%	R\$ 16,54	R\$ 115,78

9.7	SINAPI	93104	Conector em bronze/latão, DN 15 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal fornecimento e instalação. Af_01/2016	UN	3,00	21,60	22,23%	R\$ 26,40	R\$ 79,20
9.8	PRÓPRIA	COMP.063	Fornecimento e aplicação de fita aluminizada adesiva para proteção/isolação	UN	7,00	R\$ 90,79	22,23%	R\$ 110,97	R\$ 776,79
9.9	SINAPI	97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pre-moldado, fundo com brita, dimensoes internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00	190,44	22,23%	R\$ 232,77	R\$ 698,31
9.10	PRÓPRIA	COMP.064	Purgador automático tipo boia 400ml x rosca Ø1/2" - Fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 368,74	22,23%	R\$ 450,71	R\$ 1.352,13
9.11	PRÓPRIA	COMP.097	Exaustor para banheiro – Fornecimento e execução – Ref. 11148/Orse	UN	2,00	R\$ 417,94	22,23%	R\$ 510,85	R\$ 1.021,70
9.12	PRÓPRIA	COMP.065	Tube flexível metalizado DN 100 – Fornecimento e instalação	M	7,00	R\$ 40,16	22,23%	R\$ 49,09	R\$ 343,63
<b>CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS</b>									<b>R\$ 49.919,52</b>
<b>10.0 PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>									
10.1	SINAPI	101908	Extintor de incendio portatil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalacao. af_10/2020_p	UN	4,00	167,58	22,23%	R\$ 204,83	R\$ 819,32
10.2	PRÓPRIA	COMP.019	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * Extintor* com seta para baixo - fornecimento e	UN	4,00	R\$ 41,88	22,23%	R\$ 51,19	R\$ 204,76
10.3	PRÓPRIA	COMP.005	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas "proibido depositar material" - fornecimento	UN	4,00	R\$ 26,75	22,23%	R\$ 32,70	R\$ 130,80
10.4	PRÓPRIA	COMP.066	Luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 2 faróis led - Fornecimento e instalação - Ref. Sinapi	UN	7,00	R\$ 165,58	22,23%	R\$ 202,39	R\$ 1.416,73
10.5	PRÓPRIA	COMP.067	Placa de sinalização luminosa em LED "saída/saída com seta" dupla fase - Fornecimento e instalação- Ref.	UN	2,00	R\$ 76,45	22,23%	R\$ 93,44	R\$ 186,88
10.6	PRÓPRIA	COMP.108	Placa de sinalização luminosa em LED "saída/saída com seta" fase única - Fornecimento e instalação- Ref.	UN	7,00	R\$ 74,09	22,23%	R\$ 90,56	R\$ 633,92
<b>PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>									<b>R\$ 3.392,41</b>
<b>11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>11.1 ALIMENTAÇÃO</b>									
11.1.1	SINAPI	86913	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	1,00	49,16	22,23%	R\$ 60,09	R\$ 60,09
11.1.2	SINAPI	90371	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00	29,52	22,23%	R\$ 36,08	R\$ 36,08
11.1.3	SINAPI	103042	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00	24,41	22,23%	R\$ 29,84	R\$ 29,84
11.1.4	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em	UN	4,00	70,37	22,23%	R\$ 86,01	R\$ 344,04
11.1.5	PRÓPRIA	COMP.006	Colar de tomada em PVC 3/4" - Fornecimento e instalação – SINAPI 91186	UN	1,00	R\$ 13,45	22,23%	R\$ 16,44	R\$ 16,44
11.1.6	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	4,00	9,12	22,23%	R\$ 11,15	R\$ 44,60
11.1.7	SINAPI	94708	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	2,00	28,30	22,23%	R\$ 34,59	R\$ 69,18
11.1.8	SINAPI	95141	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	6,00	34,59	22,23%	R\$ 42,28	R\$ 253,68
11.1.9	SINAPI	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	10,00	22,15	22,23%	R\$ 27,07	R\$ 270,70
11.1.10	SINAPI	89363	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	5,00	10,07	22,23%	R\$ 12,31	R\$ 61,55
11.1.11	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	10,00	9,12	22,23%	R\$ 11,15	R\$ 111,50
11.1.12	SINAPI	89356	Tube, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	96,45	22,27	22,23%	R\$ 27,22	R\$ 2.625,37
11.1.13	SINAPI	89395	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	12,74	22,23%	R\$ 15,57	R\$ 15,57
11.1.14	SINAPI	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	22,12	22,23%	R\$ 27,04	R\$ 27,04
<b>11.2 ESGOTO</b>									
11.2.1	PRÓPRIA	COMP.009	Caixa de gordura, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98102	UN	1,00	R\$ 379,84	22,23%	R\$ 464,28	R\$ 464,28
11.2.2	PRÓPRIA	COMP.110	Caixa de inspeção de esgoto, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98102	UN	32,00	R\$ 379,84	22,23%	R\$ 464,28	R\$ 14.856,96
11.2.3	PRÓPRIA	COMP.003	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de esgoto sanitário- Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	24,00	R\$ 58,63	22,23%	R\$ 71,66	R\$ 1.719,84
11.2.4	SINAPI	89708	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminamento de água pluvial. Af_12/2014	UN	2,00	88,61	22,23%	R\$ 108,31	R\$ 216,62
11.2.5	SINAPI	89495	Fornecimento e instalação de CAP 100mm	UN	5,00	13,86	22,23%	R\$ 16,94	R\$ 84,70
11.2.6	PRÓPRIA	COMP.068	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	1,00	R\$ 29,71	22,23%	R\$ 36,31	R\$ 36,31
11.2.7	SINAPI	89748	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	13,00	41,34	22,23%	R\$ 50,53	R\$ 656,89
11.2.8	SINAPI	89728	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	52,00	11,52	22,23%	R\$ 14,08	R\$ 732,16
11.2.9	SINAPI	89803	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	3,00	15,43	22,23%	R\$ 18,86	R\$ 56,58

11.2.10	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	18,00	25,68	22,23%	R\$ 31,39	R\$ 565,02
11.2.11	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	63,00	7,81	22,23%	R\$ 9,55	R\$ 601,65
11.2.12	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	29,00	7,87	22,23%	R\$ 9,62	R\$ 278,98
11.2.13	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	1,00	10,78	22,23%	R\$ 13,18	R\$ 13,18
11.2.14	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	11,00	11,34	22,23%	R\$ 13,86	R\$ 152,46
11.2.15	PRÓPRIA	COMP.089	Joelho 90 graus, pvc, com anel para esgoto secundario 40mmx38mm (1.1/2") - fornecimento e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	47,00	R\$ 11,20	22,23%	R\$ 13,69	R\$ 643,43
11.2.16	PRÓPRIA	COMP.007	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, fornecido e instalado – SINAPI 89861	UN	9,00	R\$ 42,72	22,23%	R\$ 52,22	R\$ 469,98
11.2.17	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	1,00	49,29	22,23%	R\$ 60,25	R\$ 60,25
11.2.18	SINAPI	89783	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	13,06	22,23%	R\$ 15,96	R\$ 31,92
11.2.19	SINAPI	89785	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	5,00	22,87	22,23%	R\$ 27,95	R\$ 139,75
11.2.20	PRÓPRIA	COMP.096	Junção simples, pvc, DN 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial – Fornecimento e instalação – Ref.	UN	1,00	R\$ 36,87	22,23%	R\$ 45,07	R\$ 45,07
11.2.21	SINAPI	89821	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	15,00	15,59	22,23%	R\$ 19,06	R\$ 285,90
11.2.22	SINAPI	89813	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	1,00	7,13	22,23%	R\$ 8,71	R\$ 8,71
11.2.23	PRÓPRIA	COMP.008	Redução excêntrica, pvc, esgoto, DN 100 x 75 mm, fornecido e instalado – Sinapi 89549	UN	1,00	R\$ 18,94	22,23%	R\$ 23,15	R\$ 23,15
11.2.24	PRÓPRIA	COMP.009	Redução excêntrica, pvc, esgoto, DN 75 x 50 mm, fornecido e instalado – Sinapi 89549	UN	2,00	R\$ 14,27	22,23%	R\$ 17,44	R\$ 34,88
11.2.25	SINAPI	89800	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	M	138,02	27,40	22,23%	R\$ 33,49	R\$ 4.622,29
11.2.26	SINAPI	89711	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M	100,06	20,43	22,23%	R\$ 24,97	R\$ 2.498,50
11.2.27	SINAPI	89798	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	M	90,14	13,72	22,23%	R\$ 16,77	R\$ 1.511,65
11.2.28	SINAPI	89799	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	M	6,81	22,24	22,23%	R\$ 27,18	R\$ 185,10
11.2.29	PRÓPRIA	COMP.017	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação – Ref. SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,72	22,23%	R\$ 39,99	R\$ 39,99
11.2.30	SINAPI	89825	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	6,00	15,76	22,23%	R\$ 19,26	R\$ 115,56
11.2.31	SINAPI	98086	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,8 x 4,0 x 2,0m. Af_12/2020	UN	1,00	11.638,28	22,23%	R\$ 14.225,47	R\$ 14.225,47
11.2.32	SINAPI	98088	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,8 x 1,8m. Af_12/2020	UN	1,00	3.491,86	22,23%	R\$ 4.268,10	R\$ 4.268,10
11.3	PLUVIAL								
11.3.1	PRÓPRIA	COMP.111	Caixa de areia com grelha, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98102	UN	9,00	R\$ 249,33	22,23%	R\$ 304,76	R\$ 2.742,84
11.3.2	PRÓPRIA	COMP.112	Caixa de areia, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98102	UN	8,00	R\$ 132,04	22,23%	R\$ 161,39	R\$ 1.291,12
11.3.3	PRÓPRIA	COMP.068	Fornecimento e instalação de CAP 100mm	UN	1,00	R\$ 29,71	22,23%	R\$ 36,31	R\$ 36,31
11.3.4	SINAPI	89811	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado. Af_12/2014	UN	10,00	35,29	22,23%	R\$ 43,13	R\$ 431,30
11.3.5	SINAPI	89531	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	UN	2,00	37,42	22,23%	R\$ 45,74	R\$ 91,48
11.3.6	SINAPI	89567	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	UN	1,00	84,69	22,23%	R\$ 103,52	R\$ 103,52
11.3.7	SINAPI	89578	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	M	17,10	48,90	22,23%	R\$ 59,77	R\$ 1.022,07
11.3.8	SINAPI	89512	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	M	147,23	72,54	22,23%	R\$ 88,67	R\$ 13.054,88
11.4	VENTILAÇÃO								
11.4.1	PRÓPRIA	COMP.113	Curva longa 45 graus, pvc, soldável, DN 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89504	UN	26,00	R\$ 21,00	22,23%	R\$ 25,67	R\$ 667,42
11.4.2	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	16,00	7,87	22,23%	R\$ 9,62	R\$ 153,92
11.4.3	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	20,00	7,16	22,23%	R\$ 8,75	R\$ 175,00
11.4.4	Própria	89798	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ve	M	124,77	13,72	22,23%	R\$ 16,77	R\$ 2.092,39

11.4.5	SINAPI	89825	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	19,00	15,76	22,23%	R\$ 19,26	R\$ 365,94
11.4.6	PRÓPRIA	COMP.004	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75x50 mm, junta elastica, fornecimento e instalação-SINAPI 89786	UN	1,00	R\$ 34,71	22,23%	R\$ 42,43	R\$ 42,43
11.4.7	PRÓPRIA	COMP.016	Terminal de ventilação, 50mm, serie normal, esgoto predial – fornecimento e instalação	UN	26,00	R\$ 16,63	22,23%	R\$ 20,33	R\$ 528,58
11.5	DRENOS DO AR								
11.5.1	SINAPI	89865	Tube, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	175,00	13,77	22,23%	R\$ 16,83	R\$ 2.945,25
11.5.2	SINAPI	89866	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	66,00	5,35	22,23%	R\$ 6,54	R\$ 431,64
11.5.3	SINAPI	89867	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	6,30	22,23%	R\$ 7,70	R\$ 15,40
11.5.4	SINAPI	89869	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	18,00	8,68	22,23%	R\$ 10,61	R\$ 190,98
11.6	ÁGUA FRIA								
11.6.1	PRÓPRIA	COMP.069	Niple duplo (Ferro - ¾") - Fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 14,82	22,23%	R\$ 18,11	R\$ 36,22
11.6.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	9,00	79,21	22,23%	R\$ 96,82	R\$ 871,38
11.6.3	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00	109,05	22,23%	R\$ 133,29	R\$ 133,29
11.6.4	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	34,00	29,81	22,23%	R\$ 36,44	R\$ 1.238,96
11.6.5	SINAPI	94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	3,00	260,40	22,23%	R\$ 318,29	R\$ 954,87
11.6.6	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	9,00	70,37	22,23%	R\$ 86,01	R\$ 774,09
11.6.7	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	UN	3,00	66,96	22,23%	R\$ 81,85	R\$ 245,55
11.6.8	SINAPI	89385	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	7,91	22,23%	R\$ 9,67	R\$ 19,34
11.6.9	PRÓPRIA	COMP.070	Abraçadeira para tubo soldável 20mm	UN	3,00	R\$ 16,19	22,23%	R\$ 19,79	R\$ 59,37
11.6.10	SINAPI	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	82,00	6,98	22,23%	R\$ 8,53	R\$ 699,46
11.6.11	SINAPI	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	30,00	11,96	22,23%	R\$ 14,62	R\$ 438,60
11.6.12	SINAPI	89610	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mm x 2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	23,07	22,23%	R\$ 28,20	R\$ 56,40
11.6.13	SINAPI	89616	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 85mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	6,00	49,37	22,23%	R\$ 60,34	R\$ 362,04
11.6.14	SINAPI	94708	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservaçao de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	2,00	28,30	22,23%	R\$ 34,59	R\$ 69,18
11.6.15	SINAPI	95141	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservaçao de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	6,00	34,59	22,23%	R\$ 42,28	R\$ 253,68
11.6.16	SINAPI	94785	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservaçao de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	1,00	37,12	22,23%	R\$ 45,37	R\$ 45,37
11.6.17	SINAPI	94790	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 85 mm x 3 , instalado em reservaçao de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	3,00	344,33	22,23%	R\$ 420,87	R\$ 1.262,61
11.6.18	PRÓPRIA	COMP.114	Bucha de reduçao, pvc, soldável, curta, DN 32mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 5,13	22,23%	R\$ 6,27	R\$ 6,27
11.6.19	PRÓPRIA	COMP.115	Bucha de reduçao, pvc, soldável, curta, DN 60mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	13,00	R\$ 10,74	22,23%	R\$ 13,13	R\$ 170,69
11.6.20	PRÓPRIA	COMP.116	Bucha de reduçao, pvc, soldável, curta, DN 75mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 24,28	22,23%	R\$ 29,68	R\$ 29,68
11.6.21	PRÓPRIA	COMP.117	Bucha de reduçao, pvc, soldável, curta, DN 85mm x 75mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 20,70	22,23%	R\$ 25,30	R\$ 25,30
11.6.22	PRÓPRIA	COMP.118	Bucha de reduçao, pvc, soldável, longa, DN 50mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	8,00	R\$ 9,19	22,23%	R\$ 11,23	R\$ 89,84
11.6.23	PRÓPRIA	COMP.119	Bucha de reduçao, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	16,00	R\$ 15,19	22,23%	R\$ 18,57	R\$ 297,12
11.6.24	PRÓPRIA	COMP.120	Bucha de reduçao, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 21,79	22,23%	R\$ 26,63	R\$ 26,63
11.6.25	PRÓPRIA	COMP.121	Bucha de reduçao, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 32mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	2,00	R\$ 17,52	22,23%	R\$ 21,41	R\$ 42,82
11.6.26	PRÓPRIA	COMP.122	Bucha de reduçao, pvc, soldável, longa, DN 75mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 24,80	22,23%	R\$ 30,31	R\$ 30,31
11.6.27	PRÓPRIA	COMP.123	Bucha de reduçao, pvc, soldável, longa, DN 85mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	8,00	R\$ 28,73	22,23%	R\$ 35,12	R\$ 280,96
11.6.28	SINAPI	89363	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UN	28,00	10,07	22,23%	R\$ 12,31	R\$ 344,68
11.6.29	SINAPI	89368	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UN	2,00	15,35	22,23%	R\$ 18,76	R\$ 37,52
11.6.30	SINAPI	89502	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/20	UN	5,00	17,31	22,23%	R\$ 21,16	R\$ 105,80
11.6.31	SINAPI	89506	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/20	UN	8,00	45,66	22,23%	R\$ 55,81	R\$ 446,48
11.6.32	SINAPI	89523	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/20	UN	18,00	113,29	22,23%	R\$ 138,47	R\$ 2.492,46
11.6.33	SINAPI	89481	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/20	UN	83,00	4,86	22,23%	R\$ 5,94	R\$ 493,02
11.6.34	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/20	UN	13,00	15,12	22,23%	R\$ 18,48	R\$ 240,24
11.6.35	SINAPI	89505	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	40,42	22,23%	R\$ 49,41	R\$ 49,41

11.6.36	SINAPI	89521	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	8,00	150,93	22,23%	R\$ 184,48	R\$ 1.475,84
11.6.37	PRÓPRIA	COMP.124	Joelho de redução 90 graus , pvc, soldável, DN 32mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89481	UN	1,00	R\$ 8,86	22,23%	R\$ 10,83	R\$ 10,83
11.6.38	SINAPI	89577	Luva de correr, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	40,90	22,23%	R\$ 49,99	R\$ 49,99
11.6.39	SINAPI	89378	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	36,00	6,86	22,23%	R\$ 8,38	R\$ 301,68
11.6.40	SINAPI	89575	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	8,00	12,19	22,23%	R\$ 14,90	R\$ 119,20
11.6.41	SINAPI	89597	Luva, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	23,05	22,23%	R\$ 28,17	R\$ 28,17
11.6.42	SINAPI	89356	Tube, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	221,72	22,27	22,23%	R\$ 27,22	R\$ 6.035,22
11.6.43	SINAPI	89357	Tube, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	5,30	31,71	22,23%	R\$ 38,76	R\$ 205,43
11.6.44	SINAPI	89449	Tube, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	56,27	19,67	22,23%	R\$ 24,04	R\$ 1.352,73
11.6.45	SINAPI	89450	Tube, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	49,18	32,48	22,23%	R\$ 39,70	R\$ 1.952,45
11.6.46	SINAPI	89451	Tube, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	6,93	53,72	22,23%	R\$ 65,66	R\$ 455,02
11.6.47	SINAPI	89452	Tube, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	106,48	66,88	22,23%	R\$ 81,75	R\$ 8.704,74
11.6.48	SINAPI	89617	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	23,00	7,06	22,23%	R\$ 8,63	R\$ 198,49
11.6.49	SINAPI	89625	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	5,00	23,87	22,23%	R\$ 29,18	R\$ 145,90
11.6.50	SINAPI	89628	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	16,00	51,56	22,23%	R\$ 63,02	R\$ 1.008,32
11.6.51	SINAPI	89629	Te, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	95,29	22,23%	R\$ 116,47	R\$ 116,47
11.6.52	SINAPI	89631	Te, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	9,00	146,17	22,23%	R\$ 178,66	R\$ 1.607,94
11.6.53	SINAPI	89445	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	16,74	22,23%	R\$ 20,46	R\$ 20,46
11.6.54	SINAPI	89627	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	7,00	22,42	22,23%	R\$ 27,40	R\$ 191,80
11.6.55	SINAPI	89630	Te de redução, PVC, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	3,00	82,15	22,23%	R\$ 100,41	R\$ 301,23
11.6.56	PRÓPRIA	COMP.125	Te de redução, pvc, soldável, DN 75mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89630	UN	1,00	R\$ 149,07	22,23%	R\$ 182,21	R\$ 182,21
11.6.57	SINAPI	89632	Te de redução, PVC, soldável, DN 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4,00	119,26	22,23%	R\$ 145,77	R\$ 583,08
11.6.58	SINAPI	89382	União, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	16,95	22,23%	R\$ 20,72	R\$ 20,72
11.6.59	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4,00	17,21	22,23%	R\$ 21,04	R\$ 84,16
11.6.60	PRÓPRIA	COMP.090	Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm ou 3/4" x 1/2" - Fornecimento e	UN	48,00	R\$ 26,47	22,23%	R\$ 32,35	R\$ 1.552,80
11.6.61	PRÓPRIA	COMP.126	Te de redução, pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, DN 25mm x 1/2" mm – Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 22,00	22,23%	R\$ 26,89	R\$ 26,89
11.6.62	SINAPI	102609	Caixa d' água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	3,00	924,43	22,23%	R\$ 1.129,93	R\$ 3.389,79
11.6.63	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	13,00	260,47	22,23%	R\$ 318,37	R\$ 4.138,81
11.6.64	SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	42,00	10,98	22,23%	R\$ 13,42	R\$ 563,64
11.6.65	PRÓPRIA	COMP.010	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2" - Fornecimento e instalação - SINAPI 89358	UN	13,00	R\$ 10,49	22,23%	R\$ 12,82	R\$ 166,66
11.6.66	PRÓPRIA	COMP.012	Tube de descarga vde 38mm – Ref. SINAPI 89385	UN	13,00	R\$ 14,38	22,23%	R\$ 17,58	R\$ 228,54
11.6.67	PRÓPRIA	COMP.011	Tube de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38mm – Ref. SINAPI 89385	UN	13,00	R\$ 48,96	22,23%	R\$ 59,84	R\$ 777,92

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS R\$ 128.720,25**

<b>12.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>12.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
12.1.1	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica. af_11/2017	M2	751,01	2,77	22,23%	R\$ 3,39	R\$ 2.545,92
12.1.2	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	37,55	140,52	22,23%	R\$ 171,76	R\$ 6.449,59
12.1.3	SINAPI	87765	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. af_06/2014	M2	24,78	52,94	22,23%	R\$ 64,71	R\$ 1.603,51
12.1.4	PRÓPRIA	COMP.093	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor	M2	29,83	R\$ 155,38	22,23%	R\$ 189,92	R\$ 5.665,31
12.1.5	PRÓPRIA	COMP.094	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor	M2	73,30	R\$ 140,11	22,23%	R\$ 171,26	R\$ 12.553,36
12.1.6	PRÓPRIA	COMP.095	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor	M2	516,25	R\$ 130,73	22,23%	R\$ 159,79	R\$ 82.491,59
12.1.7	PRÓPRIA	COMP.014	Revestimento piso cerâmico antiderrapante dimensões 60x60 na cor branco. cerâmica resistente a abrasão pei	M2	18,08	R\$ 102,46	22,23%	R\$ 125,24	R\$ 2.264,34
12.1.8	SINAPI	101738	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola. af_09/2020	M	616,88	25,50	22,23%	R\$ 31,17	R\$ 19.228,15
12.1.9	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	M	9,75	13,68	22,23%	R\$ 16,72	R\$ 163,02

12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
12.2.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	M	54,00	47,61	22,23%	R\$ 58,19	R\$ 3.142,26	
12.2.2	SINAPI	94274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	M	10,00	51,87	22,23%	R\$ 63,40	R\$ 634,00	
12.2.3	SINAPI	96622	Lastró com material granular, área externa de estacionamento, espessura de *5 cm*. af_08/2017	M3	34,94	134,40	22,23%	R\$ 164,28	R\$ 5.739,94	
12.2.4	PRÓPRIA	COMP.127	Execução e concreto desempenado, espessura 8cm – Ref. SINAPI 43146/94994	M2	402,00	R\$ 123,94	22,23%	R\$ 151,49	R\$ 60.898,98	
								<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>R\$ 203.379,97</b>	
<b>13.0 ACABAMENTO</b>										
13.1	INTERNO									
13.1.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	M2	2281,58	4,06	22,23%	R\$ 4,96	R\$ 11.316,64	
13.1.2	SINAPI	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	333,12	32,66	22,23%	R\$ 39,92	R\$ 13.298,15	
13.1.3	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	1948,46	34,01	22,23%	R\$ 41,57	R\$ 80.997,48	
13.1.4	SINAPI	87264	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas em ambientes de área na altura inteira das paredes. af_06/2014	M2	333,12	61,35	22,23%	R\$ 74,99	R\$ 24.980,67	
13.1.5	SINAPI	87882	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	708,52	5,47	22,23%	R\$ 6,69	R\$ 4.740,00	
13.1.6	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	M2	708,52	45,20	22,23%	R\$ 55,25	R\$ 39.145,73	
13.1.7	PRÓPRIA	COMP.143	Isolamento acústico com espuma – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 84098	M2	8,90	R\$ 83,93	22,23%	R\$ 102,59	R\$ 913,05	
13.2	EXTERNO									
13.2.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	938,20	8,87	22,23%	R\$ 10,84	R\$ 10.170,09	
13.2.2	SINAPI	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	M2	938,20	55,24	22,23%	R\$ 67,52	R\$ 63.347,26	
								<b>ACABAMENTO</b>	<b>R\$ 248.909,07</b>	
<b>14.0 ESQUADRIAS</b>										
14.1	PORTAS									
14.1.1	PRÓPRIA	COMP.081	(PVT 1 – 250x210 cm) – Porta de vidro temperado, com duas folhas, espessura de 10mm, inclusive acessórios	UN	1,00	R\$ 3.626,63	22,23%	R\$ 4.432,83	R\$ 4.432,83	
14.1.2	PRÓPRIA	COMP.080	(PJ1 – 150x255 cm) – Porta de abrir de alumínio, com duas folhas, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref.	UN	1,00	R\$ 1.906,51	22,23%	R\$ 2.330,33	R\$ 2.330,33	
14.1.3	PRÓPRIA	COMP.128	(PJ2 – 150x210 cm) – Porta de abrir de alumínio, com duas folhas, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref.	UN	4,00	R\$ 1.749,99	22,23%	R\$ 2.139,01	R\$ 8.556,04	
14.1.4	PRÓPRIA	COMP.129	(PJ3 – 80x210 cm) – Porta de abrir de alumínio, com uma folha, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref.	UN	2,00	R\$ 1.081,67	22,23%	R\$ 1.322,13	R\$ 2.644,26	
14.1.5	PRÓPRIA	COMP.130	(PV1 – 75x190 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação –	UN	9,00	R\$ 1.284,67	22,23%	R\$ 1.570,25	R\$ 14.132,25	
14.1.6	PRÓPRIA	COMP.131	(PV2 – 60x195 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341	UN	3,00	R\$ 1.263,01	22,23%	R\$ 1.543,78	R\$ 4.631,34	
14.1.7	PRÓPRIA	COMP.132	(PV3 – 200x80 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação –	UN	1,00	R\$ 1.569,41	22,23%	R\$ 1.918,29	R\$ 1.918,29	
14.1.8	PRÓPRIA	COMP.133	(PV4 – 100x115 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação –	UN	1,00	R\$ 1.221,88	22,23%	R\$ 1.493,50	R\$ 1.493,50	
14.1.9	PRÓPRIA	COMP.082	(alf-100x100 cm) - Alçapão para acesso cobertura - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 452,83	22,23%	R\$ 553,49	R\$ 553,49	
14.1.10	SINAPI	90844	(pm1) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	20,00	1.103,55	22,23%	R\$ 1.348,87	R\$ 26.977,40	
14.1.11	SINAPI	90843	(pm2) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	17,00	1.034,51	22,23%	R\$ 1.264,48	R\$ 21.496,16	
14.1.12	SINAPI	90842	(pm3) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	UN	2,00	991,78	22,23%	R\$ 1.212,25	R\$ 2.424,50	
14.1.13	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	M	7,00	93,00	22,23%	R\$ 113,67	R\$ 795,69	

14.1.14	PRÓPRIA	COMP.083	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base de	M	255,40	R\$ 3,33	22,23%	R\$ 4,07	R\$ 1.039,48
14.1.15	PRÓPRIA	COMP.134	Mola hidráulica aérea para portas – Fornecimento e instalação – Ref. 84886	UN	10,00	R\$ 196,35	22,23%	R\$ 240,00	R\$ 2.400,00
14.1.16	PRÓPRIA	COMP.084	Prendedor de porta – fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 84886	UN	51,00	R\$ 36,44	22,23%	R\$ 44,54	R\$ 2.271,54
14.2	JANELAS								
14.2.1	SINAPI	94569	(ja1- 180x105 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. Af_12/2019	M2	24,46	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 21.458,02
14.2.2	SINAPI	94569	(ja2 - 60x60 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. Af_12/2019	M2	3,96	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 3.473,99
14.2.3	SINAPI	94569	(ja3 - 120x60 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	0,72	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 631,63
14.2.4	SINAPI	94569	(ja4 - 180x60 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	4,32	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 3.789,81
14.2.5	SINAPI	94569	(ja5 - 60x105 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	2,52	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 2.210,72
14.2.6	SINAPI	94569	(ja6 - 120x105 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	5,04	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 4.421,44
14.2.7	PRÓPRIA	COMP.135	(JA7 – 240x150 cm) – Janela de alumínio tipo maxim-ar e basculante, com vidros, batente e ferragens –	UN	2,00	R\$ 2.446,95	22,23%	R\$ 2.990,91	R\$ 5.981,82
14.2.8	PRÓPRIA	COMP.136	(JA8 – 180x150 cm) – Janela de alumínio tipo maxim-ar e basculante, com vidros, batente e ferragens –	UN	4,00	R\$ 1.852,71	22,23%	R\$ 2.264,57	R\$ 9.058,28
14.2.9	SINAPI	94569	(ja9 - 240x60 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	4,32	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 3.789,81
14.2.10	SINAPI	94569	(ja10 - 300x60 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	1,80	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 1.579,09
14.2.11	SINAPI	94569	(ja11 - 240x105 cm) janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	5,04	717,72	22,23%	R\$ 877,27	R\$ 4.421,44
14.2.12	SINAPI	100674	(ja12 - 285x200 cm) janela fixa de alumínio para vidro, com vidro aramado, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	17,10	778,71	22,23%	R\$ 951,82	R\$ 16.276,12
14.2.13	SINAPI	100674	(ja13 - 390x200 cm) janela fixa de alumínio para vidro, com vidro aramado, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	7,80	778,71	22,23%	R\$ 951,82	R\$ 7.424,20
14.2.14	SINAPI	100674	(ja14 - 330x150 cm) janela fixa de alumínio para vidro, com vidro aramado, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	4,95	778,71	22,23%	R\$ 951,82	R\$ 4.711,51
14.2.15	SINAPI	100674	(ja15 - 280x150 cm) janela fixa de alumínio para vidro, com vidro aramado, batente e ferragens. fornecimento e instalação. Af_12/2019	M2	4,20	778,71	22,23%	R\$ 951,82	R\$ 3.997,64
14.2.16	SINAPI	100674	(ja16 - 400x150 cm) janela fixa de alumínio para vidro, com vidro aramado, batente e ferragens. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	6,00	778,71	22,23%	R\$ 951,82	R\$ 5.710,92
14.2.17	PRÓPRIA	COMP.137	(JT1 – 200x120 cm) – Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, com abertura – Ref. SINAPI 102235	M2	2,40	R\$ 423,29	22,23%	R\$ 517,39	R\$ 1.241,74
14.2.18	SINAPI	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	81,60	136,81	22,23%	R\$ 167,22	R\$ 13.645,15
14.2.19	SINAPI	94587	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. Af_12/2019	M	217,86	83,19	22,23%	R\$ 101,68	R\$ 22.152,00
14.2.20	PRÓPRIA	COMP.083	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base de	M	217,86	R\$ 3,33	22,23%	R\$ 4,07	R\$ 886,69
14.3	PORTÕES E GRADES								
14.3.1	PRÓPRIA	COMP.138	Fabricação e montagem de gradil, , pintado na cor azul del rey, painéis 250x203 cm, postes para chumbamento em concreto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102364	M2	127,52	R\$ 276,84	22,23%	R\$ 338,38	R\$ 43.150,22
14.3.2	PRÓPRIA	COMP.139	(PT01 -300X203 CM) - portão de correr em gradil, pintado na cor azul del rey, inclusive acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN	1,00	R\$ 1.882,36	22,23%	R\$ 2.300,81	R\$ 2.300,81
14.3.3	PRÓPRIA	COMP.140	(PT02 -630X203 CM) - portão de correr em gradil, pintado na cor azul del rey, incluso acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN	1,00	R\$ 3.841,21	22,23%	R\$ 4.695,11	R\$ 4.695,11
14.3.4	PRÓPRIA	COMP.141	(PT03 -225X203 CM) - portão de correr em gradil, pintado na cor azul del rey, incluso acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN	1,00	R\$ 1.356,36	22,23%	R\$ 1.657,88	R\$ 1.657,88
14.3.5	PRÓPRIA	COMP.142	(PT04 -100X203 CM) - portão de abrir em gradil, pintado na cor azul del rey, incluso acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN	2,00	R\$ 856,57	22,23%	R\$ 1.046,99	R\$ 2.093,98
								<b>ESQUADRIAS</b>	<b>R\$ 288.857,12</b>
<b>15.0 PINTURA</b>									
15.1	INTERNA								
15.1	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	1948,46	16,81	22,23%	R\$ 20,55	R\$ 40.040,85
15.2	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1948,46	2,48	22,23%	R\$ 3,03	R\$ 5.903,83

15.3	PRÓPRIA	COMP.071	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. Af_06/2014 – Ref. Sinapi 88489	M2	1948,46	R\$ 20,88	22,23%	R\$ 25,52	R\$ 49.724,70
15.4	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	708,52	29,39	22,23%	R\$ 35,92	R\$ 25.450,04
15.5	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	708,52	2,91	22,23%	R\$ 3,56	R\$ 2.522,33
15.6	PRÓPRIA	COMP.144	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tres demãos – Ref. SINAPI 88488	M2	708,52	R\$ 23,83	22,23%	R\$ 29,13	R\$ 20.639,19
15.7	SINAPI	102197	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	229,19	26,95	22,23%	R\$ 32,94	R\$ 7.549,58
15.8	SINAPI	COMP.145	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos – Ref. SINAPI	M2	229,19	R\$ 22,58	22,23%	R\$ 27,60	R\$ 6.325,70
15.9	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	2,88	56,21	22,23%	R\$ 68,71	R\$ 197,88
15.2	EXTERNA								
15.2.1	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	938,20	2,89	22,23%	R\$ 3,53	R\$ 3.311,85
15.2.2	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	M2	938,20	15,64	22,23%	R\$ 19,12	R\$ 17.938,38
15.2.3	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	8,64	56,21	22,23%	R\$ 68,71	R\$ 593,65
								<b>PINTURA</b>	<b>R\$ 180.197,98</b>
<b>16.0 EQUIPAMENTOS</b>									
16.1	SINAPI	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	614,28	22,23%	R\$ 750,83	R\$ 1.501,66
16.2	SINAPI	95469	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00	255,84	22,23%	R\$ 312,71	R\$ 3.752,52
16.3	SINAPI	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00	550,00	22,23%	R\$ 672,27	R\$ 2.016,81
16.4	SINAPI	86903	Lavatório louça branca 61 x 51cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	35,00	331,78	22,23%	R\$ 405,53	R\$ 14.193,55
16.5	SINAPI	86913	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	49,16	22,23%	R\$ 60,09	R\$ 120,18
16.6	PRÓPRIA	COMP.002	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada – fornecimento e instalação	UN	36,00	R\$ 137,62	22,23%	R\$ 168,21	R\$ 6.055,56
16.7	SINAPI	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4,00	115,67	22,23%	R\$ 141,38	R\$ 565,52
16.8	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	12,00	41,03	22,23%	R\$ 50,15	R\$ 601,80
16.9	PRÓPRIA	COMP.001	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - Fornecimento e instalação - ref. siapi 95547	UN	34,00	R\$ 74,60	22,23%	R\$ 91,18	R\$ 3.100,12
16.10	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	34,00	72,07	22,23%	R\$ 88,09	R\$ 2.995,06
16.11	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	69,52	22,23%	R\$ 84,97	R\$ 169,94
16.12	PRÓPRIA	COMP.074	Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro Ø1/2" – Curativos	UN	1,00	R\$ 96,09	22,23%	R\$ 117,45	R\$ 117,45
16.13	SINAPI	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" e ou 1" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	42,00	71,42	22,23%	R\$ 87,30	R\$ 3.666,60
16.14	PRÓPRIA	COMP.146	Sifão em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 86881	UN	35,00	R\$ 271,07	22,23%	R\$ 331,33	R\$ 11.596,55
16.15	PRÓPRIA	COMP.073	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação sem moldura	M2	6,72	R\$ 486,65	22,23%	R\$ 594,83	R\$ 3.997,26
16.16	PRÓPRIA	COMP.072	Papeleira de Louça - Fornecimento e instalação	UN	13,00	R\$ 62,69	22,23%	R\$ 76,63	R\$ 996,19
16.17	PRÓPRIA	COMP.076	Cabide em louça cerâmica - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	R\$ 46,79	22,23%	R\$ 57,19	R\$ 114,38
16.18	PRÓPRIA	COMP.075	Saboneteira de louça - Fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 58,08	22,23%	R\$ 70,99	R\$ 141,98
16.19	PRÓPRIA	COMP.147	Bancada Tampo Dispensário Medicamentos - de granito 2,7 x 0,40 m, - fornecimento e instalação - ref. SINAPI	UN	1,00	R\$ 654,90	22,23%	R\$ 800,48	R\$ 800,48
16.20	PRÓPRIA	COMP.148	Bancada Tampo lavação - de granito 3,40 x 0,60 m + 1,15x0,60 m, incluso cuba inox embutida, sifão e suporte	UN	1,00	R\$ 3.002,93	22,23%	R\$ 3.670,48	R\$ 3.670,48
16.21	PRÓPRIA	COMP.149	Bancada Tampo Sala Procedimentos- de granito 2,15 x 0,60 m, incluso cuba inox embutida, sifão e suporte em	UN	1,00	R\$ 1.466,22	22,23%	R\$ 1.792,16	R\$ 1.792,16
16.22	PRÓPRIA	COMP.150	Bancada Tampo Curativos- de granito 2,15 x 0,60 m, incluso cuba cerâmica, sifão e suporte em mão francesa -	UN	1,00	R\$ 1.532,52	22,23%	R\$ 1.873,20	R\$ 1.873,20
16.23	PRÓPRIA	COMP.151	Bancada Tampo Copa - de granito 2,45 x 0,60 m, incluso cuba inox embutida, sifão e suporte em mão francesa	UN	1,00	R\$ 1.597,48	22,23%	R\$ 1.952,60	R\$ 1.952,60
16.24	PRÓPRIA	COMP.152	Bancada Tampo Sala Vacinas - de granito 1,8 x 0,60 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 865,94	22,23%	R\$ 1.058,44	R\$ 1.058,44
16.25	PRÓPRIA	COMP.153	Bancada Tampo Esterilização - de granito 1,55x0,75 m em suporte em mão francesa - fornecimento e	UN	1,00	R\$ 933,01	22,23%	R\$ 1.140,42	R\$ 1.140,42
16.26	PRÓPRIA	COMP.154	Bancada Tampo Lavação - de granito 1,70x 0,55 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação -	UN	1,00	R\$ 797,70	22,23%	R\$ 975,03	R\$ 975,03
16.27	PRÓPRIA	COMP.155	Bancada Tampo Lavação - de granito 1,70x 0,60 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação -	UN	1,00	R\$ 847,82	22,23%	R\$ 1.036,29	R\$ 1.036,29
16.28	PRÓPRIA	COMP.156	Bancada Tampo Sala Lavação - de granito 0,8x0,30 m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	2,00	R\$ 205,58	22,23%	R\$ 251,28	R\$ 502,56
								<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 70.504,79</b>
<b>17.0 ACESSIBILIDADE</b>									
17.1	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	18,00	342,91	22,23%	R\$ 419,14	R\$ 7.544,52
17.2	PRÓPRIA	COMP.077	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm – fornecimento e instalação - Ref. Sinapi 100868	UN	18,00	R\$ 261,66	22,23%	R\$ 319,83	R\$ 5.756,94
17.3	PRÓPRIA	COMP.078	Lavatório de canto em louça branca, incluso torneira com alavanca, válvula, sifão e engate - fornecimento e	UN	1,00	R\$ 820,12	22,23%	R\$ 1.002,43	R\$ 1.002,43
17.4	SINAPI	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louca branca sem assento, incluso conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	628,13	22,23%	R\$ 767,76	R\$ 767,76
17.5	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	41,03	22,23%	R\$ 50,15	R\$ 50,15

17.6	PRÓPRIA	COMP.018	Piso tátil, direcional ou alerta, de borracha colorido, fixado com cola - fornecimento e instalado – Ref. SINAPI	M2	21,24	R\$ 274,58	22,23%	R\$ 335,62	R\$ 7.128,57
17.7	PRÓPRIA	COMP.079	Piso tátil, alerta ou direcional, em bloco de concreto para área externa - fornecimento e execução	M2	3,20	R\$ 85,69	22,23%	R\$ 104,74	R\$ 335,17
<b>ACESSIBILIDADE</b>									<b>R\$ 22.585,54</b>
<b>18.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
18.1	PRÓPRIA	COMP.013	Limpeza final de obra - SINAPI 9537	M2	715,10	351,60%	22,23%	R\$ 4,30	R\$ 3.074,93
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 3.074,93</b>

**Total sem BDI**      R\$ 2.467.608,12  
**Total do BDI**      R\$ 548.549,29  
**Total Geral**      R\$ 3.016.157,41

---

Responsável Técnico  
 Eng. Civil Lucas França  
 Nº CREA : 150.023-7

Joinville, 08 de Abril de 2022