

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Item	Referencial	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit.	BDI (%)	Valor unit. c/ BDI	Valor total
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	360,00	127,21	22,23%	R\$ 155,49	R\$ 55.976,40
1.2	SINAPI	90780	Mestre de obras com encargos complementares	H	1440,00	61,84	22,23%	R\$ 75,59	R\$ 108.849,60
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 164.826,00
2.0 SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	PRÓPRIA	COMP.085	Placa de obra em chapa de aço galvanizado – SINAPI 74209/1	M2	2,40	R\$ 399,82	22,23%	R\$ 488,70	R\$ 1.172,88
2.2	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	M2	189,90	171,00	22,23%	R\$ 209,01	R\$ 39.691,00
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	0,41	22,23%	R\$ 0,50	R\$ 885,00
2.4	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	M	160,00	73,24	22,23%	R\$ 89,52	R\$ 14.323,20
2.5	SINAPI	99058	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	UN	56,00	9,25	22,23%	R\$ 11,31	R\$ 633,36
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	1.237,11	22,23%	R\$ 1.512,12	R\$ 22.681,80
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	703,87	22,23%	R\$ 860,34	R\$ 12.905,10
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	1.214,29	22,23%	R\$ 1.484,23	R\$ 14.842,30
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	1.352,42	22,23%	R\$ 1.653,06	R\$ 11.571,42
2.10	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	58,80	61,83	22,23%	R\$ 75,57	R\$ 4.443,52
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	298,01	22,23%	R\$ 364,26	R\$ 5.463,90
2.12	SINAPI	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3	32,50	129,93	22,23%	R\$ 158,81	R\$ 5.161,33
2.13	SINAPI	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	325,00	3,52	22,23%	R\$ 4,30	R\$ 1.397,50
2.14	SINAPI	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2	325,00	7,59	22,23%	R\$ 9,28	R\$ 3.016,00
2.15	SINAPI	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3	106,30	8,68	22,23%	R\$ 10,61	R\$ 1.127,84
2.16	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	3189,00	2,72	22,23%	R\$ 3,32	R\$ 10.587,48
SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 149.903,63
3.0 TERRAPLENAGEM									

3.1	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo argilo-arenoso. Af_05/2016	M3	423,28	66,92	22,23%	R\$ 81,80	R\$ 34.624,30
3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhao basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidraulica (cacamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	423,28	6,51	22,23%	R\$ 7,96	R\$ 3.369,31
3.3	SINAPI	93590	Transporte com caminhao basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	M3XKM	12698,40	0,91	22,23%	R\$ 1,11	R\$ 14.095,22
3.4	SINAPI	100576	Regularizacao e compactacao de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019	M2	1770,00	2,28	22,23%	R\$ 2,79	R\$ 4.938,30
								TERRAPLENAGEM	R\$ 57.027,13
4.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
4.1	PRÓPRIA	COMP.092	Mobilização e desmobilização de bate estaca	UN	1,00	R\$ 3.152,46	22,23%	R\$ 3.853,25	R\$ 3.853,25
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	105,82	22,23%	R\$ 129,34	R\$ 205.650,60
4.3	SINAPI	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	UN	106,00	16,91	22,23%	R\$ 20,67	R\$ 2.191,02
4.4	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	11,19	102,78	22,23%	R\$ 125,63	R\$ 1.405,80
4.5	SINAPI	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	27,20	43,40	22,23%	R\$ 53,05	R\$ 1.442,96
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	429,59	22,23%	R\$ 525,09	R\$ 2.772,48
4.7	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	20,06	33,15	22,23%	R\$ 40,52	R\$ 812,83
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	117,84	22,23%	R\$ 144,04	R\$ 20.165,60
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	103,53	22,23%	R\$ 126,54	R\$ 56.160,98
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	20,10	22,23%	R\$ 24,57	R\$ 10.697,78
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	18,44	22,23%	R\$ 22,54	R\$ 274,99
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	16,95	22,23%	R\$ 20,72	R\$ 16.232,05
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	14,99	22,23%	R\$ 18,32	R\$ 29.583,14
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	12,61	22,23%	R\$ 15,41	R\$ 2.730,65
4.15	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	70,55	666,42	22,23%	R\$ 814,57	R\$ 57.467,91
4.16	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M2	400,45	40,56	22,23%	R\$ 49,58	R\$ 19.854,31
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	170,93	22,23%	R\$ 208,93	R\$ 77.205,90
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	212,12	22,23%	R\$ 259,27	R\$ 168.696,62
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	16,22	22,23%	R\$ 19,83	R\$ 29.483,24
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	15,38	22,23%	R\$ 18,80	R\$ 216,20
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	14,50	22,23%	R\$ 17,72	R\$ 40.309,46

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	12,97	22,23%	R\$ 15,85	R\$ 21.589,29
4.23	PRÓPRIA	COMP.020	Concretagem de pilares, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	M3	19,93	R\$ 654,83	22,23%	R\$ 800,40	R\$ 15.951,97
4.24	SINAPI	92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	678,05	62,98	22,23%	R\$ 76,98	R\$ 52.196,29
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	19,27	22,23%	R\$ 23,55	R\$ 1.007,47
4.26	SINAPI	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	42,80	15,59	22,23%	R\$ 19,06	R\$ 815,77
4.27	SINAPI	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	1297,60	14,78	22,23%	R\$ 18,07	R\$ 23.447,63
4.28	SINAPI	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	731,50	13,94	22,23%	R\$ 17,04	R\$ 12.464,76
4.29	SINAPI	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	767,80	12,47	22,23%	R\$ 15,24	R\$ 11.701,27
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\$ 657,39	22,23%	R\$ 803,53	R\$ 100.127,87
4.31	PRÓPRIA	COMP.098	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos – Ref. SINAPI 98562	L	5,00	R\$ 11,40	22,23%	R\$ 13,93	R\$ 69,65
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									R\$ 986.579,74
5.0 ALVENARIA E DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO									
5.1	PRÓPRIA	COMP.017	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 (espessura de 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.af_12/2021	M2	1257,32	R\$ 91,03	22,23%	R\$ 111,27	R\$ 139.902,00
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	129,38	22,23%	R\$ 158,14	R\$ 2.372,10
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	147,67	22,23%	R\$ 180,50	R\$ 14.764,90
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	118,14	22,23%	R\$ 144,40	R\$ 8.606,24
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	148,55	22,23%	R\$ 181,57	R\$ 6.073,52
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	126,52	22,23%	R\$ 154,65	R\$ 2.319,75
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	142,42	22,23%	R\$ 174,08	R\$ 14.239,74
5.8	SINAPI	93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2016	M	359,95	3,59	22,23%	R\$ 4,39	R\$ 1.580,18
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	107,50	22,23%	R\$ 131,40	R\$ 1.103,76
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	852,47	22,23%	R\$ 1.041,97	R\$ 25.319,87
5.11	PRÓPRIA	COMP.022	Divisória melamínica (consul. Odontológico), divisórias leves, “piso teto” com estrutura em alumínio, acabamento na cor branca em ambos os lados.	M2	10,00	R\$ 448,61	22,23%	R\$ 548,34	R\$ 5.483,40
ALVENARIA E DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO									R\$ 221.765,46
6.0 COBERTURA									
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	48,64	22,23%	R\$ 59,45	R\$ 42.728,50

6.2	SINAPI	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	M2	718,73	37,35	22,23%	R\$ 45,65	R\$ 32.810,02
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	38,13	22,23%	R\$ 46,61	R\$ 33.500,01
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	78,38	22,23%	R\$ 95,80	R\$ 6.584,33
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\$ 158,92	22,23%	R\$ 194,25	R\$ 29.137,50
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\$ 54,76	22,23%	R\$ 66,93	R\$ 11.934,29
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	59,57	22,23%	R\$ 72,81	R\$ 12.982,75
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\$ 156,78	22,23%	R\$ 191,63	R\$ 9.265,31
								COBERTURA	R\$ 178.942,71
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO									
7.1.1	PRÓPRIA	COMP.026	Arruela e bucha zamac 1"	UN	4,00	R\$ 4,37	22,23%	R\$ 5,34	R\$ 21,36
7.1.2	PRÓPRIA	COMP.027	Arruela e bucha zamac 3/4"	UN	1,00	R\$ 3,32	22,23%	R\$ 4,06	R\$ 4,06
7.1.3	SINAPI	91939	Caixa retangular 4" x 2", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	430,00	36,73	22,23%	R\$ 44,90	R\$ 19.307,00
7.1.4	SINAPI	92866	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	151,00	11,05	22,23%	R\$ 13,51	R\$ 2.040,01
7.1.5	SINAPI	92867	Caixa retangular 4" x 2", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalacao. Af_12/2015	UN	3,00	36,37	22,23%	R\$ 44,46	R\$ 133,38
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	19,20	22,23%	R\$ 23,47	R\$ 46,94
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	20,15	22,23%	R\$ 24,63	R\$ 98,52
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	10,58	22,23%	R\$ 12,93	R\$ 103,44
7.2 ACESSÓRIOS DE USO GERAL									
7.2.1	PRÓPRIA	COMP.028	Bucha de nylon – S04	UN	3,00	R\$ 1,55	22,23%	R\$ 1,89	R\$ 5,67
7.2.2	PRÓPRIA	COMP.029	Fita isolante autofusão -20m	UN	1,00	R\$ 33,74	22,23%	R\$ 41,24	R\$ 41,24
7.2.3	PRÓPRIA	COMP.030	Parafuso fenda galvan. cab. panela - 2,9x25mm auto-atarraxnte	UN	3,00	R\$ 1,71	22,23%	R\$ 2,09	R\$ 6,27
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	3,74	22,23%	R\$ 4,57	R\$ 2,29
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	3,74	22,23%	R\$ 4,57	R\$ 304,82
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	3,74	22,23%	R\$ 4,57	R\$ 167,26
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	3,74	22,23%	R\$ 4,57	R\$ 304,82

7.3.5	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (amarelo)	M	453,70	3,18	22,23%	R\$ 3,89	R\$ 1.764,89
7.3.6	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	162,30	3,18	22,23%	R\$ 3,89	R\$ 631,35
7.3.7	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	68,00	3,18	22,23%	R\$ 3,89	R\$ 264,52
7.3.8	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	2,30	3,18	22,23%	R\$ 3,89	R\$ 8,95
7.3.9	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	114,80	3,18	22,23%	R\$ 3,89	R\$ 446,57
7.3.10	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	43,00	16,60	22,23%	R\$ 20,29	R\$ 872,47
7.3.11	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	43,00	16,60	22,23%	R\$ 20,29	R\$ 872,47
7.3.12	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	43,00	16,60	22,23%	R\$ 20,29	R\$ 872,47
7.3.13	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	43,00	16,60	22,23%	R\$ 20,29	R\$ 872,47
7.3.14	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	43,00	16,60	22,23%	R\$ 20,29	R\$ 872,47
7.3.15	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (amarelo)	M	402,40	4,51	22,23%	R\$ 5,51	R\$ 2.217,22
7.3.16	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	1152,30	4,51	22,23%	R\$ 5,51	R\$ 6.349,17
7.3.17	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	268,50	4,51	22,23%	R\$ 5,51	R\$ 1.479,44
7.3.18	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	111,00	4,51	22,23%	R\$ 5,51	R\$ 611,61
7.3.19	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	791,50	4,51	22,23%	R\$ 5,51	R\$ 4.361,17
7.3.20	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	810,80	4,51	22,23%	R\$ 5,51	R\$ 4.467,51
7.3.21	PRÓPRIA	COMP.100	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo) - SINAPI 92983 - (11/2021)	M	47,50	R\$ 26,25	22,23%	R\$ 32,09	R\$ 1.524,28
7.3.22	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	741,40	6,83	22,23%	R\$ 8,35	R\$ 6.190,69
7.3.23	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	223,10	6,83	22,23%	R\$ 8,35	R\$ 1.862,89
7.3.24	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	431,50	6,83	22,23%	R\$ 8,35	R\$ 3.603,03
7.3.25	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde amarelo)	M	664,80	6,83	22,23%	R\$ 8,35	R\$ 5.551,08
7.3.26	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho)	M	86,80	6,83	22,23%	R\$ 8,35	R\$ 724,78
7.3.27	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro)	M	26,10	9,45	22,23%	R\$ 11,55	R\$ 301,46
7.3.28	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco)	M	18,10	9,45	22,23%	R\$ 11,55	R\$ 209,06
7.3.29	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto)	M	8,00	9,45	22,23%	R\$ 11,55	R\$ 92,40
7.3.30	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (verde-amarelo)	M	26,10	9,45	22,23%	R\$ 11,55	R\$ 301,46
7.3.31	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (azul claro) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 36,90	22,23%	R\$ 45,10	R\$ 2.142,25

7.3.32	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (branco) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 36,90	22,23%	R\$ 45,10	R\$ 2.142,25
7.3.33	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (preto) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 36,90	22,23%	R\$ 45,10	R\$ 2.142,25
7.3.34	PRÓPRIA	COMP.099	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (vermelho) - SINAPI 92985 (11/2021)	M	47,50	R\$ 36,90	22,23%	R\$ 45,10	R\$ 2.142,25
7.4	CAIXA DE PASSAGEM								
7.4.1	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pre-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0	UN	8,00	129,31	22,23%	R\$ 158,06	R\$ 1.264,48
7.4.2	PRÓPRIA	COMP.101	Caixa de passagem de embutir em chapa de aço pintada - fornecimento e instalação. Af_10/2020 -Sinapi 101983	UN	2,00	R\$ 69,89	22,23%	R\$ 85,43	R\$ 170,86
7.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDC								
7.5.1	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	4,00	38,30	22,23%	R\$ 46,81	R\$ 187,24
7.5.2	SINAPI	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00	63,54	22,23%	R\$ 77,66	R\$ 465,96
7.5.3	SINAPI	91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	6,00	88,77	22,23%	R\$ 108,50	R\$ 651,00
7.5.4	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	23,00	30,76	22,23%	R\$ 37,60	R\$ 864,80
7.5.5	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	10,00	48,52	22,23%	R\$ 59,31	R\$ 593,10
7.5.6	PRÓPRIA	COMP.102	Espelho/placa com furo 4x2" - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946	UN	26,00	R\$ 10,77	22,23%	R\$ 13,16	R\$ 342,16
7.5.7	PRÓPRIA	COMP.103	Placa para 1 função - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946	UN	309,00	R\$ 8,47	22,23%	R\$ 10,35	R\$ 3.198,15
7.5.8	PRÓPRIA	COMP.104	Placa para 2 funções - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946	UN	46,00	R\$ 8,55	22,23%	R\$ 10,45	R\$ 480,70
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	49,47	22,23%	R\$ 60,47	R\$ 120,94
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	51,68	22,23%	R\$ 63,17	R\$ 315,85
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	21,67	22,23%	R\$ 26,49	R\$ 264,90
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	40,38	22,23%	R\$ 49,36	R\$ 16.140,72
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	42,59	22,23%	R\$ 52,06	R\$ 728,84
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	37,99	22,23%	R\$ 46,44	R\$ 1.068,12
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	11,67	22,23%	R\$ 14,26	R\$ 185,38
7.7.2	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	43,00	12,48	22,23%	R\$ 15,25	R\$ 655,75
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	15,90	22,23%	R\$ 19,43	R\$ 97,15

7.7.5	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	1,00	70,99	22,23%	R\$ 86,77	R\$ 86,77
7.7.6	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	2,00	90,30	22,23%	R\$ 110,37	R\$ 220,74
7.7.7	SINAPI	101895	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	2,00	422,75	22,23%	R\$ 516,73	R\$ 1.033,46
7.7.8	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 75a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	161,92	22,23%	R\$ 197,91	R\$ 197,91
7.7.9	PRÓPRIA	COMP.086	Disjuntor DPS tensão máxima 275 v – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 93661	UN	12,00	R\$ 86,12	22,23%	R\$ 105,26	R\$ 1.263,12
7.7.10	PRÓPRIA	COMP.087	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - REF. SINAPI 9	UN	14,00	R\$ 139,75	22,23%	R\$ 170,82	R\$ 2.391,48
7.7.11	PRÓPRIA	COMP.088	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - REF. SINAPI 93653	UN	3,00	R\$ 151,85	22,23%	R\$ 185,61	R\$ 556,83
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	13,50	22,23%	R\$ 16,50	R\$ 11.805,75
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	10,27	22,23%	R\$ 12,55	R\$ 16.222,13
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\$ 10,96	22,23%	R\$ 13,40	R\$ 40,20
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	20,09	22,23%	R\$ 24,56	R\$ 49,12
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	15,85	22,23%	R\$ 19,37	R\$ 77,48
7.9	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS								
7.9.1	PRÓPRIA	COMP.031	Luminária sobrepor LED 18W - Fornecimento e Instalação	UN	119,00	R\$ 118,25	22,23%	R\$ 144,54	R\$ 17.200,26
7.9.2	PRÓPRIA	COMP.032	Lâmpada base E27 com soquete - Fornecimento e Instalação	UN	23,00	R\$ 13,81	22,23%	R\$ 16,88	R\$ 388,24
7.9.3	PRÓPRIA	COMP.033	Luminária Halógena Refletora 90W - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	R\$ 51,02	22,23%	R\$ 62,36	R\$ 62,36
7.9.4	PRÓPRIA	COMP.034	Refletor Led 100W - Fornecimento e Instalação	UN	12,00	R\$ 71,19	22,23%	R\$ 87,02	R\$ 1.044,24
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\$ 296,15	22,23%	R\$ 361,98	R\$ 723,96
7.10.2	PRÓPRIA	COMP.036	Arruela quadrada em aço galvanizado - Furo D=18mm	UN	8,00	R\$ 2,19	22,23%	R\$ 2,68	R\$ 21,44
7.10.3	PRÓPRIA	COMP.105	Caixa de inspeção para aterramentos - Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 111,59	22,23%	R\$ 136,40	R\$ 136,40
7.10.4	PRÓPRIA	COMP.037	Cinta de aço galvanizado instalado em poste	UN	4,00	R\$ 78,49	22,23%	R\$ 95,94	R\$ 383,76
7.10.5	PRÓPRIA	COMP.038	Haste de aterramento aço/cobre , comprimento 2,4m - Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 220,20	22,23%	R\$ 269,15	R\$ 269,15
7.10.6	PRÓPRIA	COMP.039	Isolado porcelana tipo roldana – fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 13,55	22,23%	R\$ 16,56	R\$ 66,24
7.10.7	PRÓPRIA	COMP.040	Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada- Rosca M16 - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 16,37	22,23%	R\$ 20,01	R\$ 80,04
7.10.8	PRÓPRIA	COMP.041	Poste em concreto – fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 1.745,77	22,23%	R\$ 2.133,85	R\$ 2.133,85

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\$ 357,21	22,23%	R\$ 436,62	R\$ 436,62
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	603,90	22,23%	R\$ 738,15	R\$ 738,15
7.11.3	PRÓPRIA	COMP.106	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 70 disjuntores – fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 101881	UN	1,00	R\$ 1.766,27	22,23%	R\$ 2.158,91	R\$ 2.158,91
7.11.4	PRÓPRIA	COMP.107	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 32 disjuntores – fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 101880	UN	2,00	R\$ 599,23	22,23%	R\$ 732,44	R\$ 1.464,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 167.548,67
8.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO									
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	28,31	22,23%	R\$ 34,60	R\$ 2.768,00
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	129,31	22,23%	R\$ 158,06	R\$ 790,30
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	18,92	22,23%	R\$ 23,13	R\$ 925,20
8.4	PRÓPRIA	COMP.043	Cabo de rede utp cat 5e 4 pares - fornecimento e instalação	M	1760,00	R\$ 14,00	22,23%	R\$ 17,11	R\$ 30.113,60
8.5	PRÓPRIA	COMP.044	Tomada dupla RJ45 para rede de lógica - Fornecimento e Instalação	UN	31,00	R\$ 38,53	22,23%	R\$ 47,10	R\$ 1.460,10
8.6	SINAPI	98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	UN	35,00	49,66	22,23%	R\$ 60,70	R\$ 2.124,50
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\$ 302,65	22,23%	R\$ 369,93	R\$ 369,93
8.8	PRÓPRIA	COMP.046	Rack para servidor 19" 20u - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 1.502,21	22,23%	R\$ 1.836,15	R\$ 1.836,15
8.9	PRÓPRIA	COMP.047	Switch cat 5e 48 portas 1 u - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 2.980,33	22,23%	R\$ 3.642,86	R\$ 7.285,72
8.10	PRÓPRIA	COMP.048	Regua de tomadas 12 un 19" 1u - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 84,62	22,23%	R\$ 103,43	R\$ 103,43
8.11	PRÓPRIA	COMP.049	Guia fechado para cabos 2 u - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 52,13	22,23%	R\$ 63,72	R\$ 318,60
8.12	PRÓPRIA	COMP.050	Bloco de engate rápido m10 com suporte - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 79,23	22,23%	R\$ 96,84	R\$ 96,84
8.13	PRÓPRIA	COMP.051	Patch cord cat5e azul 1,5m - fornecimento e instalação	UN	50,00	R\$ 31,04	22,23%	R\$ 37,94	R\$ 1.897,00
8.14	PRÓPRIA	COMP.052	Patch voice cat 5e 50 portas 1 u - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 323,05	22,23%	R\$ 394,86	R\$ 394,86
8.15	PRÓPRIA	COMP.054	Eletrocalha perfurada tipo U – 100x100x3000mm com tampa – fornecimento e instalação	UN	22,00	R\$ 183,91	22,23%	R\$ 224,79	R\$ 4.945,38
8.16	PRÓPRIA	COMP.053	Eletrocalha perfurada tipo U – 100x50x3000mm com tampa – fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 136,42	22,23%	R\$ 166,75	R\$ 333,50
8.17	PRÓPRIA	COMP.055	Perfilado perfurado metálico 38x38 mm – fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 60,95	22,23%	R\$ 74,50	R\$ 745,00
8.18	PRÓPRIA	COMP.056	Te horizontal 90 para eletrocalha tipo u 100 x 100 mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 61,36	22,23%	R\$ 75,00	R\$ 225,00
8.19	PRÓPRIA	COMP.057	Curva horizontal 90 para eletrocalha tipo u 100 x 100 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 49,84	22,23%	R\$ 60,92	R\$ 60,92
8.20	PRÓPRIA	COMP.058	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	UN	30,00	R\$ 25,56	22,23%	R\$ 31,24	R\$ 937,20

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	20,09	22,23%	R\$ 24,56	R\$ 5.403,20
8.22	SINAPI	97668	Eletroduto flexível, PVC, DN 60 mm (2"), instalação subterrânea - fornecimento e instalação	M	50,00	13,06	22,23%	R\$ 15,96	R\$ 798,00
8.23	SINAPI	95809	Condutele tipo LI ou Ir - 1" - sem rosca - fornecimento e instalação	UN	70,00	41,24	22,23%	R\$ 50,41	R\$ 3.528,70
8.24	SINAPI	91917	Curva longa 90° - 1" eletroduto rígido - fornecimento e instalação	UN	30,00	21,59	22,23%	R\$ 26,39	R\$ 791,70
8.25	PRÓPRIA	COMP.059	Abraçadeira Tipo D com 1" - fornecimento e instalação	UN	220,00	R\$ 12,43	22,23%	R\$ 15,19	R\$ 3.341,80
8.26	SINAPI	98301	Patch panel cat 5e 24 portas 1 u (para concentrador) - fornecimento e instalação	UN	6,00	727,80	22,23%	R\$ 889,59	R\$ 5.337,54
8.27	PRÓPRIA	COMP.060	Patch cord cat5e azul 2,5m - fornecimento e instalação	UN	50,00	R\$ 32,30	22,23%	R\$ 39,48	R\$ 1.974,00
8.28	PRÓPRIA	COMP.061	Patch cord cat5e amarelo 1,5m - fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 31,04	22,23%	R\$ 37,94	R\$ 379,40
CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 79.285,57
9.0 CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS									
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	29,40	22,23%	R\$ 35,94	R\$ 13.693,14
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	50,81	22,23%	R\$ 62,11	R\$ 20.620,52
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	63,42	22,23%	R\$ 77,52	R\$ 4.573,68
9.4	PRÓPRIA	COMP.062	Caixa de Passagem para Split de Polietileno – fornecimento e instalação	UN	28,00	R\$ 44,27	22,23%	R\$ 54,11	R\$ 1.515,08
9.5	PRÓPRIA	COMP.157	Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 97341	M	23,00	R\$ 53,70	22,23%	R\$ 65,64	R\$ 1.509,72
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	13,35	22,23%	R\$ 16,32	R\$ 114,24
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	18,59	22,23%	R\$ 22,72	R\$ 68,16
9.8	PRÓPRIA	COMP.063	Fornecimento e aplicação de fita aluminizada adesiva para proteção/isolação	UN	7,00	R\$ 84,57	22,23%	R\$ 103,37	R\$ 723,59
9.9	SINAPI	97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pre-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	UN	3,00	203,14	22,23%	R\$ 248,30	R\$ 744,90
9.10	PRÓPRIA	COMP.064	Purgador automático tipo boia 400ml x rosca Ø1/2" - Fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 371,81	22,23%	R\$ 454,46	R\$ 1.363,38
9.11	PRÓPRIA	COMP.097	Exaustor para banheiro – Fornecimento e execução – Ref. 11148/Orse	UN	2,00	R\$ 410,38	22,23%	R\$ 501,61	R\$ 1.003,22
9.12	PRÓPRIA	COMP.065	Tubo flexível metalizado DN 100 – Fornecimento e instalação	M	7,00	R\$ 44,07	22,23%	R\$ 53,87	R\$ 377,09
CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS									R\$ 46.306,72
10.0 PREVENTIVO DE INCÊNDIO									
10.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	UN	4,00	185,36	22,23%	R\$ 226,57	R\$ 906,28
10.2	PRÓPRIA	COMP.019	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * Extintor* com seta para baixo - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 42,98	22,23%	R\$ 52,53	R\$ 210,12

10.3	PRÓPRIA	COMP.005	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas "proibido depositar material" - fornecimento instalação	UN	4,00	R\$ 27,48	22,23%	R\$ 33,59	R\$ 134,36
10.4	PRÓPRIA	COMP.066	Luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 2 faróis led - Fornecimento e instalação - Ref. Sinapi 97599	UN	7,00	R\$ 215,51	22,23%	R\$ 263,42	R\$ 1.843,94
10.5	PRÓPRIA	COMP.067	Placa de sinalização luminosa em LED "saída/saída com seta" dupla fase - Fornecimento e instalação- Ref. Sinapi 97599	UN	2,00	R\$ 82,30	22,23%	R\$ 100,60	R\$ 201,20
10.6	PRÓPRIA	COMP.108	Placa de sinalização luminosa em LED "saída/saída com seta" fase única - Fornecimento e instalação- Ref. Sinapi 97599	UN	7,00	R\$ 72,08	22,23%	R\$ 88,10	R\$ 616,70
								PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ 3.912,60
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1 ALIMENTAÇÃO									
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	52,24	22,23%	R\$ 63,85	R\$ 63,85
11.1.2	SINAPI	90371	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00	31,80	22,23%	R\$ 38,87	R\$ 38,87
11.1.3	SINAPI	103042	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00	26,37	22,23%	R\$ 32,23	R\$ 32,23
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	89,90	22,23%	R\$ 109,88	R\$ 439,52
11.1.5	PRÓPRIA	COMP.006	Colar de tomada em PVC 3/4" - Fornecimento e instalação – SINAPI 91186	UN	1,00	R\$ 13,26	22,23%	R\$ 16,21	R\$ 16,21
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	10,13	22,23%	R\$ 12,38	R\$ 49,52
11.1.7	PRÓPRIA	COMP.016	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação - SINAPI 94708	UN	2,00	R\$ 34,66	22,23%	R\$ 42,36	R\$ 84,72
11.1.8	PRÓPRIA	COMP.003	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95141	UN	6,00	R\$ 30,06	22,23%	R\$ 36,74	R\$ 220,44
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	23,18	22,23%	R\$ 28,33	R\$ 283,30
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	11,01	22,23%	R\$ 13,46	R\$ 67,30
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	10,13	22,23%	R\$ 12,38	R\$ 123,80
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	25,36	22,23%	R\$ 31,00	R\$ 2.989,95
11.1.13	SINAPI	89395	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	13,99	22,23%	R\$ 17,10	R\$ 17,10
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	22,22	22,23%	R\$ 27,16	R\$ 27,16
11.2 ESGOTO									
11.2.1	PRÓPRIA	COMP.109	Caixa de gordura, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104	UN	1,00	R\$ 534,77	22,23%	R\$ 653,65	R\$ 653,65
11.2.2	PRÓPRIA	COMP.110	Caixa de inspeção de esgoto, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104	UN	32,00	R\$ 534,77	22,23%	R\$ 653,65	R\$ 20.916,80
11.2.3	SINAPI	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150x150x50mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	UN	24,00	73,21	22,23%	R\$ 89,48	R\$ 2.147,52
11.2.4	SINAPI	89708	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	2,00	107,66	22,23%	R\$ 131,59	R\$ 263,18
11.2.5	SINAPI	89495	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_12/2014	UN	5,00	18,98	22,23%	R\$ 23,20	R\$ 116,00

11.2.6	PRÓPRIA	COMP.068	Fornecimento e instalação de CAP 100mm	UN	1,00	R\$ 25,21	22,23%	R\$ 30,81	R\$ 30,81
11.2.7	SINAPI	89748	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	13,00	42,09	22,23%	R\$ 51,45	R\$ 668,85
11.2.8	SINAPI	89728	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em rar	UN	52,00	13,43	22,23%	R\$ 16,42	R\$ 853,84
11.2.9	SINAPI	89803	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em pru	UN	3,00	17,77	22,23%	R\$ 21,72	R\$ 65,16
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	28,73	22,23%	R\$ 35,12	R\$ 632,16
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	10,90	22,23%	R\$ 13,32	R\$ 839,16
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	10,51	22,23%	R\$ 12,85	R\$ 372,65
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	10,69	22,23%	R\$ 13,07	R\$ 13,07
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	15,34	22,23%	R\$ 18,75	R\$ 206,25
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 sanitario. Af_12/2014- SINAPI 89731	UN	47,00	R\$ 12,86	22,23%	R\$ 15,72	R\$ 738,84
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\$ 45,67	22,23%	R\$ 55,82	R\$ 502,38
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	51,10	22,23%	R\$ 62,46	R\$ 62,46
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	15,49	22,23%	R\$ 18,93	R\$ 37,86
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	26,78	22,23%	R\$ 32,73	R\$ 163,65
11.2.20	PRÓPRIA	COMP.096	Junção simples, pvc, DN 75 x 50 mm, seria normal para esgoto predial – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89795	UN	1,00	R\$ 37,18	22,23%	R\$ 45,45	R\$ 45,45
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	18,94	22,23%	R\$ 23,15	R\$ 347,25
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	5,75	22,23%	R\$ 7,03	R\$ 7,03
11.2.23	PRÓPRIA	COMP.008	Redução excêntrica, pvc, esgoto, DN 100 x 75 mm, fornecido e instalado – Sinapi 89549	UN	1,00	R\$ 22,12	22,23%	R\$ 27,04	R\$ 27,04
11.2.24	PRÓPRIA	COMP.009	Redução excêntrica, pvc, esgoto, DN 75 x 50 mm, fornecido e instalado – Sinapi 89549	UN	2,00	R\$ 16,68	22,23%	R\$ 20,39	R\$ 40,78
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	28,85	22,23%	R\$ 35,26	R\$ 4.866,59
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	22,08	22,23%	R\$ 26,99	R\$ 2.700,62
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	12,93	22,23%	R\$ 15,80	R\$ 1.424,21
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	22,12	22,23%	R\$ 27,04	R\$ 184,14
11.2.29	SINAPI	104344	Te, pvc, série normal, esgoto predial, DN 100 X 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af-08/2022	UN	1,00	40,83	22,23%	R\$ 49,91	R\$ 49,91
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	17,20	22,23%	R\$ 21,02	R\$ 126,12
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	11.118,32	22,23%	R\$ 13.589,92	R\$ 13.589,92
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	3.400,21	22,23%	R\$ 4.156,08	R\$ 4.156,08

11.3	PLUVIAL									
11.3.1	PRÓPRIA	COMP.111	Caixa de areia com grelha, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104	UN	9,00	R\$ 451,67	22,23%	R\$ 552,08	R\$ 4.968,72	
11.3.2	PRÓPRIA	COMP.112	Caixa de areia, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104	UN	8,00	R\$ 449,98	22,23%	R\$ 550,01	R\$ 4.400,08	
11.3.3	PRÓPRIA	COMP.068	Fornecimento e instalação de CAP 100mm	UN	1,00	R\$ 25,21	22,23%	R\$ 30,81	R\$ 30,81	
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	43,39	22,23%	R\$ 53,04	R\$ 530,40	
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	37,09	22,23%	R\$ 45,34	R\$ 90,68	
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	76,66	22,23%	R\$ 93,70	R\$ 93,70	
11.3.7	SINAPI	89578	Tube PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	M	17,10	31,49	22,23%	R\$ 38,49	R\$ 658,18	
11.3.8	SINAPI	89512	Tube PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	M	147,23	48,83	22,23%	R\$ 59,68	R\$ 8.786,69	
11.4	VENTILAÇÃO									
11.4.1	PRÓPRIA	COMP.113	Curva longa 45 graus, pvc, esgoto predial, DN 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89504	UN	26,00	R\$ 20,48	22,23%	R\$ 25,03	R\$ 650,78	
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	10,51	22,23%	R\$ 12,85	R\$ 205,60	
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	9,82	22,23%	R\$ 12,00	R\$ 240,00	
11.4.4	Própria	89798	Tube PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	M	124,77	12,93	22,23%	R\$ 15,80	R\$ 1.971,37	
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	17,20	22,23%	R\$ 21,02	R\$ 399,38	
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\$ 36,79	22,23%	R\$ 44,97	R\$ 44,97	
11.4.7	SINAPI	104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.af_08/2022	UN	26,00	10,63	22,23%	R\$ 12,99	R\$ 337,74	
11.5	DRENOS DO AR									
11.5.1	SINAPI	89865	Tube, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	175,00	18,56	22,23%	R\$ 22,69	R\$ 3.970,75	
11.5.2	SINAPI	89866	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	66,00	7,87	22,23%	R\$ 9,62	R\$ 634,92	
11.5.3	SINAPI	89867	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	8,75	22,23%	R\$ 10,70	R\$ 21,40	
11.5.4	SINAPI	89869	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	18,00	10,96	22,23%	R\$ 13,40	R\$ 241,20	
11.6	ÁGUA FRIA									
11.6.1	PRÓPRIA	COMP.069	Niple duplo (Ferro - ¾") - Fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 17,07	22,23%	R\$ 20,86	R\$ 41,72	
11.6.2	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	9,00	101,08	22,23%	R\$ 123,55	R\$ 1.111,95	
11.6.3	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00	139,34	22,23%	R\$ 170,32	R\$ 170,32	
11.6.4	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	34,00	37,96	22,23%	R\$ 46,40	R\$ 1.577,60	

11.6.5	SINAPI	94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	3,00	334,44	22,23%	R\$ 408,79	R\$ 1.226,37
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	89,90	22,23%	R\$ 109,88	R\$ 988,92
11.6.7	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalaç	UN	3,00	85,46	22,23%	R\$ 104,46	R\$ 313,38
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	7,78	22,23%	R\$ 9,51	R\$ 19,02
11.6.9	PRÓPRIA	COMP.070	Abraçadeira para tubo soldável 20mm	UN	3,00	R\$ 14,48	22,23%	R\$ 17,70	R\$ 53,10
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	7,08	22,23%	R\$ 8,65	R\$ 709,30
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	11,26	22,23%	R\$ 13,76	R\$ 412,80
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	21,08	22,23%	R\$ 25,77	R\$ 51,54
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	44,02	22,23%	R\$ 53,81	R\$ 322,86
11.6.14	PRÓPRIA	COMP.016	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalacao - SINAPI 94708	UN	2,00	R\$ 34,66	22,23%	R\$ 42,36	R\$ 84,72
11.6.15	PRÓPRIA	COMP.003	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95141	UN	6,00	R\$ 30,06	22,23%	R\$ 36,74	R\$ 220,44
11.6.16	SINAPI	94785	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	1,00	26,60	22,23%	R\$ 32,51	R\$ 32,51
11.6.17	SINAPI	94790	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 85 mm x 3 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	3,00	351,13	22,23%	R\$ 429,19	R\$ 1.287,57
11.6.18	PRÓPRIA	COMP.114	Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 32mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 5,52	22,23%	R\$ 6,75	R\$ 6,75
11.6.19	PRÓPRIA	COMP.115	Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 60mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	13,00	R\$ 12,16	22,23%	R\$ 14,86	R\$ 193,18
11.6.20	PRÓPRIA	COMP.116	Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 75mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 23,31	22,23%	R\$ 28,49	R\$ 28,49
11.6.21	PRÓPRIA	COMP.117	Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 85mm x 75mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 22,65	22,23%	R\$ 27,69	R\$ 27,69
11.6.22	PRÓPRIA	COMP.118	Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 50mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	8,00	R\$ 9,24	22,23%	R\$ 11,29	R\$ 90,32
11.6.23	PRÓPRIA	COMP.119	Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	16,00	R\$ 15,96	22,23%	R\$ 19,51	R\$ 312,16
11.6.24	PRÓPRIA	COMP.120	Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 23,11	22,23%	R\$ 28,25	R\$ 28,25
11.6.25	PRÓPRIA	COMP.121	Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 32mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	2,00	R\$ 18,74	22,23%	R\$ 22,91	R\$ 45,82
11.6.26	PRÓPRIA	COMP.122	Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 75mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	1,00	R\$ 25,80	22,23%	R\$ 31,54	R\$ 31,54
11.6.27	PRÓPRIA	COMP.123	Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 85mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426	UN	8,00	R\$ 25,58	22,23%	R\$ 31,27	R\$ 250,16
11.6.28	SINAPI	89363	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalaçãc	UN	28,00	11,01	22,23%	R\$ 13,46	R\$ 376,88
11.6.29	SINAPI	89368	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalaçãc	UN	2,00	16,00	22,23%	R\$ 19,56	R\$ 39,12
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	18,25	22,23%	R\$ 22,31	R\$ 111,55
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	42,83	22,23%	R\$ 52,35	R\$ 418,80

11.6.32	SINAPI	89523	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	18,00	109,65	22,23%	R\$ 134,03	R\$ 2.412,54
11.6.33	SINAPI	89481	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	83,00	5,75	22,23%	R\$ 7,03	R\$ 583,49
11.6.34	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	13,00	15,43	22,23%	R\$ 18,86	R\$ 245,18
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	44,81	22,23%	R\$ 54,77	R\$ 54,77
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	134,07	22,23%	R\$ 163,87	R\$ 1.310,96
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\$ 10,26	22,23%	R\$ 12,54	R\$ 12,54
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	39,85	22,23%	R\$ 48,71	R\$ 48,71
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	7,54	22,23%	R\$ 9,22	R\$ 331,92
11.6.40	SINAPI	89575	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	8,00	12,47	22,23%	R\$ 15,24	R\$ 121,92
11.6.41	SINAPI	89597	Luva, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	24,47	22,23%	R\$ 29,91	R\$ 29,91
11.6.42	SINAPI	89356	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	221,72	25,36	22,23%	R\$ 31,00	R\$ 6.873,32
11.6.43	SINAPI	89357	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	5,30	34,99	22,23%	R\$ 42,77	R\$ 226,68
11.6.44	SINAPI	89449	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	56,27	20,15	22,23%	R\$ 24,63	R\$ 1.385,93
11.6.45	SINAPI	89450	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	49,18	32,29	22,23%	R\$ 39,47	R\$ 1.941,13
11.6.46	SINAPI	89451	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	6,93	52,61	22,23%	R\$ 64,31	R\$ 445,67
11.6.47	SINAPI	89452	Tubo, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	106,48	72,47	22,23%	R\$ 88,58	R\$ 9.432,00
11.6.48	SINAPI	89617	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	23,00	8,14	22,23%	R\$ 9,95	R\$ 228,85
11.6.49	SINAPI	89625	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	5,00	24,46	22,23%	R\$ 29,90	R\$ 149,50
11.6.50	SINAPI	89628	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	16,00	51,73	22,23%	R\$ 63,23	R\$ 1.011,68
11.6.51	SINAPI	89629	Te, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1,00	87,11	22,23%	R\$ 106,47	R\$ 106,47
11.6.52	SINAPI	89631	Te, PVC, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	9,00	114,38	22,23%	R\$ 139,81	R\$ 1.258,29
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	20,30	22,23%	R\$ 24,81	R\$ 24,81
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	21,69	22,23%	R\$ 26,51	R\$ 185,57
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	66,05	22,23%	R\$ 80,73	R\$ 242,19
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\$ 136,16	22,23%	R\$ 166,43	R\$ 166,43
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	132,74	22,23%	R\$ 162,25	R\$ 649,00
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	15,65	22,23%	R\$ 19,13	R\$ 19,13

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	17,71	22,23%	R\$ 21,65	R\$ 86,60
11.6.60	PRÓPRIA	COMP.090	Joelho de reducao, PVC, roscavel com bucha de latao, 90 graus, 3/4" x 1/2" - Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89366	UN	48,00	R\$ 34,81	22,23%	R\$ 42,55	R\$ 2.042,40
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 – Ref. SINAPI 89366	UN	1,00	R\$ 19,82	22,23%	R\$ 24,23	R\$ 24,23
11.6.62	SINAPI	102609	Caixa d' água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	3,00	949,86	22,23%	R\$ 1.161,01	R\$ 3.483,03
11.6.63	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	13,00	276,13	22,23%	R\$ 337,51	R\$ 4.387,63
11.6.64	SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	42,00	12,50	22,23%	R\$ 15,28	R\$ 641,76
11.6.65	PRÓPRIA	COMP.010	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2" - Fornecimento e instalação - SINAPI 89358	UN	13,00	R\$ 11,80	22,23%	R\$ 14,42	R\$ 187,46
11.6.66	PRÓPRIA	COMP.012	Tube de descarga vde 38mm – Ref. SINAPI 89385	UN	13,00	R\$ 14,31	22,23%	R\$ 17,49	R\$ 227,37
11.6.67	PRÓPRIA	COMP.011	Tube de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38mm – Ref. SINAPI 89385	UN	13,00	R\$ 35,69	22,23%	R\$ 43,62	R\$ 567,06
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 141.311,73
12.0 PAVIMENTAÇÃO									
12.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
12.1.1	SINAPI	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. AF_09/2021	M2	636,00	3,48	22,23%	R\$ 4,25	R\$ 2.703,00
12.1.2	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica. af_11/2017	M2	636,00	2,61	22,23%	R\$ 3,19	R\$ 2.028,84
12.1.3	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	31,80	173,37	22,23%	R\$ 211,91	R\$ 6.738,74
12.1.4	PRÓPRIA	COMP.158	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - ref. SINAPI 85662	M2	636,00	R\$ 17,31	22,23%	R\$ 21,16	R\$ 13.457,76
12.1.5	PRÓPRIA	COMP.091	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 25 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento desempenado. af_09/2017	M3	64,00	R\$ 701,68	22,23%	R\$ 857,66	R\$ 54.890,24
12.1.6	SINAPI	87640	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_06/2014	M2	636,00	50,34	22,23%	R\$ 61,53	R\$ 39.133,08
12.1.7	PRÓPRIA	COMP.093	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área menor que 5 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco),	M2	29,83	R\$ 157,61	22,23%	R\$ 192,65	R\$ 5.746,75
12.1.8	PRÓPRIA	COMP.094	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco),	M2	73,30	R\$ 141,02	22,23%	R\$ 172,37	R\$ 12.634,72
12.1.9	PRÓPRIA	COMP.095	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área maior que 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco),	M2	516,25	R\$ 130,62	22,23%	R\$ 159,66	R\$ 82.424,48
12.1.10	PRÓPRIA	COMP.014	Revestimento piso cerâmico antiderrapante dimensões 60x60 na cor branco. cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), com coeficiente de atrito de 0,4, assentado sobre argamassa acii com rejunte na cor branca -	M2	18,08	R\$ 104,54	22,23%	R\$ 127,78	R\$ 2.310,26
12.1.11	SINAPI	101738	Rodape em madeira, altura 7cm, fixado com cola. af_09/2020	M	616,88	26,55	22,23%	R\$ 32,45	R\$ 20.017,76
12.1.12	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	M	9,75	13,71	22,23%	R\$ 16,76	R\$ 163,41
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).	M	54,00	53,66	22,23%	R\$ 65,59	R\$ 3.541,86
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).	M	10,00	58,35	22,23%	R\$ 71,32	R\$ 713,20

12.2.3	SINAPI	96622	Lastro com material granular, área externa de estacionamento, espessura de *5 cm*. af_08/2017	M3	34,94	162,65	22,23%	R\$ 198,81	R\$ 6.946,42
12.2.4	PRÓPRIA	COMP.127	Execução e concreto desempenado, espessura 8cm – Ref. SINAPI 43146/94994	M2	402,00	R\$ 172,68	22,23%	R\$ 211,07	R\$ 84.850,14
								PAVIMENTAÇÃO	R\$ 338.300,66
13.0 ACABAMENTO									
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	4,79	22,23%	R\$ 5,85	R\$ 13.347,24
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.	M2	333,12	40,04	22,23%	R\$ 48,94	R\$ 16.302,89
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.	M2	1948,46	41,58	22,23%	R\$ 50,82	R\$ 99.020,74
13.1.4	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	333,12	59,53	22,23%	R\$ 72,76	R\$ 24.237,81
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	6,06	22,23%	R\$ 7,41	R\$ 5.250,13
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	54,12	22,23%	R\$ 66,15	R\$ 46.868,60
13.1.7	PRÓPRIA	COMP.143	Isolamento acústico com espuma – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 84098	M2	8,90	R\$ 84,14	22,23%	R\$ 102,84	R\$ 915,28
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	8,74	22,23%	R\$ 10,68	R\$ 10.019,98
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	57,94	22,23%	R\$ 70,82	R\$ 66.443,32
								ACABAMENTO	R\$ 282.405,99
14.0 ESQUADRIAS									
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 – Ref. SINAPI 102183	UN	1,00	R\$ 3.720,18	22,23%	R\$ 4.547,18	R\$ 4.547,18
14.1.2	PRÓPRIA	COMP.080	(PJ1 – 150x255 cm) – Porta de abrir de alumínio, com duas folhas, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref. SINAPI 100702	UN	1,00	R\$ 1.962,21	22,23%	R\$ 2.398,41	R\$ 2.398,41
14.1.3	PRÓPRIA	COMP.128	(PJ2 – 150x210 cm) – Porta de abrir de alumínio, com duas folhas, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref. SINAPI 100702	UN	4,00	R\$ 1.814,64	22,23%	R\$ 2.218,03	R\$ 8.872,12
14.1.4	PRÓPRIA	COMP.129	(PJ3 – 80x210 cm) – Porta de abrir de alumínio, com uma folha, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref. SINAPI 100702	UN	2,00	R\$ 1.156,58	22,23%	R\$ 1.413,69	R\$ 2.827,38
14.1.5	PRÓPRIA	COMP.130	(PV1 – 75x190 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341	UN	9,00	R\$ 1.369,65	22,23%	R\$ 1.674,12	R\$ 15.067,08
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\$ 1.279,49	22,23%	R\$ 1.563,92	R\$ 4.691,76
14.1.7	PRÓPRIA	COMP.132	(PV3 – 200x80 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341	UN	1,00	R\$ 1.705,11	22,23%	R\$ 2.084,16	R\$ 2.084,16
14.1.8	PRÓPRIA	COMP.133	(PV4 – 100x115 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341	UN	1,00	R\$ 1.354,44	22,23%	R\$ 1.655,53	R\$ 1.655,53

14.1.9	PRÓPRIA	COMP.082	(alf -100x100 cm) - Alçapão para acesso cobertura - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 483,48	22,23%	R\$ 590,96	R\$ 590,96
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 -	UN	20,00	1.199,37	22,23%	R\$ 1.465,99	R\$ 29.319,80
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 -	UN	17,00	1.117,87	22,23%	R\$ 1.366,37	R\$ 23.228,29
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 -	UN	2,00	1.069,67	22,23%	R\$ 1.307,46	R\$ 2.614,92
14.1.13	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	M	7,00	109,89	22,23%	R\$ 134,32	R\$ 940,24
14.1.14	PRÓPRIA	COMP.083	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano	M	255,40	R\$ 3,53	22,23%	R\$ 4,31	R\$ 1.100,77
14.1.15	PRÓPRIA	COMP.134	Mola hidráulica aerea para portas – Fornecimento e instalação – Ref. 84886	UN	10,00	R\$ 218,22	22,23%	R\$ 266,73	R\$ 2.667,30
14.1.16	PRÓPRIA	COMP.084	Prendedor de porta – fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 84886	UN	51,00	R\$ 40,12	22,23%	R\$ 49,04	R\$ 2.501,04
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 28.312,69
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 4.583,74
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 833,41
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 5.000,44
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 2.916,93
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 5.833,85
14.2.7	PRÓPRIA	COMP.135	(JA7 – 240x150 cm) – Janela de alumínio tipo maxim-ar e basculante, com vidros, batente e ferragens – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 94569	UN	2,00	R\$ 3.284,83	22,23%	R\$ 4.015,05	R\$ 8.030,10
14.2.8	PRÓPRIA	COMP.136	(JA8 – 180x150 cm) – Janela de alumínio tipo maxim-ar e basculante, com vidros, batente e ferragens – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 94569	UN	4,00	R\$ 2.481,37	22,23%	R\$ 3.032,98	R\$ 12.131,92
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 5.000,44
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 2.083,52
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	946,99	22,23%	R\$ 1.157,51	R\$ 5.833,85
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	1.043,36	22,23%	R\$ 1.275,30	R\$ 21.807,63
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	1.043,36	22,23%	R\$ 1.275,30	R\$ 9.947,34
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	1.043,36	22,23%	R\$ 1.275,30	R\$ 6.312,74
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	1.043,36	22,23%	R\$ 1.275,30	R\$ 5.356,26
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	1.043,36	22,23%	R\$ 1.275,30	R\$ 7.651,80
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\$ 399,69	22,23%	R\$ 488,54	R\$ 1.172,50
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	156,30	22,23%	R\$ 191,05	R\$ 15.589,68

14.2.19	SINAPI	94587	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. Af_12/2019	M	217,86	90,33	22,23%	R\$ 110,41	R\$ 24.053,92
14.2.20	PRÓPRIA	COMP.083	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano	M	217,86	R\$ 3,53	22,23%	R\$ 4,31	R\$ 938,98
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\$ 276,10	22,23%	R\$ 337,48	R\$ 43.035,45
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\$ 1.810,52	22,23%	R\$ 2.213,00	R\$ 2.213,00
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\$ 3.695,29	22,23%	R\$ 4.516,75	R\$ 4.516,75
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\$ 1.307,26	22,23%	R\$ 1.597,86	R\$ 1.597,86
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\$ 817,60	22,23%	R\$ 999,35	R\$ 1.998,70
								ESQUADRIAS	R\$ 331.860,44
15.0 PINTURA									
15.1 INTERNA									
15.1.1	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	1948,46	19,92	22,23%	R\$ 24,35	R\$ 47.445,00
15.1.2	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	M2	1948,46	2,77	22,23%	R\$ 3,39	R\$ 6.605,28
15.1.3	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\$ 23,98	22,23%	R\$ 29,31	R\$ 57.109,36
15.1.4	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	708,52	34,03	22,23%	R\$ 41,59	R\$ 29.467,35
15.1.5	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	M2	708,52	3,25	22,23%	R\$ 3,97	R\$ 2.812,82
15.1.6	PRÓPRIA	COMP.144	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tres demãos – Ref. SINAPI 88488	M2	708,52	R\$ 27,30	22,23%	R\$ 33,37	R\$ 23.643,31
15.1.7	SINAPI	102197	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	229,19	33,87	22,23%	R\$ 41,40	R\$ 9.488,47
15.1.8	SINAPI	COMP.145	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos – Ref. SINAPI 102220	M2	229,19	R\$ 25,37	22,23%	R\$ 31,01	R\$ 7.107,18
15.1.9	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	2,88	61,14	22,23%	R\$ 74,73	R\$ 215,22
15.2 EXTERNA									
15.2.1	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	M2	938,20	3,24	22,23%	R\$ 3,96	R\$ 3.715,27
15.2.2	PRÓPRIA	COMP.159	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, tres demãos - ref. SINAPI 95626	M2	938,20	R\$ 26,77	22,23%	R\$ 32,72	R\$ 30.697,90
15.2.3	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.af_05/2021	M2	8,64	19,92	22,23%	R\$ 24,35	R\$ 210,38
								PINTURA	R\$ 218.517,54
16.0 EQUIPAMENTOS									

16.1	SINAPI	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	656,51	22,23%	R\$ 802,45	R\$ 1.604,90
16.2	SINAPI	95469	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12,00	274,43	22,23%	R\$ 335,44	R\$ 4.025,28
16.3	SINAPI	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00	576,91	22,23%	R\$ 705,16	R\$ 2.115,48
16.4	SINAPI	86903	Lavatório louça branca 61 x 51cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	35,00	368,38	22,23%	R\$ 450,27	R\$ 15.759,45
16.5	SINAPI	86913	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	52,24	22,23%	R\$ 63,85	R\$ 127,70
16.6	PRÓPRIA	COMP.002	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada – fornecimento e instalação	UN	36,00	R\$ 145,71	22,23%	R\$ 178,10	R\$ 6.411,60
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	122,45	22,23%	R\$ 149,67	R\$ 598,68
16.8	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	12,00	45,58	22,23%	R\$ 55,71	R\$ 668,52
16.9	PRÓPRIA	COMP.001	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - Fornecimento e instalação - ref. sinapi 95547	UN	34,00	R\$ 63,67	22,23%	R\$ 77,82	R\$ 2.645,88
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	61,60	22,23%	R\$ 75,29	R\$ 2.559,86
16.11	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	86,57	22,23%	R\$ 105,81	R\$ 211,62
16.12	PRÓPRIA	COMP.074	Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro Ø1/2" – Curativos	UN	1,00	R\$ 118,58	22,23%	R\$ 144,94	R\$ 144,94
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	72,18	22,23%	R\$ 88,23	R\$ 3.705,66
16.14	PRÓPRIA	COMP.146	Sifão em metal cromado - Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 86881	UN	35,00	R\$ 272,23	22,23%	R\$ 332,75	R\$ 11.646,25
16.15	PRÓPRIA	COMP.073	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação sem moldura	M2	6,72	R\$ 475,89	22,23%	R\$ 581,68	R\$ 3.908,89
16.16	PRÓPRIA	COMP.072	Papeleira de Louça - Fornecimento e instalação	UN	13,00	R\$ 80,50	22,23%	R\$ 98,40	R\$ 1.279,20
16.17	PRÓPRIA	COMP.076	Cabide em louça cerâmica - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	R\$ 55,25	22,23%	R\$ 67,53	R\$ 135,06
16.18	PRÓPRIA	COMP.075	Saboneteira de louça - Fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 71,35	22,23%	R\$ 87,21	R\$ 174,42
16.19	PRÓPRIA	COMP.147	Bancada Tampo Dispensário Medicamentos - de granito 2,7 x 0,40 m, - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 781,77	22,23%	R\$ 955,56	R\$ 955,56
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 em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 3.388,65	22,23%	R\$ 4.141,95	R\$ 4.141,95
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 mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 1.652,20	22,23%	R\$ 2.019,48	R\$ 2.019,48
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 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 1.752,66	22,23%	R\$ 2.142,28	R\$ 2.142,28
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 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 1.808,55	22,23%	R\$ 2.210,59	R\$ 2.210,59
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 - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 1.021,73	22,23%	R\$ 1.248,86	R\$ 1.248,86
16.25	PRÓPRIA	COMP.153	Bancada Tampo Esterilização - de granito 1,55x0,75 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 1.101,77	22,23%	R\$ 1.346,69	R\$ 1.346,69
16.26	PRÓPRIA	COMP.154	Bancada Tampo Lavacão - de granito 1,70x 0,55 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 940,45	22,23%	R\$ 1.149,51	R\$ 1.149,51
16.27	PRÓPRIA	COMP.155	Bancada Tampo Lavacão - de granito 1,70x 0,60 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN	1,00	R\$ 1.000,59	22,23%	R\$ 1.223,02	R\$ 1.223,02

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\$ 241,91	22,23%	R\$ 295,69	R\$ 591,38
EQUIPAMENTOS									R\$ 74.752,71
17.0 ACESSIBILIDADE									
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	396,33	22,23%	R\$ 484,43	R\$ 8.719,74
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\$ 306,41	22,23%	R\$ 374,52	R\$ 6.741,36
17.3	PRÓPRIA	COMP.078	Lavatório de canto em louça branca, incluso torneira com alavanca, válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 835,99	22,23%	R\$ 1.021,83	R\$ 1.021,83
17.4	SINAPI	95472	Vaso sanitario 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	656,07	22,23%	R\$ 801,91	R\$ 801,91
17.5	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	45,58	22,23%	R\$ 55,71	R\$ 55,71
17.6	PRÓPRIA	COMP.018	Piso tatil, direcional ou alerta, de borracha colorido, fixado com cola - fornecimento e instalado – Ref. SINAPI 10194	M2	21,24	R\$ 273,21	22,23%	R\$ 333,94	R\$ 7.092,89
17.7	PRÓPRIA	COMP.079	Piso tátil, alerta ou direcional, em bloco de concreto para área externa - fornecimento e execução	M2	3,20	R\$ 98,79	22,23%	R\$ 120,75	R\$ 386,40
ACESSIBILIDADE									R\$ 24.819,84
18.0 SERVIÇOS INICIAIS									
18.1	PRÓPRIA	COMP.013	Limpeza final de obra - SINAPI 9537	M2	715,10	389,90%	22,23%	R\$ 4,77	R\$ 3.411,03
SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 3.411,03

Total sem BDI **R\$ 2.840.119,59**
Total do BDI **R\$ 631.358,58**
Total Geral **R\$ 3.471.478,17**

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

Joinville, 05 de Abril de 2023