



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0010057464/2021 - SED.UIN

Joinville, 06 de agosto de 2021.

OBRA:	460 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DA E.M. THEREZA MAZZOLLI HRESEMNOU - atualização							
ENDEREÇO:	R. Pavo, S/N - Jardim Paraíso, Joinville - SC, 89226-554							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:	20,93%							
BDI Diferenciado:	24,97%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2021, Composição Própria 03/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cassiano Pereira Sprotte - CREA 033729-0							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS GERAIS							99.866,21
1.1	CANTEIRO DE OBRA							44.523,07
1.1.1	Piso cimentado, traco 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecanico da argamassa. af_06/2018	98680 - SINAPI/SC 03/2021	M2	34,00	35,77	24,97	44,70	1.519,80
1.1.2	Execucao de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, nao incluso mobiliario. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 03/2021	M2	14,00	839,89	24,97	1.049,61	14.694,54
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio	10777 - SINAPI/SC 03/2021	MES	10,00	618,80	24,97	773,31	7.733,10
1.1.4	Barraco de obras (desmontagem)	C.P. 131191270864 - Composição Própria 03/2021	M2	14,00	104,93	24,97	131,13	1.835,82
1.1.5	Fechamento de construção temporária em chapa de madeira compensada E =10mm, com reaproveitamento de 2x.	C.P. 131200675340 - Composição Própria 03/2021	M2	182,60	63,91	24,97	79,87	14.584,26
1.1.6	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref sinapi)	C.P. 131200675336 - Composição Própria 03/2021	M2	8,00	310,99	24,97	388,64	3.109,12
1.1.7	Kit cavalete PVC com registro 3/4" - fornecimento e instalacao (ref sinapi)	C.P. 131200675339 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	94,38	24,97	117,95	117,95
1.1.8	Ligação provisória de esgoto	C.P. 131200776910 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	742,96	24,97	928,48	928,48
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA							15.081,74
1.2.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 03/2021	M	230,08	52,45	24,97	65,55	15.081,74
1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS							16.769,40
1.3.1	IMPERMEABILIZAÇÕES							16.769,40
	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta	C.P. 131200675341 -						

1.3.1.1	asfáltica, duas demãos.	Composição Própria 03/2021	M2	287,31	9,90	24,97	12,37	3.554,02
1.3.1.2	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 03/2021	M2	196,68	38,31	24,97	47,88	9.417,04
1.3.1.3	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98561 - SINAPI/SC 03/2021	M2	91,00	33,40	24,97	41,74	3.798,34
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							23.492,00
1.4.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 03/2021	H	200,00	93,99	24,97	117,46	23.492,00
2	INFRAESTRUTURA							273.493,50
2.1	ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO (HÉLICE CONTÍNUA)							226.163,04
2.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, comprimento total acima de 15 m até 20 m, perfuratriz com torque de 170 kn.m (exclusive mobilização e desmobilização). af_02/2015	C.P. 131210688641 - Composição Própria 03/2021	M	1.526,00	64,49	24,97	80,59	122.980,34
2.1.2	Montagem de armadura transversal de estacas de secao circular, diametro = 6,3 mm. af_11/2016	95584 - SINAPI/SC 03/2021	KG	443,00	14,76	24,97	18,45	8.173,35
2.1.3	Montagem de armadura longitudinal de estacas de secao circular, diametro = 16,0 mm. af_11/2016	95579 - SINAPI/SC 03/2021	KG	7.208,60	10,55	24,97	13,18	95.009,35
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							47.330,46
2.2.1	Concretagem de blocos em edificações unifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis com concreto usinado bombeável, fck 35 MPa, lançado com bomba lança - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2015	C.P. 131191270868 - Composição Própria 03/2021	M3	18,10	466,52	24,97	583,01	10.552,48
2.2.2	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2021	KG	93,00	17,15	24,97	21,43	1.992,99
2.2.3	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2021	KG	447,00	15,21	24,97	19,01	8.497,47
2.2.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2021	KG	32,00	13,63	24,97	17,03	544,96
2.2.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2021	KG	411,00	11,52	24,97	14,40	5.918,40
2.2.6	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	96537 - SINAPI/SC 03/2021	M2	98,12	161,67	24,97	202,04	19.824,16
3	SUPERESTRUTURA MOLDADA "IN LOCO"							880.807,47
3.1	PILARES							84.764,90
3.1.1	Concretagem de pilares, vigas e lajes, fck = 35 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	C.P. 131191270869 - Composição Própria 03/2021	M3	17,10	462,73	24,97	578,27	9.888,42
3.1.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2021	KG	107,00	17,26	24,97	21,57	2.307,99
3.1.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 03/2021	KG	583,00	16,28	24,97	20,35	11.864,05
3.1.4	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2021	KG	153,00	13,58	24,97	16,97	2.596,41
3.1.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 03/2021	KG	878,00	11,40	24,97	14,25	12.511,50
3.1.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 03/2021	KG	1.025,00	10,77	24,97	13,46	13.796,50
	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares, em	92263 -						

3.1.7	chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2021	M2	214,72	118,51	24,97	148,10	31.800,03
3.2	VIGAS							292.694,45
3.2.1	Concretagem de pilares, vigas e lajes, fck = 35 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	C.P. 131191270869 - Composição Própria 03/2021	M3	82,59	462,73	24,97	578,27	47.759,32
3.2.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2021	KG	1.188,00	17,26	24,97	21,57	25.625,16
3.2.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 03/2021	KG	170,00	15,22	24,97	19,02	3.233,40
3.2.4	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2021	KG	1.577,00	13,58	24,97	16,97	26.761,69
3.2.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 03/2021	KG	1.196,00	11,40	24,97	14,25	17.043,00
3.2.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 03/2021	KG	1.883,00	10,77	24,97	13,46	25.345,18
3.2.7	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92781 - SINAPI/SC 03/2021	KG	1.640,00	12,04	24,97	15,05	24.682,00
3.2.8	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	92263 - SINAPI/SC 03/2021	M2	825,42	118,51	24,97	148,10	122.244,70
3.3	LAJES							438.082,33
3.3.1	Concretagem de pilares, vigas e lajes, fck = 35 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	C.P. 131191270869 - Composição Própria 03/2021	M3	206,81	462,73	24,97	578,27	119.592,02
3.3.2	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	92784 - SINAPI/SC 03/2021	KG	1.488,90	15,30	24,97	19,12	28.467,77
3.3.3	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2021	KG	147,37	14,79	24,97	18,48	2.723,40
3.3.4	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2021	KG	4.055,61	14,09	24,97	17,61	71.419,29
3.3.5	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 03/2021	KG	2.954,20	12,68	24,97	15,85	46.824,07
3.3.6	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	92267 - SINAPI/SC 03/2021	M2	2.234,47	39,75	24,97	49,68	111.008,47
3.3.7	Acabamento da concretagem da laje de térreo da quadra	C.P. 131191270871 - Composição Própria 03/2021	M2	991,73	5,41	24,97	6,76	6.704,09
3.3.8	Laje pre-moldada treliçada unidirecional, espessura final 21cm, sobrecarga 250kg/m ² , incluso enchimento em eps, capeamento 5cm e escoramento metálico	C.P. 131191270965 - Composição Própria 03/2021	M2	65,71	276,48	24,97	345,52	22.704,12
3.3.9	Laje pre-moldada treliçada unidirecional, espessura final 17cm, sobrecarga 250kg/m ² , incluso enchimento em eps, capeamento 5cm e escoramento metálico	C.P. 131191270966 - Composição Própria 03/2021	M2	68,81	322,47	24,97	402,99	27.729,74
3.3.10	Acabamento da concretagem da laje de cobertura	C.P. 131191270871 - Composição Própria 03/2021	M2	134,52	5,41	24,97	6,76	909,36
3.4	ARQUIBANCADA							65.265,79
3.4.1	Concretagem de pilares, vigas e lajes, fck = 35 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou	C.P. 131191270869 -	M3	82,59	462,73	24,97	578,27	47.759,32

3.4.1	igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	Composição Própria 03/2021	M3	35,42	462,73	24,97	578,27	20.482,32
3.4.2	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92769 - SINAPI/SC 03/2021	KG	278,00	13,56	24,97	16,95	4.712,10
3.4.3	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92770 - SINAPI/SC 03/2021	KG	558,00	13,19	24,97	16,48	9.195,84
3.4.4	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_01/2017	C.P. 131210688632 - Composição Própria 03/2021	M2	130,26	189,67	24,97	237,03	30.875,53
4	PAREDES / PAINEIS							591.108,52
4.1	PAREDES							60.748,62
4.1.1	(composicao representativa) do servico de alvenaria de vedacao de blocos vazados de ceramica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificacao habitacional unifamiliar (casa) e edificacao publica padrao. af_11/2014	89168 - SINAPI/SC 03/2021	M2	602,44	77,19	24,97	96,46	58.111,36
4.1.2	Fixacao (encunhamento) de alvenaria de vedacao com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	93201 - SINAPI/SC 03/2021	M	70,00	4,95	24,97	6,19	433,30
4.1.3	Verga pre-moldada para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93184 - SINAPI/SC 03/2021	M	5,40	33,11	24,97	41,38	223,45
4.1.4	Verga pre-moldada para portas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93185 - SINAPI/SC 03/2021	M	6,00	57,24	24,97	71,53	429,18
4.1.5	Verga pre-moldada para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93182 - SINAPI/SC 03/2021	M	2,70	45,12	24,97	56,39	152,25
4.1.6	Verga pre-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93183 - SINAPI/SC 03/2021	M	9,90	58,08	24,97	72,58	718,54
4.1.7	Contraverga pre-moldada para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93195 - SINAPI/SC 03/2021	M	10,10	53,92	24,97	67,38	680,54
4.2	PAINEIS							530.359,90
4.2.1	Telha de fibra de vidro trapezoidal, a = *40* mm, E = 1,0 mm	C.P. 131200272457 - Composição Própria 03/2021	M2	332,87	48,81	24,97	61,00	20.305,07
4.2.2	Telha de aco zincado trapezoidal, a = *40* mm, E = 0,5 mm, com pintura	C.P. 131200776914 - Composição Própria 03/2021	M2	890,62	113,47	24,97	141,80	126.289,92
4.2.3	Tela galvanizada para protecao	C.P. 131210688634 - Composição Própria 03/2021	M2	304,00	236,06	24,97	295,00	89.680,00
4.2.4	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 30m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	C.P. 131191270874 - Composição Própria 03/2021	M2	1.527,49	153,85	24,97	192,27	293.690,50
4.2.5	Jateamento com areia em estrutura metalica	C.P. 131191270876 - Composição Própria 03/2021	M2	19,76	15,97	24,97	19,96	394,41
5	COBERTURA							1.135.899,44
5.1	ESTRUTURA METÁLICA							395.844,21
5.1.1	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 30m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	C.P. 131191270874 - Composição Própria 03/2021	M2	1.494,09	153,85	24,97	192,27	287.268,68
		C.P. 131191270876						

5.1.2	Jateamento com areia em estrutura metálica	131191270876 - Composição Própria 03/2021	M2	1.494,09	15,97	24,97	19,96	29.822,04
5.1.3	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	C.P. 131200373606 - Composição Própria 03/2021	M2	1.494,09	6,81	24,97	8,51	12.714,71
5.1.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	C.P. 131200373607 - Composição Própria 03/2021	M2	1.494,09	35,37	24,97	44,20	66.038,78
5.2	ESTRUTURA MADEIRA							19.808,94
5.2.1	Estrutura em madeira de angelim para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, vão até 10 metros	C.P. 131191270877 - Composição Própria 03/2021	M2	116,86	118,54	24,97	148,14	17.311,64
5.2.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.	102234 - SINAPI/SC 03/2021	M2	116,86	17,10	24,97	21,37	2.497,30
5.3	FECHAMENTO							720.246,29
5.3.1	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso icamento. af_06/2016	94216 - SINAPI/SC 03/2021	M2	2.041,70	244,41	24,97	305,44	623.616,85
5.3.2	Gradil com cantoneira 2"x2"x1/8" aço galvanizado com pintura eletroestática. incluso montante (veneziana lanternim)	C.P. 131200776918 - Composição Própria 03/2021	M2	94,42	530,63	24,97	663,13	62.612,73
5.3.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso icamento. af_06/2016	C.P. 131200171388 - Composição Própria 03/2021	M2	116,68	36,91	24,97	46,13	5.382,45
5.3.4	Rufo em chapa de alumínio E = 0,8mm, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	C.P. 131210688636 - Composição Própria 03/2021	m	89,67	88,60	24,97	110,72	9.928,26
5.3.5	Calha em chapa de alumínio E = 0,8mm, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	C.P. 131210688637 - Composição Própria 03/2021	m	114,27	130,99	24,97	163,70	18.706,00
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							87.400,74
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)							12.451,91
6.1.1	ALIMENTAÇÃO (TUBULAÇÃO)							2.375,78
6.1.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 03/2021	M	101,58	8,14	24,97	10,17	1.033,07
6.1.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89403 - SINAPI/SC 03/2021	M	3,00	13,78	24,97	17,22	51,66
6.1.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2021	M	17,00	15,73	24,97	19,66	334,22
6.1.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 03/2021	M	3,00	26,00	24,97	32,49	97,47
6.1.1.5	Tubo, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89451 - SINAPI/SC 03/2021	M	16,00	42,98	24,97	53,71	859,36
6.1.2	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							10.076,13
6.1.2.1	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	89596 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	9,84	24,97	12,30	110,70
6.1.2.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89538 - SINAPI/SC 03/2021	UN	12,00	3,39	24,97	4,24	50,88
6.1.2.3	Bucha de redução curta, PVC, soldável, DN 75mm x 60mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e	C.P. 131191270881 -	UN	2,00	22,03	24,97	27,53	55,06

	instalação	Composição Própria 03/2021							
6.1.2.4	Bucha de redução curta, PVC, soldável, DN 60mm x 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	C.P. 131191270882 - Composição Própria 03/2021	UN	8,00	11,19	24,97	13,98	111,84	
6.1.2.5	Bucha de redução, PVC longa, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	C.P. 131191270883 - Composição Própria 03/2021	UN	5,00	9,95	24,97	12,43	62,15	
6.1.2.6	Bucha de redução longa, PVC, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	C.P. 131191270884 - Composição Própria 03/2021	UN	5,00	28,89	24,97	36,10	180,50	
6.1.2.7	Curva 45 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89365 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	9,00	24,97	11,25	22,50	
6.1.2.8	Te com bucha de latao na bolsa central, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	17,84	24,97	22,29	200,61	
6.1.2.9	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89513 - SINAPI/SC 03/2021	UN	4,00	103,06	24,97	128,79	515,16	
6.1.2.10	Te com bucha de latao na bolsa central, PVC, soldavel, DN 32mm x 3/4", instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89444 - SINAPI/SC 03/2021	UN	1,00	24,35	24,97	30,43	30,43	
6.1.2.11	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89367 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	10,25	24,97	12,81	25,62	
6.1.2.12	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel longo, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94789 - SINAPI/SC 03/2021	UN	1,00	238,94	24,97	298,60	298,60	
6.1.2.13	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 32 mm x 1 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94709 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	29,39	24,97	36,73	73,46	
6.1.2.14	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel longo, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	95141 - SINAPI/SC 03/2021	UN	1,00	27,83	24,97	34,78	34,78	
6.1.2.15	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 03/2021	UN	14,00	12,35	24,97	15,43	216,02	
6.1.2.16	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89362 - SINAPI/SC 03/2021	UN	27,00	7,38	24,97	9,22	248,94	
6.1.2.17	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 03/2021	UN	14,00	12,72	24,97	15,90	222,60	
6.1.2.18	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89515 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	77,47	24,97	96,81	193,62	
6.1.2.19	Luva soldavel e com rosca, PVC, soldavel, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89385 - SINAPI/SC 03/2021	UN	6,00	6,42	24,97	8,02	48,12	
6.1.2.20	Registro de pressao bruto, latao, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de agua. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 03/2021	UN	6,00	64,95	24,97	81,17	487,02	
6.1.2.21	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 2 1/2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94499 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	217,61	24,97	271,95	543,90	
6.1.2.22	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1 1/4", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94496 - SINAPI/SC 03/2021	UN	1,00	80,57	24,97	100,69	100,69	
6.1.2.23	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94495 - SINAPI/SC 03/2021	UN	1,00	66,27	24,97	82,82	82,82	

6.1.2.24	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 3/4", fornecido e instalado em ramal de agua. af_12/2014	89353 - SINAPI/SC 03/2021	UN	4,00	31,35	24,97	39,18	156,72
6.1.2.25	Uniao, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89428 - SINAPI/SC 03/2021	UN	15,00	12,15	24,97	15,18	227,70
6.1.2.26	Te, PVC, soldavel, DN 25 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94688 - SINAPI/SC 03/2021	UN	12,00	9,45	24,97	11,81	141,72
6.1.2.27	Te, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89629 - SINAPI/SC 03/2021	UN	5,00	77,20	24,97	96,48	482,40
6.1.2.28	Te, PVC, soldavel, DN 50 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94694 - SINAPI/SC 03/2021	UN	1,00	22,75	24,97	28,43	28,43
6.1.2.29	Te, PVC, soldavel, DN 60 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 03/2021	UN	6,00	53,09	24,97	66,35	398,10
6.1.2.30	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga	C.P. 131200776921 - Composição Própria 03/2021	un	9,00	25,89	24,97	32,35	291,15
6.1.2.31	Estrado em madeira de lei	C.P. 131191270885 - Composição Própria 03/2021	M2	4,25	91,05	24,97	113,79	483,61
6.1.2.32	Caixa d'agua fibra de vidro para 1500 litros, com tampa e acessórios	C.P. 131191270886 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	1.187,28	24,97	1.483,74	1.483,74
6.1.2.33	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalacao. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	219,30	24,97	274,06	2.466,54
6.2	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E ESGOTO							14.492,48
6.2.1	CAIXAS / EFLUENTES							4.504,42
6.2.1.1	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_05/2018	97906 - SINAPI/SC 03/2021	UN	6,00	368,56	24,97	460,59	2.763,54
6.2.1.2	Escavacao mecanizada de vala com prof. ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nivel de interferencia. af_01/2015	90082 - SINAPI/SC 03/2021	M3	44,08	7,68	24,97	9,60	423,17
6.2.1.3	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2021	M3	43,36	24,32	24,97	30,39	1.317,71
6.2.2	TUBULAÇÃO							6.692,18
6.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 03/2021	M	93,80	48,13	24,97	60,15	5.642,07
6.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 03/2021	M	21,00	24,57	24,97	30,71	644,91
6.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 03/2021	M	20,00	16,21	24,97	20,26	405,20
6.2.3	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							2.235,24
6.2.3.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89707 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	26,84	24,97	33,54	301,86
6.2.3.2	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 03/2021	UN	11,00	7,65	24,97	9,56	105,16
6.2.3.3	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 03/2021	UN	13,00	16,02	24,97	20,02	260,26
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm,	89724 -						

6.2.3.4	Junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2021	UN	22,00	8,71	24,97	10,88	239,36
6.2.3.5	Joelho 90 graus, CPVC, soldavel, DN 28mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalacao. af_12/2014	89723 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	14,50	24,97	18,12	54,36
6.2.3.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	6,36	24,97	7,95	15,90
6.2.3.7	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 03/2021	UN	4,00	10,60	24,97	13,25	53,00
6.2.3.8	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89827 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	14,42	24,97	18,02	54,06
6.2.3.9	Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89690 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	65,63	24,97	82,02	738,18
6.2.3.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89746 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	20,68	24,97	25,84	232,56
6.2.3.11	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	C.P. 131191270888 - Composição Própria 03/2021	un	1,00	10,55	24,97	13,18	13,18
6.2.3.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilação	C.P. 131191270889 - Composição Própria 03/2021	un	4,00	33,48	24,97	41,84	167,36
6.2.4	VENTILAÇÃO							1.060,64
6.2.4.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 03/2021	M	7,00	24,57	24,97	30,71	214,97
6.2.4.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89799 - SINAPI/SC 03/2021	M	16,00	17,74	24,97	22,17	354,72
6.2.4.3	Reducao excentrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89665 - SINAPI/SC 03/2021	UN	4,00	11,63	24,97	14,53	58,12
6.2.4.4	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 03/2021	UN	10,00	5,84	24,97	7,30	73,00
6.2.4.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	6,40	24,97	8,00	16,00
6.2.4.6	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89813 - SINAPI/SC 03/2021	UN	10,00	5,81	24,97	7,26	72,60
6.2.4.7	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89817 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	10,17	24,97	12,71	38,13
6.2.4.8	Terminal de ventilacao, 75 mm, serie normal, esgoto predial	C.P. 131191270891 - Composição Própria 03/2021	UN	4,00	20,16	24,97	25,19	100,76
6.2.4.9	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89827 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	14,42	24,97	18,02	36,04
6.2.4.10	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 03/2021	UN	6,00	12,84	24,97	16,05	96,30
6.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							60.456,35
6.3.1	ÁGUA PLUVIAL - TUBULAÇÃO							6.497,55
6.3.1.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 03/2021	M	16,00	48,13	24,97	60,15	962,40
6.3.1.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario.	89849 - SINAPI/SC	M	84,70	52,29	24,97	65,35	5.535,15

	af_12/2014	03/2021							
6.3.2	ÁGUA PLUVIAL - CONEXOES								4.340,19
6.3.2.1	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89809 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	15,95	24,97	19,93	59,79	
6.3.2.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	15,90	24,97	19,87	59,61	
6.3.2.3	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89821 - SINAPI/SC 03/2021	UN	8,00	12,70	24,97	15,87	126,96	
6.3.2.4	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89854 - SINAPI/SC 03/2021	UN	26,00	70,09	24,97	87,59	2.277,34	
6.3.2.5	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 03/2021	UN	26,00	45,83	24,97	57,27	1.489,02	
6.3.2.6	Terminal de ventilacao, 75 mm, serie normal, esgoto predial	C.P. 131191270891 - Composição Própria 03/2021	UN	13,00	20,16	24,97	25,19	327,47	
6.3.3	DRENAGEM EXTERNA (PÁTIO)								49.618,61
6.3.3.1	Escavacao mecanizada de vala com prof. ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nivel de interferencia. af_01/2015	90082 - SINAPI/SC 03/2021	M3	94,47	7,68	24,97	9,60	906,91	
6.3.3.2	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2021	M3	85,57	24,32	24,97	30,39	2.600,47	
6.3.3.3	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lancamento manual, em local com nivel alto de interferencia. af_06/2016	C.P. 131210283857 - Composição Própria 03/2021	M3	36,69	198,70	24,97	248,32	9.110,86	
6.3.3.4	Caixa de areia 60x60x100cm em alvenaria - execucao	C.P. 131210688640 - Composição Própria 03/2021	UN	13,00	1.217,73	24,97	1.521,80	19.783,40	
6.3.3.5	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	C.P. 131210283858 - Composição Própria 03/2021	UN	13,00	31,16	24,97	38,94	506,22	
6.3.3.6	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 03/2021	M	175,00	76,41	24,97	95,49	16.710,75	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								101.582,32
7.1	INSTALAÇÕES INTERNAS								101.582,32
7.1.1	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS								33.739,27
7.1.1.1	Eletrocalha perfurada dim. 150 x 100 x 3000 mm chapa #20 g.f - fornecimento e instalação.	C.P. 131210688648 - Composição Própria 03/2021	m	162,00	62,64	24,97	78,28	12.681,36	
7.1.1.2	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 100 x 50 mm - fornecimento e instalação.	C.P. 131210688649 - Composição Própria 03/2021	un	5,00	37,46	24,97	46,81	234,05	
7.1.1.3	Tampa p/ eletrocalha 100 x 50 mm - ch20.	C.P. 131210688647 - Composição Própria 03/2021	m	6,00	29,59	24,97	36,98	221,88	
7.1.1.4	Emenda interna para eletrocalha 100 x 50 mm	C.P. 131210688683 - Composição Própria 03/2021	un	48,00	24,34	24,97	30,42	1.460,16	
	Te horizontal para eletrocalha 100x50mm - fornecimento e	C.P. 131210688650 -							

7.1.1.5	instalação (composição SINAPI 91184 jun/2017)_ssb	Composição Própria 03/2021	UN	1,00	44,99	24,97	56,22	56,22
7.1.1.6	Suporte galvanizado para suspensão vertical eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95541 jun/2017)	C.P. 131210688651 - Composição Própria 03/2021	UN	108,00	9,08	24,97	11,35	1.225,80
7.1.1.7	Saida horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	C.P. 131210688660 - Composição Própria 03/2021	un	29,00	11,12	24,97	13,90	403,10
7.1.1.8	Duto espiral flexível singelo PEAD D=75mm(3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	C.P. 131200675342 - Composição Própria 03/2021	M	70,00	45,92	24,97	57,39	4.017,30
7.1.1.9	Curva vertical 90° p/ eletrocalha 100 x 50 mm	C.P. 131210688677 - Composição Própria 03/2021	un	1,00	31,30	24,97	39,12	39,12
7.1.1.10	Grampo C com balancim montado para eletrocalha 3/8	C.P. 131210688679 - Composição Própria 03/2021	un	108,00	13,81	24,97	17,26	1.864,08
7.1.1.11	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalacao. af_12/2015	93011 - SINAPI/SC 03/2021	M	12,00	31,78	24,97	39,72	476,64
7.1.1.12	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalacao. af_12/2015	93024 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	46,09	24,97	57,60	115,20
7.1.1.13	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalacao. af_12/2015	93016 - SINAPI/SC 03/2021	UN	6,00	30,36	24,97	37,94	227,64
7.1.1.14	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e cunha de fixação	C.P. 131191270894 - Composição Própria 03/2021	UN	4,00	7,12	24,97	8,90	35,60
7.1.1.15	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	C.P. 131191270895 - Composição Própria 03/2021	UN	2,00	10,51	24,97	13,13	26,26
7.1.1.16	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91873 - SINAPI/SC 03/2021	M	27,00	17,23	24,97	21,53	581,31
7.1.1.17	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	C.P. 131191270896 - Composição Própria 03/2021	UN	6,00	6,22	24,97	7,77	46,62
7.1.1.18	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91896 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	16,93	24,97	21,16	42,32
7.1.1.19	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91877 - SINAPI/SC 03/2021	UN	14,00	10,78	24,97	13,47	188,58
7.1.1.20	Fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91168 - SINAPI/SC 03/2021	M	27,00	5,91	24,97	7,39	199,53
7.1.1.21	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 03/2021	M	90,00	11,32	24,97	14,15	1.273,50
7.1.1.22	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldavel DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 03/2021	UN	39,00	33,68	24,97	42,09	1.641,51
7.1.1.23	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91890 - SINAPI/SC 03/2021	UN	67,00	10,16	24,97	12,70	850,90
7.1.1.24	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 03/2021	UN	164,00	6,20	24,97	7,75	1.271,00
	Fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou	91167 -						

7.1.1.25	Iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	SINAPI/SC 03/2021	M	90,00	7,88	24,97	9,85	886,50
7.1.1.26	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	C.P. 131191270897 - Composição Própria 03/2021	UN	29,00	5,66	24,97	7,07	205,03
7.1.1.27	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91852 - SINAPI/SC 03/2021	M	100,00	7,72	24,97	9,65	965,00
7.1.1.28	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 03/2021	M	25,00	8,57	24,97	10,71	267,75
7.1.1.29	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91856 - SINAPI/SC 03/2021	M	130,00	10,71	24,97	13,38	1.739,40
7.1.1.30	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 03/2021	UN	11,00	12,43	24,97	15,53	170,83
7.1.1.31	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 03/2021	UN	18,00	14,45	24,97	18,06	325,08
7.1.2	CAIXAS E QUADROS							1.200,79
7.1.2.1	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado (50x80x13cm)	C.P. 131191270899 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	528,40	24,97	660,34	660,34
7.1.2.2	Painel de comando iluminação quadra em chapa de aço galvanizado (38x32x22cm)	C.P. 131191270900 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	432,46	24,97	540,45	540,45
7.1.3	CONDUTORES							47.382,54
7.1.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91925 - SINAPI/SC 03/2021	M	300,00	3,77	24,97	4,71	1.413,00
7.1.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 03/2021	M	1.200,00	3,88	24,97	4,85	5.820,00
7.1.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 03/2021	M	1.000,00	6,26	24,97	7,82	7.820,00
7.1.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2021	M	800,00	8,55	24,97	10,68	8.544,00
7.1.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91931 - SINAPI/SC 03/2021	M	4,00	9,53	24,97	11,91	47,64
7.1.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92981 - SINAPI/SC 03/2021	M	170,00	15,50	24,97	19,37	3.292,90
7.1.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92984 - SINAPI/SC 03/2021	M	75,00	25,48	24,97	31,84	2.388,00
7.1.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92988 - SINAPI/SC 03/2021	M	300,00	48,16	24,97	60,19	18.057,00
7.1.4	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS							1.276,25
7.1.4.1	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91957 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	45,90	24,97	57,36	172,08
7.1.4.2	Tomada média de sobrepor (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa	C.P. 131191270902 - Composição Própria 03/2021	UN	17,00	27,17	24,97	33,95	577,15
7.1.4.3	Conector tripolar de porcelana para cabo até 10mm- fornecimento e instalação.	C.P. 131210688652 - Composição Própria 03/2021	UN	6,00	17,64	24,97	22,04	132,24

7.1.4.4	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 03/2021	UN	7,00	32,33	24,97	40,40	282,80
7.1.4.5	Interruptor simples (1 modulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92023 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	44,80	24,97	55,99	111,98
7.1.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, COMANDO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS							4.411,53
7.1.5.1	Disjuntor bipolar idr (fase/neutro - in 30ma) - DIN 40a.	C.P. 131191270903 - Composição Própria 03/2021	UN	6,00	191,90	24,97	239,82	1.438,92
7.1.5.2	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao	C.P. 131210283860 - Composição Própria 03/2021	UN	2,00	133,52	24,97	166,86	333,72
7.1.5.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93656 - SINAPI/SC 03/2021	UN	2,00	13,45	24,97	16,81	33,62
7.1.5.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93667 - SINAPI/SC 03/2021	UN	5,00	72,80	24,97	90,98	454,90
7.1.5.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 03/2021	UN	5,00	12,33	24,97	15,41	77,05
7.1.5.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93657 - SINAPI/SC 03/2021	UN	6,00	14,83	24,97	18,53	111,18
7.1.5.7	Contator tripolar I nominal 22a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotecnico	C.P. 131210283861 - Composição Própria 03/2021	UN	2,00	335,17	24,97	418,86	837,72
7.1.5.8	Disjuntor bipolar idr (fase/neutro - in 30ma) - DIN 40a.	C.P. 131191270903 - Composição Própria 03/2021	UN	4,00	191,90	24,97	239,82	959,28
7.1.5.9	Botao de comando 22mm - 2 contatos na +nf e sinaleira - 220Vca	C.P. 131210688653 - Composição Própria 03/2021	Unid	2,00	66,07	24,97	82,57	165,14
7.1.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS							12.181,75
7.1.6.1	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 W	C.P. 131210283862 - Composição Própria 03/2021	UN	22,00	364,99	24,97	456,13	10.034,86
7.1.6.2	Luminaria tipo plafon, de sobrepor, com 1 lampada LED - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97592 - SINAPI/SC 03/2021	UN	5,00	41,17	24,97	51,45	257,25
7.1.6.3	Luminárias tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x36w, completas, fornecimento e instalação	C.P. 131200675343 - Composição Própria 03/2021	UN	6,00	252,01	24,97	314,94	1.889,64
7.1.7	ATERRAMENTO							1.390,19
7.1.7.1	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2021	UN	5,00	58,51	24,97	73,12	365,60
7.1.7.2	Cabo de cobre nu 25mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131191270922 - Composição Própria 03/2021	UN	18,00	30,27	24,97	37,83	680,94
7.1.7.3	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131191270923 - Composição Própria 03/2021	M2	15,00	18,33	24,97	22,91	343,65
8	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							47.770,75
8.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							776,08
		C.P. 131210283863						

8.1.1	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	131210283863 - Composição Própria 03/2021	UN	4,00	155,25	24,97	194,02	776,08
8.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							2.351,32
8.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2 x 55w com bateria, autonomia de 3h	C.P. 131210688662 - Composição Própria 03/2021	un	5,00	157,21	24,97	196,47	982,35
8.2.2	Grade de ferro em barra chata 3/16"	C.P. 131191270924 - Composição Própria 03/2021	M2	2,00	424,51	24,97	530,51	1.061,02
8.2.3	Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 leds	C.P. 131191270925 - Composição Própria 03/2021	UN	5,00	49,28	24,97	61,59	307,95
8.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							345,69
8.3.1	Placa indicativa de balizamento(comprimento/ largura/altura: 325mm x 110mm x 112 mm) com seta para esquerda, fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 8w.	C.P. 131210688664 - Composição Própria 03/2021	un	3,00	92,21	24,97	115,23	345,69
8.4	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							42.391,63
8.4.1	Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao H = 30cm	C.P. 131200675344 - Composição Própria 03/2021	UN	4,00	34,03	24,97	42,53	170,12
8.4.2	Barra chata de alumínio 5/8" x 3/16"	C.P. 131210688666 - Composição Própria 03/2021	m	333,00	22,05	24,97	27,56	9.177,48
8.4.3	Porca aço inox, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 131210688668 - Composição Própria 03/2021	un	333,00	0,82	24,97	1,02	339,66
8.4.4	Parafuso aço inox 1/4" x 5/8"	C.P. 131210688670 - Composição Própria 03/2021	un	333,00	3,51	24,97	4,39	1.461,87
8.4.5	Parafuso de aço inox 4,2 x 32mm	C.P. 131200272451 - Composição Própria 03/2021	un	8,00	2,61	24,97	3,26	26,08
8.4.6	Vedação da conexão com as telhas	C.P. 131191270926 - Composição Própria 03/2021	UN	339,00	19,86	24,97	24,82	8.413,98
8.4.7	Terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalacao	C.P. 131200373610 - Composição Própria 03/2021	UN	16,00	26,63	24,97	33,28	532,48
8.4.8	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131200373611 - Composição Própria 03/2021	UN	8,00	41,59	24,97	51,98	415,84
8.4.9	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131191270927 - Composição Própria 03/2021	M2	3,00	18,40	24,97	22,99	68,97
8.4.10	Eletroduto rigido roscavel, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao.	91872 - SINAPI/SC 03/2021 af_12/2015	M	10,00	14,27	24,97	17,83	178,30
8.4.11	Banco em concreto moldado "in loco", com frisos em concreto para fixação de ripas	C.P. 131210688685 - Composição Própria 03/2021	UN	11,00	488,71	24,97	610,74	6.718,14
8.4.12	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 131210283864 - Composição	UN	11,00	191,93	24,97	239,85	2.638,35

		Própria 03/2021							
8.4.13	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131191270928 - Composição Própria 03/2021	UN	208,02	36,98	24,97	46,21	9.612,60	
8.4.14	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131191270929 - Composição Própria 03/2021	UN	26,00	32,18	24,97	40,22	1.045,72	
8.4.15	Escavacao mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locaiscom	90105 - SINAPI/SC 03/2021	M3	53,55	5,91	24,97	7,39	395,73	
8.4.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura ate 0,8 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 1? categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016	93378 - SINAPI/SC 03/2021	M3	53,55	17,88	24,97	22,34	1.196,31	
8.5	SAÍDA DE EMERGÊNCIA								1.126,95
8.5.1	Placa de lotação máxima 40 x 30 cm	C.P. 131191270930 - Composição Própria 03/2021	UN	3,00	300,59	24,97	375,65	1.126,95	
8.6	PLANO DE EMERGÊNCIA								779,08
8.6.1	Placa indicativa planta do plano de emergência	C.P. 131210688672 - Composição Própria 03/2021	m²	4,00	155,85	24,97	194,77	779,08	
9	REVESTIMENTOS								223.619,18
9.1	PISOS								154.005,06
9.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISOS								79.414,99
9.1.1.1	Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecanico com misturador 300 kg, aplicado em areas molhadas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	87738 - SINAPI/SC 03/2021	M2	1.114,44	57,02	24,97	71,26	79.414,99	
9.1.2	CERAMICA								5.577,44
9.1.2.1	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm	C.P. 131191270931 - Composição Própria 03/2021	M	43,68	7,07	24,97	8,84	386,13	
9.1.2.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 40x40 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	C.P. 131191270932 - Composição Própria 03/2021	M2	112,83	36,82	24,97	46,01	5.191,31	
9.1.3	SOLEIRAS								1.336,83
9.1.3.1	Soleira em granito, polido, tipo Andorinha cinza L = *15* cm, E = *2,0* cm	C.P. 131191270933 - Composição Própria 03/2021	M	13,15	81,35	24,97	101,66	1.336,83	
9.1.4	PISOS EPÓXI								67.539,03
9.1.4.1	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	72815 - SINAPI/SC 03/2021	M2	1.001,61	48,57	24,97	60,70	60.797,73	
9.1.4.2	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas de demarcacao, em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	79467 - SINAPI/SC 03/2021	ML	390,80	13,80	24,97	17,25	6.741,30	
9.1.5	PISO TÁTIL ALERTA								136,77
9.1.5.1	Piso tátil/alerta	C.P. 131191270963 - Composição Própria 03/2021	M2	6,40	17,10	24,97	21,37	136,77	
9.2	PAREDES								61.960,99
9.2.1	CHAPISCO / EMBOCO								47.667,89
	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	87879 -							

9.2.1.1	internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	SINAPI/SC 03/2021	M2	1.235,88	3,28	24,97	4,10	5.067,11
9.2.1.2	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 03/2021	M2	1.235,88	27,58	24,97	34,47	42.600,78
9.2.2	AZULEJO							12.711,02
9.2.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x30 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	C.P. 131191270934 - Composição Própria 03/2021	M2	172,54	58,95	24,97	73,67	12.711,02
9.2.3	PEITORIS							1.350,38
9.2.3.1	Peitoril granito cinza andorinha, largura 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	C.P. 131191270935 - Composição Própria 03/2021	M	12,84	84,16	24,97	105,17	1.350,38
9.2.4	SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE							231,70
9.2.4.1	Placa de identificação para portas em aço inox (altura: 80 mm / largura: 280 mm)	C.P. 131210688674 - Composição Própria 03/2021	un	5,00	37,08	24,97	46,34	231,70
9.3	TETO							7.653,13
9.3.1	CHAPISCO / EMBOCO							7.653,13
9.3.1.1	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	87887 - SINAPI/SC 03/2021	M2	120,20	14,78	24,97	18,47	2.220,09
9.3.1.2	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 03/2021	M2	120,20	36,17	24,97	45,20	5.433,04
10	ESQUADRIAS							56.027,37
10.1	PORTAS							48.343,09
10.1.1	Acessórios de porta de madeira (aduela / alizar) - fornecimento e instalação	C.P. 131210283868 - Composição Própria 03/2021	UN	5,00	428,17	24,97	535,08	2.675,40
10.1.2	Prendedor / trava de porta, montagem piso / porta, em latao / zamac cromado - fornecimento e instalação	C.P. 131191270937 - Composição Própria 03/2021	UN	2,00	37,23	24,97	46,53	93,06
10.1.3	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrao medio, incluso execucao de furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90831 - SINAPI/SC 03/2021	UN	14,00	123,10	24,97	153,84	2.153,76
10.1.4	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrao popular, com execucao de furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91307 - SINAPI/SC 03/2021	UN	5,00	74,45	24,97	93,04	465,20
10.1.5	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarnicao, fixacao com parafusos - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91341 - SINAPI/SC 03/2021	M2	14,00	817,82	24,97	1.022,03	14.308,42
10.1.6	Mola hidraulica aérea para porta de madeira (fornecimento e instalação)	C.P. 131200171401 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	229,07	24,97	286,27	286,27
10.1.7	Instalação de chapa de aço inox em porta de madeira para banheiro (pm03)	C.P. 131191270938 - Composição Própria 03/2021	UN	2,00	581,89	24,97	727,19	1.454,38
10.1.8	Porta interna de abrir em itaúba com dobradiça (sem vista, caixilho) (pm. 01 e pm 03) (90x210cm)	C.P. 131191270939 - Composição Própria 03/2021	UN	3,00	981,51	24,97	1.226,59	3.679,77
10.1.9	Porta interna de abrir em itaúba com dobradiça (sem vista, caixilho) (pm. 02) (90x210cm)	C.P. 131191270940 - Composição Própria 03/2021	UN	2,00	981,51	24,97	1.226,59	2.453,18
		C.P.						

10.1.10	Porta interna de abrir em itaúba 2 folhos (sem vista, caixilho e ferragem) (pm. 04) (300x230cm)	131191270941 - Composição Própria 03/2021	UN	3,00	3.350,66	24,97	4.187,32	12.561,96
10.1.11	Fechadura com macaneta e cilindro antipânico e barra antipânico (pm. 04)	C.P. 131191270942 - Composição Própria 03/2021	UN	6,00	647,02	24,97	808,58	4.851,48
10.1.12	Portão abrir de aço com revestimento em PVC	C.P. 131191270943 - Composição Própria 03/2021	M2	2,27	1.184,50	24,97	1.480,27	3.360,21
10.2	JANELAS							7.684,28
10.2.1	Janela basculante em alumínio com pintura esmalte fosco, incluso ferragens e vidro incolor 6mm - fornecimento e instalação	C.P. 131210688687 - Composição Própria 03/2021	M2	9,36	656,93	24,97	820,97	7.684,28
11	ACABAMENTOS / APARELHOS							37.771,36
11.1	LOUÇAS							4.966,60
11.1.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	C.P. 131191270945 - Composição Própria 03/2021	UN	8,00	227,44	24,97	284,23	2.273,84
11.1.2	Bacia sanitária (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca - incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, com assento, conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	C.P. 131191270946 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	792,09	24,97	989,87	989,87
11.1.3	Cuba de embutir oval em louca branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	86901 - SINAPI/SC 03/2021	UN	10,00	124,20	24,97	155,21	1.552,10
11.1.4	Lavatório louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	86904 - SINAPI/SC 03/2021	UN	1,00	120,66	24,97	150,79	150,79
11.2	BANCADAS							4.449,42
11.2.1	Bancada de granito para lavatório - fornecimento e instalação	C.P. 131191270947 - Composição Própria 03/2021	M2	5,01	590,77	24,97	738,29	3.698,83
11.2.2	Rodapia ou rodabancada em granito - fornecimento e instalação	C.P. 131191270948 - Composição Própria 03/2021	M	8,25	72,80	24,97	90,98	750,59
11.3	ACESSÓRIOS							6.702,36
11.3.1	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 131210688675 - Composição Própria 03/2021	M2	5,72	515,83	24,97	644,63	3.687,28
11.3.2	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	C.P. 131200675345 - Composição Própria 03/2021	UN	6,00	76,14	24,97	95,15	570,90
11.3.3	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	C.P. 131191270949 - Composição Própria 03/2021	UN	9,00	49,94	24,97	62,41	561,69
11.3.4	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	95544 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	39,46	24,97	49,31	147,93
11.3.5	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	95547 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	51,15	24,97	63,92	575,28
11.3.6	Ducha, sanitário pcd	C.P. 131200171469 - Composição Própria 03/2021	un	1,00	267,18	24,97	333,89	333,89
		C.P.						

11.3.7	Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 70x45cm (pcd)	131210688689 - Composição Própria 03/2021	Unid	1,00	660,47	24,97	825,39	825,39
11.4	METAIS							16.477,45
11.4.1	Torneira com acionamento hidropneumático de mesa de 1/2"	C.P. 131191270950 - Composição Própria 03/2021	un	10,00	187,84	24,97	234,74	2.347,40
11.4.2	Torneira de acionamento hidropneumatico de mesa 1/2" para pcd	C.P. 131210688654 - Composição Própria 03/2021	un	1,00	696,09	24,97	869,90	869,90
11.4.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 03/2021	UN	9,00	6,89	24,97	8,61	77,49
11.4.4	Acabamento para válvula de descarga anti-vandalismo	C.P. 131210688655 - Composição Própria 03/2021	un	8,00	243,82	24,97	304,70	2.437,60
11.4.5	Acabamento para válvula de descarga para pne com instalação.	C.P. 131210688656 - Composição Própria 03/2021	un	1,00	542,50	24,97	677,96	677,96
11.4.6	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 40 l colocado	C.P. 131210688681 - Composição Própria 03/2021	un	6,00	1.342,60	24,97	1.677,85	10.067,10
11.5	METÁLICOS							5.175,53
11.5.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	99855 - SINAPI/SC 03/2021	M	6,46	92,29	24,97	115,33	745,03
11.5.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm	C.P. 131210688657 - Composição Própria 03/2021	UN	2,00	79,34	24,97	99,15	198,30
11.5.3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm	C.P. 131191270901 - Composição Própria 03/2021	UN	4,00	184,50	24,97	230,57	922,28
11.5.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	C.P. 131191270952 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	156,46	24,97	195,53	195,53
11.5.5	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, 70 cm, diâmetro mínimo 3 cm	C.P. 131191270953 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	433,60	24,97	541,87	541,87
11.5.6	Alcapao em ferro 60x60cm, incluso ferragens	C.P. 131200373616 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	103,73	24,97	129,63	129,63
11.5.7	Guarda-corpo com corrimao em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (referência sinapi)	C.P. 131200675241 - Composição Própria 03/2021	M	6,18	316,31	24,97	395,29	2.442,89
12	PINTURAS							25.486,30
12.1	EXTERNAS							9.773,89
12.1.1	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2021	M2	495,15	12,31	24,97	15,38	7.615,41
12.1.2	Aplicacao manual de fundo selador acrilico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 03/2021	M2	495,15	2,34	24,97	2,92	1.445,84
12.1.3	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	74245/1 - SINAPI/SC 03/2021	M2	40,56	14,06	24,97	17,57	712,64
12.2	INTERNAS/TETO							7.974,85

12.2.1	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2021	M2	309,58	12,31	24,97	15,38	4.761,34
12.2.2	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em teto, duas demaos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 03/2021	M2	120,20	13,87	24,97	17,33	2.083,07
12.2.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2021	M2	309,58	2,01	24,97	2,51	777,05
12.2.4	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2021	M2	120,20	2,35	24,97	2,94	353,39
12.3	PINTURAS EM ESQUADRIAS							7.703,94
12.3.1	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	C.P. 131210688646 - Composição Própria 03/2021	M2	181,44	24,13	24,97	30,16	5.472,23
12.3.2	Fundo sintético nivelador branco	C.P. 131210688645 - Composição Própria 03/2021	M2	181,44	9,84	24,97	12,30	2.231,71
12.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							33,62
12.4.1	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	72947 - SINAPI/SC 03/2021	M2	1,92	14,01	24,97	17,51	33,62
13	PAVIMENTAÇÃO							71.540,04
13.1	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	4059 - SINAPI/SC 03/2021	M	153,00	21,07	24,97	26,33	4.028,49
13.2	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, nao armado. af_07/2016	94990 - SINAPI/SC 03/2021	M3	36,57	636,36	24,97	795,26	29.082,66
13.3	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nivel baixo de interferencia. af_06/2016	C.P. 131210283865 - Composição Própria 03/2021	M3	56,84	135,48	24,97	169,31	9.623,58
13.4	Execucao de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92394 - SINAPI/SC 03/2021	M2	277,97	54,07	24,97	67,57	18.782,43
13.5	Execucao de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92393 - SINAPI/SC 03/2021	M2	176,20	43,34	24,97	54,16	9.542,99
13.6	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_06/2016	94266 - SINAPI/SC 03/2021	M	10,61	36,19	24,97	45,23	479,89
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							97.775,65
14.1	PAISAGISMO							141,42
14.1.1	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	98509 - SINAPI/SC 03/2021	UN	3,00	37,72	24,97	47,14	141,42
14.2	EQUIPAMENTOS URBANOS							10.127,81
14.2.1	Banco em concreto moldado "in loco", com frisos em concreto para fixação de ripas	C.P. 131210688644 - Composição Própria 03/2021	UN	4,00	689,25	24,97	861,36	3.445,44
14.2.2	Remoção de banco de concreto	C.P. 131191270956 - Composição Própria 03/2021	UN	5,00	17,69	24,97	22,11	110,55
14.2.3	Remoção de equipamentos esportivos diversos	C.P. 131200776172 - Composição Própria 03/2021	un	2,00	55,03	24,97	68,77	137,54
14.2.4	Remoção de cercas metálicas, mourão e viga de concreto	C.P. 131191270958 - Composição Própria 03/2021	M2	414,72	11,93	24,97	14,91	6.183,48

14.2.5	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	C.P. 131210283866 - Composição Própria 03/2021	M3	10,00	20,07	24,97	25,08	250,80
14.3	ITENS ESPORTIVOS							83.718,48
14.3.1	Par de tabelas de basquete em compensado naval de *1,80 x 1,20* m, com aro de metal e rede (com suporte de fixação)	C.P. 131191270959 - Composição Própria 03/2021	PAR	1,00	4.693,46	24,97	5.865,42	5.865,42
14.3.2	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	C.P. 131191270960 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	3.725,05	24,97	4.655,19	4.655,19
14.3.3	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	C.P. 131191270961 - Composição Própria 03/2021	UN	1,00	2.274,68	24,97	2.842,67	2.842,67
14.3.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm	C.P. 131210688642 - Composição Própria 03/2021	M2	320,00	175,93	24,97	219,86	70.355,20
14.4	LIMPEZA FINAL DE ENTREGA DE OBRA							3.787,94
14.4.1	Limpeza final da obra	C.P. 131191270962 - Composição Própria 03/2021	M2	1.237,89	2,45	24,97	3,06	3.787,94
TOTAL							3.730.148,85	

2531_v158 - Em Edição

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Cassiano Pereira Sprotte, Gerente**, em 09/08/2021, às 11:49, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0010057464** e o código CRC **49AA701C**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

15.0.002497-7

0010057464v1