



## Prefeitura de Joinville

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 5364140/2019 - SEINFRA.UBP

Joinville, 20 de dezembro de 2019.

MUNICÍPIO DE JOINVILLE								
OBRA:		147 - Reforma e Ampliação do Centro de Bem Estar Animal						
ENDEREÇO:		ESTRADA BLUMENAU, KM 11 - BAIRRO VILA NOVA - JOINVILLE / SC						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		28,55%						
BDI Equipamentos:		22,17%						
BDI Diferenciado:		8,87%						
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 11/2019, Composição Própria 11/2019, Cotação 10/2019, SICRO/SC 7/2019						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0						
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL							116.582,49
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	74209/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	2,00	377,34	28,55	485,07	970,14
1.2	Mobilização	C.P. 131191035200 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	351,48	28,55	451,82	451,82
1.3	Execucao de escritorio em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, nao incluso mobiliario e equipamentos. af_02/2016	93207 - SINAPI/SC 11/2019	M2	6,00	812,92	28,55	1.045,00	6.270,00
1.4	Execucao de central de armadura em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos. (sinapi 93582 agosto/2019)	C.P. 131191035201 - Composição Própria 11/2019	M2	6,00	109,81	28,55	141,16	846,96
1.5	Execucao de central de formas, producao de argamassa ou concreto em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos (sinapi 93583 agosto/2019)	C.P. 131191035202 - Composição Própria 11/2019	M2	6,00	214,09	28,55	275,21	1.651,26
1.6	Administração local de obra	C.P. 131191035203 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	82.763,37	28,55	106.392,31	106.392,31
2	EDIFICAÇÃO 01 - GATIL							97.196,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.392,17
2.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 11/2019	M2	121,25	0,25	28,55	0,32	38,80
2.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	23,31	45,17	28,55	58,06	1.353,37
2.2	INFRAESTRUTURA							4.324,15
2.2.1	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	6,18	2,41	28,55	3,09	19,09
2.2.2	Escavacao mecanizada para viga baldrame, com previsao de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	3,46	30,74	28,55	39,51	136,70
2.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,18	438,93	28,55	564,24	101,56
2.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	4,50	123,29	28,55	158,48	713,16

2.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	14,00	60,99	28,55	78,40	1.097,60
2.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	20,60	11,90	28,55	15,29	314,97
2.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	27,50	10,16	28,55	13,06	359,15
2.2.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	45,40	9,57	28,55	12,30	558,42
2.2.9	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	17,40	7,78	28,55	10,00	174,00
2.2.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	1,70	388,73	28,55	499,71	849,50
2.3	SUPRAESTRUTURA							6.346,08
2.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	16,80	103,46	28,55	132,99	2.234,23
2.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secoes menor ou igual a 0,25 m7, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	14,10	96,11	28,55	123,54	1.741,91
2.3.3	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 11/2019	KG	37,20	12,02	28,55	15,45	574,74
2.3.4	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 11/2019	KG	1,00	10,24	28,55	13,16	13,16
2.3.5	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 11/2019	KG	41,20	9,58	28,55	12,31	507,17
2.3.6	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 11/2019	KG	59,00	7,73	28,55	9,93	585,87
2.3.7	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m7 - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	0,57	384,93	28,55	494,82	282,04
2.3.8	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	0,83	381,43	28,55	490,32	406,96
2.4	PISO							4.112,36
2.4.1	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	63,94	2,41	28,55	3,09	197,57
2.4.2	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	4,89	105,99	28,55	136,25	666,26
2.4.3	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	63,94	4,71	28,55	6,05	386,83
2.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	30,12	73,91	28,55	95,01	2.861,70
2.5	ALVENARIA E ACABAMENTOS							7.510,27
2.5.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m7 sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87505 - SINAPI/SC 11/2019	M2	86,51	54,78	28,55	70,41	6.091,16
2.5.2	Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	95465 - SINAPI/SC 11/2019	M2	4,80	130,26	28,55	167,44	803,71
2.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,00	47,88	28,55	61,54	615,40
2.6	COBERTURA							13.236,83
2.6.1	Fabricacao e instalacao de tesoura inteira em madeira nao	92557 -	UN	3,00	1.105,87	28,55	1.421,59	4.264,77

	aparelhada, vao de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso icamento. af_12/2015	SINAPI/SC 11/2019							
2.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de fibra vegetal ondulada (sinapi 92541 julho/2019)	C.P. 131190932067 - Composição Própria 11/2019	M2	53,68	61,34	28,55	78,85	4.232,66	
2.6.3	Telhamento com telha ondulada de fibra de celulose, para telhado com inclinacao maior que 10%, incluso icamento. (composição SINAPI 94449 out/2018)_ssb	C.P. 131190126221 - Composição Própria 11/2019	M2	53,68	45,52	28,55	58,51	3.140,81	
2.6.4	Cumeira para telha de fibra vegetal ondulada, incluso acessórios de fixacao e icamento. (composição SINAPI 94223 abr/2019)_ssb	C.P. 131190429068 - Composição Própria 11/2019	M	8,65	53,44	28,55	68,69	594,16	
2.6.5	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	17,30	45,17	28,55	58,06	1.004,43	
2.7	DIVISÓRIAS INTERNAS DOS GATIS								2.852,64
2.7.1	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2, para divisória de canis / gatis /incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mao de obra.	C.P. 131190934346 - Composição Própria 11/2019	M2	18,77	65,02	28,55	83,58	1.568,79	
2.7.2	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	87620 - SINAPI/SC 11/2019	M2	18,77	24,78	28,55	31,85	597,82	
2.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsaõ polimerica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87881 - SINAPI/SC 11/2019	M2	18,77	4,04	28,55	5,19	97,41	
2.7.4	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 11/2019	M2	18,77	24,40	28,55	31,36	588,62	
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								11.887,59
2.8.1	Tanque de marmore sintetico suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86876 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	195,31	28,55	251,07	251,07	
2.8.2	Torneira plastica 3/4" para tanque - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86916 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	23,18	28,55	29,79	29,79	
2.8.3	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalacao (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	65,58	28,55	84,30	168,60	
2.8.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio (composição sinapi95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124246 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	64,19	28,55	82,51	82,51	
2.8.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124244 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	66,51	28,55	85,49	85,49	
2.8.6	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	399,96	28,55	514,14	1.028,28	
2.8.7	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario (sinapi 89735 julho/2019)	C.P. 131190933863 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	9,94	28,55	12,77	12,77	
2.8.8	Curva curta 90 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	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	7,23	28,55	9,29	18,58	
2.8.9	Sifao do tipo flexivel em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86883 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	8,43	28,55	10,83	10,83	
2.8.10	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 julho/2019)	C.P. 131190933865 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	4,70	28,55	6,04	6,04	
2.8.11	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 11/2019	M	11,10	40,12	28,55	51,57	572,42	
2.8.12	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e	89711 -	M	1,50	13,99	28,55	17,98	26,97	

	instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	SINAPI/SC 11/2019							
2.8.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,00	37,89	28,55	48,70	97,40	
2.8.14	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	5,39	28,55	6,92	6,92	
2.8.15	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	8,00	8,14	28,55	10,46	83,68	
2.8.16	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,67	28,55	8,57	8,57	
2.8.17	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	7,28	28,55	9,35	28,05	
2.8.18	Plug PVC roscavel, 1/2", agua fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalacao (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	4,52	28,55	5,81	17,43	
2.8.19	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	21,72	28,55	27,92	55,84	
2.8.20	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	6,25	28,55	8,03	16,06	
2.8.21	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	30,30	15,91	28,55	20,45	619,63	
2.8.22	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,00	10,24	28,55	13,16	26,32	
2.8.23	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,00	10,13	28,55	13,02	26,04	
2.8.24	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	9,49	60,13	28,55	77,29	733,48	
2.8.25	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	9,00	23,67	28,55	30,42	273,78	
2.8.26	Execução de canaleta de concreto, moldada in loco, com 40cm de largura e altura média de 57cm, incluso escavação e lastro de brita nº 0 (sinapi 94281 agosto/2019)	C.P. 131190934133 - Composição Própria 11/2019	M	17,00	272,55	28,55	350,36	5.956,12	
2.8.27	Grelha em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035107 - Composição Própria 11/2019	M	34,00	37,64	28,55	48,38	1.644,92	
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.507,00
2.9.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	83463 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	304,38	28,55	391,28	391,28	
2.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	11,32	28,55	14,55	14,55	
2.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,91	28,55	15,31	30,62	
2.9.4	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalação (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	168,25	28,55	216,28	216,28	
2.9.5	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 11/2019	M	68,05	2,84	28,55	3,65	248,38	
2.9.6	Perfilado perfurado simples 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95748 e 91170 agosto/2019)	C.P. 131191034854 - Composição Própria 11/2019	M	9,66	18,34	28,55	23,57	227,68	
2.9.7	Emenda tipo "L" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034846 -	UN	1,00	13,33	28,55	17,13	17,13	

		Composição Própria 11/2019							
2.9.8	Emenda tipo "i" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034856 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	9,66	28,55	12,41	12,41	
2.9.9	Sapata externa para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034858 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	16,03	28,55	20,60	61,80	
2.9.10	Saída lateral simples perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034866 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	10,57	28,55	13,58	27,16	
2.9.11	Gancho curto para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034868 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	9,98	28,55	12,82	38,46	
2.9.12	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	52,22	28,55	67,12	67,12	
2.9.13	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	25,53	28,55	32,81	32,81	
2.9.14	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	40,86	28,55	52,52	105,04	
2.9.15	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	83446 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	151,97	28,55	195,35	195,35	
2.9.16	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	49,42	28,55	63,52	190,56	
2.9.17	Cordoalha de cobre nu 50 mm?, enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,00	27,66	28,55	35,55	248,85	
2.9.18	Conector olhal para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72261 dez/2018)	C.P. 131191034989 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	17,26	28,55	22,18	22,18	
2.9.19	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u)	C.P. 131191034988 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	1,21	28,55	1,55	3,10	
2.9.20	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso). PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	8,57	28,55	11,01	44,04	
2.9.21	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,00	6,53	28,55	8,39	8,39	
2.9.22	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,00	7,86	28,55	10,10	101,00	
2.9.23	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,71	28,55	16,33	16,33	
2.9.24	Luminária blindada de sobrepor equipada com duas lâmpadas de LED de 20w , 1200mm - fornecimento e instalação. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034929 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	239,51	28,55	307,89	923,67	
2.9.25	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,00	6,32	28,55	8,12	81,20	
2.9.26	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,00	10,13	28,55	13,02	130,20	
2.9.27	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,50	60,13	28,55	77,29	38,64	
2.9.28	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,42	23,67	28,55	30,42	12,77	
2.10	ESQUADRIAS / GRADIS / TELAS							31.897,17	
2.10.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos:	91314 - SINAPI/SC	UN	1,00	687,96	28,55	884,37	884,37	

	dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	11/2019							
2.10.2	Porta de abrir em tela arame galvanizado malha 1/2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens (composição SINAPI 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131190934211 - Composição Própria 11/2019	M2	18,00	545,98	28,55	701,85	12.633,30	
2.10.3	Cerca com mourões de concreto, reto, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, fechamento em tela de arame galvanizado revestido em PVC, quadrangular / losangular, fio 1,24 mm (18 bwg), malha 1,9x1,9cm , altura 2,00 metros,incluso viga (composição SINAPI 74142/1 abr/2019)	C.P. 131190934171 - Composição Própria 11/2019	M	29,31	167,76	28,55	215,65	6.320,70	
2.10.4	Fechamento em tela de arame galv, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2" com estrutura auxiliar em cantoneiras de aço, inclusive pintura de proteção da estrutura - (composição SINAPI 74142/1, 99861 e 99862 abr/2019)_ssb	C.P. 131190934213 - Composição Própria 11/2019	M2	80,82	79,57	28,55	102,28	8.266,26	
2.10.5	Portao em tela soldada, confeccionada em arame galvanizado E =4,3mm malha 5x20cm e moldura em tubos de aço com uma folha de abrir, incluso ferragens (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191035171 - Composição Própria 11/2019	M2	6,00	491,71	28,55	632,09	3.792,54	
2.11	REVESTIMENTOS E PINTURA								9.618,56
2.11.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	173,03	3,04	28,55	3,90	674,81	
2.11.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presenca de vaos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 11/2019	M2	173,03	25,82	28,55	33,19	5.742,86	
2.11.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	173,03	2,00	28,55	2,57	444,68	
2.11.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2019	M2	173,03	12,09	28,55	15,54	2.688,88	
2.11.5	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	84659 - SINAPI/SC 11/2019	M2	3,36	15,59	28,55	20,04	67,33	
2.12	SERVIÇOS FINAIS								511,49
2.12.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	30,12	0,38	28,55	0,48	14,45	
2.12.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de de construção civil (madeira ,plástico ,papelão ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	2,00	193,33	28,55	248,52	497,04	
3	EDIFICAÇÃO 02 -BLOCO DE SERVIÇOS / CANIS A REFORMAR E AMPLIAR								412.416,64
3.1	DEMOLIÇÃO								8.943,63
3.1.1	Remocao de telhas, de fibrocimento, metalica e ceramica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 11/2019	M2	333,52	2,61	28,55	3,35	1.117,29	
3.1.2	Remocao de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 11/2019	M2	205,05	5,62	28,55	7,22	1.480,46	
3.1.3	Demolicao de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 11/2019	M3	9,33	39,97	28,55	51,38	479,37	
3.1.4	Demolicao de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	97627 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,85	195,70	28,55	251,57	213,83	
3.1.5	Remocao de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 11/2019	M2	8,82	6,63	28,55	8,52	75,14	
3.1.6	Remoção de estrutura metálica (sinapi 97642 agosto/2019) - gradis, telas e grelhas	C.P. 131191034477 - Composição Própria 11/2019	M2	73,31	2,21	28,55	2,84	208,20	
3.1.7	Desmontagem e remocao de paineis de divisórias de madeira (sinapi 85378 agosto/2016)	C.P. 131190934365 - Composição Própria 11/2019	M2	8,91	42,21	28,55	54,26	483,45	
3.1.8	Demolicao de revestimento ceramico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97633 - SINAPI/SC 11/2019	M2	9,42	16,17	28,55	20,78	195,74	
3.1.9	Demolicao de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. (sinapi 97629 agosto/2019)	C.P. 131190934368 -	M3	8,23	92,41	28,55	118,79	977,64	

		Composição Própria 11/2019							
3.1.10	Remocao de cercamento em mourões de concreto e tela, de forma manual, sem reaproveitamento. (sinapi 97639 agosto/2019)	C.P. 131190934369 - Composição Própria 11/2019	M2	60,44	14,36	28,55	18,45	1.115,11	
3.1.11	Carga manual de entulho em caminhao carroceria 9t (sinapi 72897 agosto/2019)	C.P. 131191034567 - Composição Própria 11/2019	M3	31,78	18,17	28,55	23,35	742,06	
3.1.12	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	6,00	193,33	28,55	248,52	1.491,12	
3.1.13	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil com presença de amianto	131191034578 - Cotação 10/2019	UN	1,00	283,33	28,55	364,22	364,22	
3.2	INFRAESTRUTURA								8.325,49
3.2.1	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 11/2019	M3	4,47	92,98	28,55	119,52	534,25	
3.2.2	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	26,60	2,41	28,55	3,09	82,19	
3.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,80	438,93	28,55	564,24	451,39	
3.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	8,40	123,29	28,55	158,48	1.331,23	
3.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	21,20	60,99	28,55	78,40	1.662,08	
3.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	66,30	11,90	28,55	15,29	1.013,72	
3.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	95,90	10,16	28,55	13,06	1.252,45	
3.2.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	59,90	7,78	28,55	10,00	599,00	
3.2.9	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	2,80	388,73	28,55	499,71	1.399,18	
3.3	SUPRAESTRUTURA								18.069,02
3.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	50,50	103,46	28,55	132,99	6.715,99	
3.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secoes menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	36,30	96,11	28,55	123,54	4.484,50	
3.3.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem (sinapi 92775 julho / 2019)	C.P. 131190933799 - Composição Própria 11/2019	KG	98,70	12,04	28,55	15,47	1.526,88	
3.3.4	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 11/2019	KG	82,90	10,24	28,55	13,16	1.090,96	
3.3.5	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 11/2019	KG	44,70	9,58	28,55	12,31	550,25	
3.3.6	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 11/2019	KG	140,70	7,73	28,55	9,93	1.397,15	
3.3.7	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	1,30	384,93	28,55	494,82	643,26	
3.3.8	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	2,80	381,43	28,55	490,32	1.372,89	
3.3.9	Execução de viga, considerando rompimento mecânico de concreto existente, forma e concretagem, para conexão com estrutura nova (sinapi 95601 agosto/2019)	C.P. 131191035197 -	M³	0,06	3.722,86	28,55	4.785,73	287,14	

		Composição Própria 11/2019							
3.4	PISO								18.826,58
3.4.1	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	148,60	2,41	28,55	3,09	459,17	
3.4.2	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)_ssb	C.P. 131190126232 - Composição Própria 11/2019	M3	7,43	96,02	28,55	123,43	917,08	
3.4.3	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	148,60	4,71	28,55	6,05	899,03	
3.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	148,60	73,91	28,55	95,01	14.118,48	
3.4.5	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2. af_06/2014	93391 - SINAPI/SC 11/2019	M2	58,69	28,57	28,55	36,72	2.155,09	
3.4.6	Rodape ceramico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensoes 35x35cm (padrao popular). af_06/2017	96467 - SINAPI/SC 11/2019	M	47,72	4,53	28,55	5,82	277,73	
3.5	ALVENARIA								23.644,61
3.5.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87521 - SINAPI/SC 11/2019	M2	253,00	60,12	28,55	77,28	19.551,84	
3.5.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2019	M	26,30	47,88	28,55	61,54	1.618,50	
3.5.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,10	52,26	28,55	67,18	275,43	
3.5.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vaos de ate 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,10	51,22	28,55	65,84	269,94	
3.5.5	Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	95465 - SINAPI/SC 11/2019	M2	11,52	130,26	28,55	167,44	1.928,90	
3.6	COBERTURA								75.350,55
3.6.1	Fabricacao e instalacao de tesoura inteira em madeira nao aparelhada, vao de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso icamento. af_12/2015	92560 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	1.846,80	28,55	2.374,06	9.496,24	
3.6.2	Fabricacao e instalacao de tesoura inteira em madeira nao aparelhada, vao de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso icamento. af_12/2015	92562 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	2.090,57	28,55	2.687,42	13.437,10	
3.6.3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de fibra vegetal ondulada (sinapi 92541 julho/2019)	C.P. 131190932067 - Composição Própria 11/2019	M2	198,29	61,34	28,55	78,85	15.635,16	
3.6.4	Telhamento com telha ondulada de fibra de celulose, para telhado com inclinacao maior que 10%, incluso icamento. (composição SINAPI 94449 out/2018)_ssb	C.P. 131190126221 - Composição Própria 11/2019	M2	285,15	45,52	28,55	58,51	16.684,12	
3.6.5	Cumeira para telha de fibra vegetal ondulada, incluso acessórios de fixacao e icamento. (composição SINAPI 94223 abr/2019)_ssb	C.P. 131190429068 - Composição Própria 11/2019	M	41,04	53,44	28,55	68,69	2.819,03	
3.6.6	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	67,05	45,17	28,55	58,06	3.892,92	
3.6.7	Retirada de estrutura de madeira com tesouras (sinapi 72228 agosto/2019)	C.P. 131191034380 - Composição Própria 11/2019	M2	128,27	20,83	28,55	26,77	3.433,78	
3.6.8	Fabricacao e instalacao de tesoura inteira em madeira nao aparelhada, vao de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, com reutilização de madeira, considerando reposição de 20% de peças novas, incluso icamento (sinapi 92558 julho/2019)	C.P. 131190933822 - Composição Própria 11/2019	UN	5,00	906,07	28,55	1.164,75	5.823,75	
3.6.9	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para	C.P.	M2	86,86	36,98	28,55	47,53	4.128,45	



	telhados de mais que 2 aguas, para telha de fibra vegetal ondulada, com reutilização de madeira existente, considerando substituição de 20% do material (sinapi 92540 julho/2019)	131190933823 - Composição Própria 11/2019								
3.7	DIVISÓRIAS INTERNAS DOS CANIS									4.629,29
3.7.1	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2, para divisória de canis / gatis /incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mao de obra.	C.P. 131190934346 - Composição Própria 11/2019	M2	30,46	65,02	28,55	83,58	2.545,84		
3.7.2	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	87620 - SINAPI/SC 11/2019	M2	30,46	24,78	28,55	31,85	970,15		
3.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsaio polimerica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87881 - SINAPI/SC 11/2019	M2	30,46	4,04	28,55	5,19	158,08		
3.7.4	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 11/2019	M2	30,46	24,40	28,55	31,36	955,22		
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									39.689,29
3.8.1	Lavatorio louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86904 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	102,35	28,55	131,57	789,42		
3.8.2	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa, padrao medio - fornecimento e instalacao (sinapi 86915 julho/2019)	C.P. 131190933780 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	175,89	28,55	226,10	1.582,70		
3.8.3	Tanque de marmore sintetico suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86876 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	195,31	28,55	251,07	251,07		
3.8.4	Torneira plastica 3/4" para tanque - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86916 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	23,18	28,55	29,79	29,79		
3.8.5	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalacao (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	65,58	28,55	84,30	505,80		
3.8.6	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio (composição sinapi95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124246 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	64,19	28,55	82,51	577,57		
3.8.7	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124244 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	66,51	28,55	85,49	598,43		
3.8.8	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	399,96	28,55	514,14	1.542,42		
3.8.9	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario (sinapi 89707 julho/2019)	C.P. 131190933852 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	37,07	28,55	47,65	142,95		
3.8.10	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario (sinapi 89735 julho/2019)	C.P. 131190933863 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	9,94	28,55	12,77	51,08		
3.8.11	Curva curta 90 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	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	17,00	7,23	28,55	9,29	157,93		
3.8.12	Sifao do tipo flexivel em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86883 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	8,43	28,55	10,83	75,81		
3.8.13	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 julho/2019)	C.P. 131190933865 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	4,70	28,55	6,04	42,28		
3.8.14	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 11/2019	M	27,00	40,12	28,55	51,57	1.392,39		
3.8.15	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 11/2019	M	5,20	20,40	28,55	26,22	136,34		
3.8.16	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	5,39	28,55	6,92	48,44		

3.8.17	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 11/2019	M	16,00	13,99	28,55	17,98	287,68
3.8.18	Adaptador PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua 60mmx2" -fornecimento e instalacao (sinapi 72793 maio/2016)	C.P. 131191271173 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	41,23	28,55	53,00	53,00
3.8.19	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	16,00	8,14	28,55	10,46	167,36
3.8.20	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89507 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	31,68	28,55	40,72	162,88
3.8.21	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	6,67	28,55	8,57	59,99
3.8.22	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	9,00	7,28	28,55	9,35	84,15
3.8.23	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89380 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,76	28,55	8,68	8,68
3.8.24	Bucha de reducao, PVC, soldavel, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 90375 julho/2019)	C.P. 131190933869 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	8,77	28,55	11,27	11,27
3.8.25	Plug PVC roscavel, 1/2", agua fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalacao (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	14,00	4,52	28,55	5,81	81,34
3.8.26	Bucha de reducao de PVC, soldável longa 60 x 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89388 julho/2019)	C.P. 131190933871 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	12,43	28,55	15,97	15,97
3.8.27	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 60mm x 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89605 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	13,21	28,55	16,98	16,98
3.8.28	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	9,00	21,72	28,55	27,92	251,28
3.8.29	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 60 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94493 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	92,86	28,55	119,37	119,37
3.8.30	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	6,25	28,55	8,03	48,18
3.8.31	Te, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89628 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	29,70	28,55	38,17	38,17
3.8.32	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 60mm x 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89627 julho /2019)	C.P. 131190933876 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	22,50	28,55	28,92	86,76
3.8.33	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89622 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	9,03	28,55	11,60	23,20
3.8.34	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89627 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	13,89	28,55	17,85	53,55
3.8.35	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	46,15	15,91	28,55	20,45	943,76
3.8.36	Tubo, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94649 - SINAPI/SC 11/2019	M	12,00	10,40	28,55	13,36	160,32
3.8.37	Tubo, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94651 - SINAPI/SC 11/2019	M	14,50	16,07	28,55	20,65	299,42
3.8.38	Tubo, PVC, soldavel, DN 60 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94652 - SINAPI/SC 11/2019	M	19,75	26,15	28,55	33,61	663,79
3.8.39	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	23,40	10,24	28,55	13,16	307,94
3.8.40	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com	90466 -	M	23,40	10,13	28,55	13,02	304,66

	diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	SINAPI/SC 11/2019							
3.8.41	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	10,80	60,13	28,55	77,29	834,73	
3.8.42	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	10,00	23,67	28,55	30,42	304,20	
3.8.43	Execução de canaleta de concreto, moldada in loco, com 40cm de largura e altura média de 57cm, incluso escavação e lastro de brita nº 0 (sinapi 94281 agosto/2019)	C.P. 131190934133 - Composição Própria 11/2019	M	59,00	272,55	28,55	350,36	20.671,24	
3.8.44	Tampa cega em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035109 - Composição Própria 11/2019	M	6,00	37,14	28,55	47,74	286,44	
3.8.45	Grelha em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035107 - Composição Própria 11/2019	M	112,00	37,64	28,55	48,38	5.418,56	
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								45.859,48
3.9.1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	74131/7 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	765,57	28,55	984,14	1.968,28	
3.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	9,00	11,32	28,55	14,55	130,95	
3.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	13,00	11,91	28,55	15,31	199,03	
3.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93656 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,88	28,55	16,55	16,55	
3.9.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93671 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	79,60	28,55	102,32	306,96	
3.9.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93673 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	93,74	28,55	120,50	120,50	
3.9.7	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	9,00	168,25	28,55	216,28	1.946,52	
3.9.8	Interruptor diferencial residual bipolar 40 a - fornecimento e instalacao (sinapi 93665 agosto/2019)	C.P. 131191034978 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	158,63	28,55	203,91	203,91	
3.9.9	Cabo de cobre flexivel isolado, 10 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91933 - SINAPI/SC 11/2019	M	80,00	10,31	28,55	13,25	1.060,00	
3.9.10	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 11/2019	M	39,00	3,54	28,55	4,55	177,45	
3.9.11	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	2.346,19	2,84	28,55	3,65	8.563,59	
3.9.12	Cabo de cobre flexivel isolado, 6 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 11/2019	M	63,00	6,02	28,55	7,73	486,99	
3.9.13	Perfilado perfurado simples 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95748 e 91170 agosto/2019)	C.P. 131191034854 - Composição Própria 11/2019	M	113,00	18,34	28,55	23,57	2.663,41	
3.9.14	Emenda tipo "t" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034846 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	13,33	28,55	17,13	119,91	
3.9.15	Emenda tipo "x" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034981 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	15,54	28,55	19,97	79,88	
3.9.16	Emenda tipo "l" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034982 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	10,95	28,55	14,07	28,14	

3.9.17	Sapata externa para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034858 - Composição Própria 11/2019	UN	17,00	16,03	28,55	20,60	350,20
3.9.18	Saída lateral simples perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034866 - Composição Própria 11/2019	UN	21,00	10,57	28,55	13,58	285,18
3.9.19	Saída lateral dupla perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034954 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	13,35	28,55	17,16	102,96
3.9.20	Emenda tipo "i" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034856 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	9,66	28,55	12,41	86,87
3.9.21	Gancho curto para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034868 - Composição Própria 11/2019	UN	22,00	9,98	28,55	12,82	282,04
3.9.22	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 11/2019	UN	5,00	42,83	28,55	55,05	275,25
3.9.23	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	38,19	28,55	49,09	343,63
3.9.24	Interruptor paralelo (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	29,92	28,55	38,46	115,38
3.9.25	Interruptor simples (3 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	52,22	28,55	67,12	67,12
3.9.26	Interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91961 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	49,66	28,55	63,83	127,66
3.9.27	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	16,00	25,53	28,55	32,81	524,96
3.9.28	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 11/2019	UN	21,00	28,85	28,55	37,08	778,68
3.9.29	Tomada alta de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 11/2019	UN	31,00	37,42	28,55	48,10	1.491,10
3.9.30	Tomada baixa de embutir (2 modulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	40,86	28,55	52,52	157,56
3.9.31	Condutele de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC roscável DN 25 mm (3/4"), aparente, incluso tampa para tomada hexagonal - fornecimento e instalacao (sinapi 95782 agosto/2019)	C.P. 131191034983 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	24,74	28,55	31,80	63,60
3.9.32	Tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 A, sem condutele e sem tampa - fornecimento e instalacao (sinapi 91990 agosto/2019)	C.P. 131191034985 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	34,39	28,55	44,20	88,40
3.9.33	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 11/2019	UN	5,00	42,83	28,55	55,05	275,25
3.9.34	Interruptor simples (2 modulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92027 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	56,85	28,55	73,08	73,08
3.9.35	Interruptor paralelo (1 modulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92029 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	48,59	28,55	62,46	187,38
3.9.36	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalacao. af_03/2018	98308 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	28,56	28,55	36,71	73,42
3.9.37	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	83446 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	151,97	28,55	195,35	195,35
3.9.38	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	49,42	28,55	63,52	190,56
3.9.39	Conector olhal para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72261 dez/2018)	C.P. 131191034989 -	UN	1,00	17,26	28,55	22,18	22,18

		Composição Própria 11/2019							
3.9.40	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,00	27,66	28,55	35,55	248,85	
3.9.41	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u)	C.P. 131191034988 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	1,21	0,00	1,21	2,42	
3.9.42	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2019	UN	21,00	8,57	28,55	11,01	231,21	
3.9.43	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 11/2019	UN	31,00	25,61	28,55	32,92	1.020,52	
3.9.44	Caixa retangular 4" x 2" media (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 11/2019	UN	49,00	13,22	28,55	16,99	832,51	
3.9.45	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 11/2019	M	200,00	6,53	28,55	8,39	1.678,00	
3.9.46	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91836 - SINAPI/SC 11/2019	M	15,50	8,45	28,55	10,86	168,33	
3.9.47	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	193,50	7,86	28,55	10,10	1.954,35	
3.9.48	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 11/2019	M	3,00	8,16	28,55	10,48	31,44	
3.9.49	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	12,71	28,55	16,33	81,65	
3.9.50	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas de 9 W - fornecimento e instalacao. (sinapi 97591 agosto/2019)	C.P. 131191034949 - Composição Própria 11/2019	UN	8,00	81,00	28,55	104,12	832,96	
3.9.51	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas LED tubular de 20w - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034950 - Composição Própria 11/2019	UN	15,00	155,57	28,55	199,98	2.999,70	
3.9.52	Luminaria blindada de sobrepor equipada com duas lâmpadas de LED de 20w , 1200mm - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034929 - Composição Própria 11/2019	UN	24,00	239,51	28,55	307,89	7.389,36	
3.9.53	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	193,50	6,32	28,55	8,12	1.571,22	
3.9.54	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	193,50	10,13	28,55	13,02	2.519,37	
3.9.55	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,64	60,13	28,55	77,29	49,46	
3.9.56	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,60	23,67	28,55	30,42	18,25	
3.10	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							3.078,82	
3.10.1	Luminária de emergência - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 11/2019	UN	14,00	38,34	28,55	49,28	689,92	
3.10.2	Extintor incendio tp po quimico 6kg fornecimento e colocacao (sinapi 73775/1 agosto/2019)	C.P. 131191035002 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	133,52	28,55	171,63	1.029,78	
3.10.3	Placa fotoluminescente sinalização seta extintor - fornecimento e instalacao (sinapi 97599 agosto/2019)	C.P. 131191035134 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	3,63	28,55	4,66	27,96	
3.10.4	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalacao (sinapi 97599 agosto/2019)	C.P. 131191035136 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	4,17	28,55	5,36	32,16	
3.10.5	Suporte de parede tipo "L" para extintor - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95541 agosto/2019)	C.P. 131191035059 -	UN	6,00	7,96	28,55	10,23	61,38	

		Composição Própria 11/2019							
3.10.6	Sinalizador de saída de emergência face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalação ( SINAPI 97599 agosto/2019)	C.P. 131191035004 - Composição Própria 11/2019	UN	13,00	55,76	28,55	71,67	931,71	
3.10.7	Placa ponto de encontro 40x40cm, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019)	C.P. 131191035017 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	52,05	28,55	66,91	66,91	
3.10.8	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dps em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019)	C.P. 131191035084 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	46,48	28,55	59,75	239,00	
3.11	ESQUADRIAS E GRADIS							89.768,62	
3.11.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradic, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91314 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	687,96	28,55	884,37	6.190,59	
3.11.2	Porta de abrir em tela arame galvanizado malha 15x5 cm e moldura em tubos de aço, incluso ferragens (composição SINAPI 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191034381 - Composição Própria 11/2019	M2	3,36	413,90	28,55	532,06	1.787,72	
3.11.3	Janela de madeira tipo maxim-ar, inclusas guarnições, ferragens, vistas e vidro (sinapi 40662 julho/2019)	C.P. 131190933850 - Composição Própria 11/2019	M2	3,84	645,18	28,55	829,37	3.184,78	
3.11.4	Cerca com mourões de concreto, reto, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, fechamento em tela de arame galvanizado revestido em PVC, quadrangular / losangular, fio 1,24 mm (18 bwg), malha 1,9x1,9cm , altura 2,00 metros,incluso viga (composição SINAPI 74142/1 abr/2019)	C.P. 131190934171 - Composição Própria 11/2019	M	34,57	167,76	28,55	215,65	7.455,02	
3.11.5	Fechamento em tela de arame galv, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2" com estrutura auxiliar em cantoneiras de aço, inclusive pintura de proteção da estrutura - (composição SINAPI 74142/1, 99861 e 99862 abr/2019) _ssb	C.P. 131190934213 - Composição Própria 11/2019	M2	42,24	79,57	28,55	102,28	4.320,30	
3.11.6	Gradil em ferro fixado em alvenaria, formado por tubos de aço galvanizado DN 1/2" incluso pintura (sinapi 99861 e 99862 agosto/2019)	C.P. 131191035125 - Composição Própria 11/2019	M2	83,64	456,69	28,55	587,07	49.102,53	
3.11.7	Porta gradil em ferro formado por tubos de aço galvanizado DN 1/2" incluso pintura (sinapi 99861 e 99862 agosto/2019)	C.P. 131191035169 - Composição Própria 11/2019	M2	14,40	486,77	28,55	625,74	9.010,65	
3.11.8	Portao em tela soldada, confeccionada em arame galvanizado E =4,3mm malha 5x20cm e moldura em tubos de aço com uma folha de abrir, incluso ferragens (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191035171 - Composição Própria 11/2019	M2	8,40	491,71	28,55	632,09	5.309,55	
3.11.9	Fechamento das empenas com esquadria tipo veneziana em madeira para ventilação, fornecimento e instalação (sinapi 84845 agosto/2019)	C.P. 131191035173 - Composição Própria 11/2019	M2	3,60	496,70	28,55	638,50	2.298,60	
3.11.10	Requadro em portas e janelas em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l (sinapi 87792 e 73301 agosto/2019)	C.P. 131191035206 - Composição Própria 11/2019	M	51,60	16,72	28,55	21,49	1.108,88	
3.12	REVESTIMENTOS E PINTURA							75.822,97	
3.12.1	Demolicao de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97631 - SINAPI/SC 11/2019	M2	27,00	2,37	28,55	3,04	82,08	
3.12.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	532,97	3,04	28,55	3,90	2.078,58	
3.12.3	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 11/2019	M2	532,97	39,92	28,55	51,31	27.346,69	
3.12.4	Remoção de pintura pva/acrilica (sinapi 72125 agosto/2016)	C.P. 131191034660 - Composição Própria 11/2019	M2	1.041,45	7,97	28,55	10,24	10.664,44	
3.12.5	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	1.574,42	2,00	28,55	2,57	4.046,25	
3.12.6	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em	88489 -	M2	1.574,42	12,09	28,55	15,54	24.466,48	

	paredes, duas demaos. af_06/2014	SINAPI/SC 11/2019							
3.12.7	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	84659 - SINAPI/SC 11/2019	M2	38,40	15,59	28,55	20,04	769,53	
3.12.8	Forro em reguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixacao. af_05/2017_p	96111 - SINAPI/SC 11/2019	M2	38,94	37,54	28,55	48,25	1.878,85	
3.12.9	Retirada de forro em reguas de PVC, inclusive retirada de perfis (sinapi 72238 nov/2017)	C.P. 131191035086 - Composição Própria 11/2019	M2	100,81	8,33	28,55	10,70	1.078,66	
3.12.10	Remontagem de forro em reguas de PVC, frisado, inclusive estrutura de fixacao, considerando 50% de peças novas (sinapi 96111 agosto/2019)	C.P. 131191035087 - Composição Própria 11/2019	M2	100,81	26,33	28,55	33,84	3.411,41	
3.13	SERVIÇOS DE LIMPEZA							408,29	
3.13.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	291,96	0,38	28,55	0,48	140,14	
3.13.2	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água (sinapi 73806/1 março/2019)	C.P. 131190934353 - Composição Própria 11/2019	M2	133,41	1,57	28,55	2,01	268,15	
4	EDIFICAÇÃO 03 - CANIS A CONSTRUIR							141.976,65	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.249,27	
4.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 11/2019	M2	104,70	0,25	28,55	0,32	33,50	
4.1.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	20,94	45,17	28,55	58,06	1.215,77	
4.2	INFRAESTRUTURA							3.698,54	
4.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	2,60	30,74	28,55	39,51	102,72	
4.2.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	6,80	2,41	28,55	3,09	21,01	
4.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,20	438,93	28,55	564,24	112,84	
4.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	3,20	123,29	28,55	158,48	507,13	
4.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	12,70	60,99	28,55	78,40	995,68	
4.2.6	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	19,80	11,90	28,55	15,29	302,74	
4.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	38,30	10,16	28,55	13,06	500,19	
4.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	12,90	9,57	28,55	12,30	158,67	
4.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	24,80	7,78	28,55	10,00	248,00	
4.2.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	1,50	388,73	28,55	499,71	749,56	
4.3	SUPRAESTRUTURA							4.970,52	
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalite de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	13,60	103,46	28,55	132,99	1.808,66	
4.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	10,80	96,11	28,55	123,54	1.334,23	
4.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92775 - SINAPI/SC	KG	30,30	12,02	28,55	15,45	468,13	

	utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	11/2019							
4.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	18,20	10,24	28,55	13,16	239,51	
4.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 11/2019	KG	9,90	9,58	28,55	12,31	121,86	
4.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2019	KG	36,10	7,73	28,55	9,93	358,47	
4.3.7	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com secão média de pilares menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	0,50	384,93	28,55	494,82	247,41	
4.3.8	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	0,80	381,43	28,55	490,32	392,25	
4.4	PISO								5.330,36
4.4.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	48,04	2,41	28,55	3,09	148,44	
4.4.2	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	2,40	105,99	28,55	136,25	327,00	
4.4.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	48,04	4,71	28,55	6,05	290,64	
4.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, junta serrada, com armação em tela soldada de 3,4mm, inclusive despenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	48,04	73,91	28,55	95,01	4.564,28	
4.5	ALVENARIA E ACABAMENTOS								8.405,55
4.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87505 - SINAPI/SC 11/2019	M2	106,51	54,78	28,55	70,41	7.499,36	
4.5.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,40	47,88	28,55	61,54	147,69	
4.5.3	Cobogo cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	95465 - SINAPI/SC 11/2019	M2	4,53	130,26	28,55	167,44	758,50	
4.6	COBERTURA								35.199,27
4.6.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso icamento. af_12/2015	92562 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	2.090,57	28,55	2.687,42	10.749,68	
4.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de fibra vegetal ondulada (sinapi 92541 julho/2019)	C.P. 131190932067 - Composição Própria 11/2019	M2	157,37	61,34	28,55	78,85	12.408,62	
4.6.3	Telhamento com telha ondulada de fibra de celulose, para telhado com inclinação maior que 10%, incluso içamento. (composição SINAPI 94449 out/2018)_ssb	C.P. 131190126221 - Composição Própria 11/2019	M2	157,37	45,52	28,55	58,51	9.207,71	
4.6.4	Cumeira para telha de fibra vegetal ondulada, incluso acessórios de fixação e icamento. (composição SINAPI 94223 abr/2019)_ssb	C.P. 131190429068 - Composição Própria 11/2019	M	17,09	53,44	28,55	68,69	1.173,91	
4.6.5	Calha, água furçada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	28,58	45,17	28,55	58,06	1.659,35	
4.7	DIVISÓRIAS INTERNAS DOS CANIS								4.516,82
4.7.1	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2, para divisória de canis / gatis /incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mão de obra.	C.P. 131190934346 - Composição Própria 11/2019	M2	29,72	65,02	28,55	83,58	2.483,99	
4.7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	87620 - SINAPI/SC 11/2019	M2	29,72	24,78	28,55	31,85	946,58	
4.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica.	87881 -	M2	29,72	4,04	28,55	5,19	154,24	



	argamassa traco 1:4 e emulsaõ polimerica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	SINAPI/SC 11/2019							
4.7.4	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 11/2019	M2	29,72	24,40	28,55	31,36	932,01	
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.829,01
4.8.1	Perfilado perfurado simples 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95748 e 91170 agosto/2019)	C.P. 131191034854 - Composição Própria 11/2019	M	15,00	18,34	28,55	23,57	353,55	
4.8.2	Sapata externa para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034858 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	16,03	28,55	20,60	61,80	
4.8.3	Emenda tipo "t" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034846 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	13,33	28,55	17,13	34,26	
4.8.4	Emenda tipo "l" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034856 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	9,66	28,55	12,41	24,82	
4.8.5	Saída lateral simples perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034866 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	10,57	28,55	13,58	54,32	
4.8.6	Gancho curto para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034868 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	9,98	28,55	12,82	38,46	
4.8.7	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	38,19	28,55	49,09	49,09	
4.8.8	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 11/2019	UN	1,00	42,83	28,55	55,05	55,05	
4.8.9	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	28,85	28,55	37,08	74,16	
4.8.10	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,00	6,53	28,55	8,39	16,78	
4.8.11	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	8,00	7,86	28,55	10,10	80,80	
4.8.12	Luminaria blindada de sobrepor equipada com duas lâmpadas de LED de 20w , 1200mm - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034929 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	239,51	28,55	307,89	1.231,56	
4.8.13	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	160,34	2,84	28,55	3,65	585,24	
4.8.14	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	8,00	6,32	28,55	8,12	64,96	
4.8.15	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	8,00	10,13	28,55	13,02	104,16	
4.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								11.125,27
4.9.1	Lavatorio louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86904 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	102,35	28,55	131,57	131,57	
4.9.2	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa, padrao medio - fornecimento e instalacao (sinapi 86915 julho/2019)	C.P. 131190933780 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	175,89	28,55	226,10	226,10	
4.9.3	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalacao (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	65,58	28,55	84,30	168,60	
4.9.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio (composiçao sinapi95543 abr/2017) _ssb	C.P. 131181124246 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	64,19	28,55	82,51	82,51	

4.9.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124244 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	66,51	28,55	85,49	85,49
4.9.6	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario (sinapi 89735 julho/2019)	C.P. 131190933863 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	9,94	28,55	12,77	12,77
4.9.7	Curva curta 90 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	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	7,23	28,55	9,29	18,58
4.9.8	Sifao do tipo flexivel em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86883 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	8,43	28,55	10,83	10,83
4.9.9	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 julho/2019)	C.P. 131190933865 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	4,70	28,55	6,04	6,04
4.9.10	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 11/2019	M	2,50	13,99	28,55	17,98	44,95
4.9.11	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	5,39	28,55	6,92	6,92
4.9.12	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	8,14	28,55	10,46	52,30
4.9.13	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,67	28,55	8,57	8,57
4.9.14	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	7,28	28,55	9,35	28,05
4.9.15	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89380 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,76	28,55	8,68	8,68
4.9.16	Plug PVC roscavel, 1/2", agua fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalacao (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	4,52	28,55	5,81	17,43
4.9.17	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	21,72	28,55	27,92	55,84
4.9.18	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,25	28,55	8,03	8,03
4.9.19	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	9,00	15,91	28,55	20,45	184,05
4.9.20	Tubo, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94649 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,60	10,40	28,55	13,36	21,37
4.9.21	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,20	10,24	28,55	13,16	55,27
4.9.22	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,20	10,13	28,55	13,02	54,68
4.9.23	Execução de canaleta de concreto, moldada in loco, com 40cm de largura e altura média de 57cm, incluso escavação e lastro de brita nº 0 (sinapi 94281 agosto/2019)	C.P. 131190934133 - Composição Própria 11/2019	M	22,00	272,55	28,55	350,36	7.707,92
4.9.24	Grelha em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035107 - Composição Própria 11/2019	UN	44,00	37,64	28,55	48,38	2.128,72
4.10	ESQUADRIAS							52.476,96
4.10.1	Porta de abrir em tela arame galvanizado malha 15x5 cm e moldura em tubos de aço, incluso ferragens (composição SINAPI 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191034381 - Composição Própria 11/2019	M2	3,36	413,90	28,55	532,06	1.787,72
4.10.2	Fechamento em tela de arame galv, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2" com estrutura auxiliar em cantoneiras de aço,	C.P. 131190934213 -	M2	26,38	79,57	28,55	102,28	2.698,14

	inclusive pintura de proteção da estrutura - (composição SINAPI 74142/L, 99861 e 99862 abr/2019)_ssb	Composição Própria 11/2019							
4.10.3	Gradil em ferro fixado em alvenaria, formado por tubos de aço galvanizado DN 1/2" incluso pintura (sinapi 99861 e 99862 agosto/2019	C.P. 131191035125 - Composição Própria 11/2019	M2	72,80	456,69	28,55	587,07	42.738,69	
4.10.4	Cerca com mourões de concreto, reto, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, fechamento em tela de arame galvanizado revestido em PVC, quadrangular / losangular, fio 1,24 mm (18 bwg), malha 1,9x1,9cm , altura 2,00 metros,incluso viga (composição SINAPI 74142/L abr/2019)	C.P. 131190934171 - Composição Própria 11/2019	M	10,18	167,76	28,55	215,65	2.195,31	
4.10.5	Portao em tela soldada, confeccionada em arame galvanizado E =4,3mm malha 5x20cm e moldura em tubos de aço com uma folha de abrir, incluso ferragens (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019	C.P. 131191035171 - Composição Própria 11/2019	M2	1,20	491,71	28,55	632,09	758,50	
4.10.6	Fechamento das empenas com esquadria tipo veneziana em madeira para ventilação, fornecimento e instalação (sinapi 84845 agosto/2019)	C.P. 131191035173 - Composição Própria 11/2019	M2	3,60	496,70	28,55	638,50	2.298,60	
4.11	REVESTIMENTO E PINTURA								11.903,51
4.11.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	213,03	3,04	28,55	3,90	830,81	
4.11.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presenca de vaos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 11/2019	M2	213,03	25,82	28,55	33,19	7.070,46	
4.11.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	213,03	2,00	28,55	2,57	547,48	
4.11.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2019	M2	213,03	12,09	28,55	15,54	3.310,48	
4.11.5	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	84659 - SINAPI/SC 11/2019	M2	7,20	15,59	28,55	20,04	144,28	
4.12	SERVIÇOS FINAIS								271,57
4.12.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	48,04	0,38	28,55	0,48	23,05	
4.12.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de de construção civil (madeira ,plástico ,papelaõ ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	1,00	193,33	28,55	248,52	248,52	
5	EDIFICAÇÃO 04 - GALINHEIRO								20.126,80
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.084,72
5.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 11/2019	M2	73,12	0,25	28,55	0,32	23,39	
5.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	18,28	45,17	28,55	58,06	1.061,33	
5.2	INFRAESTRUTURA								2.448,13
5.2.1	Escavacao mecanizada para viga baldrame, com previsao de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,98	30,74	28,55	39,51	38,71	
5.2.2	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	12,33	2,41	28,55	3,09	38,09	
5.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,37	438,93	28,55	564,24	208,76	
5.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	3,66	60,99	28,55	78,40	286,94	
5.2.5	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. (sinapi 96543 agosto/2019)	C.P. 131191034596 - Composição Própria 11/2019	KG	7,41	11,95	28,55	15,36	113,81	
5.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	23,00	11,90	28,55	15,29	351,67	
5.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC	KG	24,90	10,16	28,55	13,06	325,19	

		11/2019							
5.2.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	2,40	7,78	28,55	10,00	24,00	
5.2.9	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,10	388,73	28,55	499,71	49,97	
5.2.10	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lancamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	97094 - SINAPI/SC 11/2019	M3	1,99	395,21	28,55	508,04	1.010,99	
5.3	SUPRAESTRUTURA								1.868,94
5.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontaete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	3,63	103,46	28,55	132,99	482,75	
5.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secos menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	5,81	96,11	28,55	123,54	717,76	
5.3.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem (sinapi 92775 julho / 2019)	C.P. 131190933799 - Composição Própria 11/2019	KG	7,18	12,04	28,55	15,47	111,07	
5.3.4	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 11/2019	KG	11,00	10,24	28,55	13,16	144,76	
5.3.5	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 11/2019	KG	20,70	9,58	28,55	12,31	254,81	
5.3.6	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secas media de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	0,20	384,93	28,55	494,82	98,96	
5.3.7	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	0,12	381,43	28,55	490,32	58,83	
5.4	PISO								275,67
5.4.1	Lastro com material granular (saibro), espessura de 5 cm. (sinapi 100322 julho/2019)	C.P. 131190933678 - Composição Própria 11/2019	M3	4,96	43,24	28,55	55,58	275,67	
5.5	ALVENARIA								2.680,50
5.5.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87505 - SINAPI/SC 11/2019	M2	38,07	54,78	28,55	70,41	2.680,50	
5.6	COBERTURA								2.453,03
5.6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de fibra vegetal ondulada (sinapi 92541 julho/2019)	C.P. 131190932067 - Composição Própria 11/2019	M2	12,24	61,34	28,55	78,85	965,12	
5.6.2	Telhamento com telha ondulada de fibra de celulose, para telhado com inclinacao maior que 10%, incluso icamento. (composição SINAPI 94449 out/2018)_ssb	C.P. 131190126221 - Composição Própria 11/2019	M2	12,24	45,52	28,55	58,51	716,16	
5.6.3	Cumeira para telha de fibra vegetal ondulada, incluso acessorios de fixacao e icamento. (composição SINAPI 94223 abr/2019)_ssb	C.P. 131190429068 - Composição Própria 11/2019	M	4,00	53,44	28,55	68,69	274,76	
5.6.4	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	8,56	45,17	28,55	58,06	496,99	
5.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS								0,00
5.7.1	LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS								0,00
5.8	ESQUADRIAS / TELAS								5.107,79
5.8.1	Porta de abrir em tela arame galvanizado revestido em PVC malha 1,9x1,9 cm e moldura em tubos de aço, incluso ferragens e pintura de proteção da estrutura - fixada em alvenaria e mourão de concreto (composição SINAPI 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191034617 - Composição Própria 11/2019	M2	4,80	459,04	28,55	590,09	2.832,43	
5.8.2	Cerca com mouros de concreto, reto, espacamento de 3m, cravados 0,5m, fechamento em tela de arame galvanizado	C.P. 131191034618 -	M	12,16	113,11	28,55	145,40	1.768,06	

	revestido em PVC, quadrangular / losangular, fio 1,24 mm (18 bwg), malha 1,9x1,9cm , altura 2,00 metros, exclusive viga (composição SINAPI 74142/1 abr/2019)	Composição Própria 11/2019							
5.8.3	Fechamento em tela de arame galv, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2" com estrutura auxiliar em cantoneiras de aço, inclusive pintura de proteção da estrutura - (composição SINAPI 74142/1, 99861 e 99862 abr/2019)_ssb	C.P. 131190934213 - Composição Própria 11/2019	M2	4,96	79,57	28,55	102,28	507,30	
5.9	REVESTIMENTOS E PINTURA								4.202,90
5.9.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	76,14	3,04	28,55	3,90	296,94	
5.9.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presenca de vaos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 11/2019	M2	76,14	25,82	28,55	33,19	2.527,08	
5.9.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	76,14	2,00	28,55	2,57	195,67	
5.9.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2019	M2	76,14	12,09	28,55	15,54	1.183,21	
5.10	SERVIÇOS FINAIS								5,12
5.10.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	10,68	0,38	28,55	0,48	5,12	
6	EDIFICAÇÃO 05 - CANIL DE ISOLAMENTO								127.881,78
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.116,64
6.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 11/2019	M2	162,61	0,25	28,55	0,32	52,03	
6.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	35,56	45,17	28,55	58,06	2.064,61	
6.2	INFRAESTRUTURA								8.004,79
6.2.1	Escavacao mecanizada para viga baldrame, com previsao de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	4,41	30,74	28,55	39,51	174,23	
6.2.2	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	13,45	2,41	28,55	3,09	41,56	
6.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,40	438,93	28,55	564,24	225,69	
6.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	5,60	123,29	28,55	158,48	887,48	
6.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	26,90	60,99	28,55	78,40	2.108,96	
6.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	59,70	11,90	28,55	15,29	912,81	
6.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	85,60	10,16	28,55	13,06	1.117,93	
6.2.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	43,50	9,57	28,55	12,30	535,05	
6.2.9	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	42,20	7,78	28,55	10,00	422,00	
6.2.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	3,16	388,73	28,55	499,71	1.579,08	
6.3	SUPRAESTRUTURA								11.299,05
6.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontaletes de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	25,40	103,46	28,55	132,99	3.377,94	
6.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secoes menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	28,60	96,11	28,55	123,54	3.533,24	

6.3.3	Armação de pilar ou viga 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	92775 - SINAPI/SC 11/2019	KG	84,20	12,02	28,55	15,45	1.300,89
6.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	62,20	10,24	28,55	13,16	818,55
6.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 11/2019	KG	27,70	9,58	28,55	12,31	340,98
6.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2019	KG	75,10	7,73	28,55	9,93	745,74
6.3.7	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com secão média de pilares menor ou igual a 0,25 m <sup>7</sup> - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	1,10	384,93	28,55	494,82	544,30
6.3.8	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	1,30	381,43	28,55	490,32	637,41
6.4	PISO							7.249,63
6.4.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	65,33	2,41	28,55	3,09	201,86
6.4.2	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	3,27	105,99	28,55	136,25	445,53
6.4.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	65,33	4,71	28,55	6,05	395,24
6.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, junta serrada, com armação em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	65,33	73,91	28,55	95,01	6.207,00
6.5	ALVENARIA							11.698,13
6.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87505 - SINAPI/SC 11/2019	M2	149,11	54,78	28,55	70,41	10.498,83
6.5.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,68	47,88	28,55	61,54	472,62
6.5.3	Cobogo cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	95465 - SINAPI/SC 11/2019	M2	4,34	130,26	28,55	167,44	726,68
6.6	COBERTURA							18.833,49
6.6.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, inclusive icamento. af_12/2015	92556 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	1.046,44	28,55	1.345,19	5.380,76
6.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de fibra vegetal ondulada (sinapi 92541 julho/2019)	C.P. 131190932067 - Composição Própria 11/2019	M2	80,77	61,34	28,55	78,85	6.368,71
6.6.3	Telhamento com telha ondulada de fibra de celulose, para telhado com inclinação maior que 10%, inclusive icamento. (composição SINAPI 94449 out/2018)_ssb	C.P. 131190126221 - Composição Própria 11/2019	M2	80,77	45,52	28,55	58,51	4.725,85
6.6.4	Cumeira para telha de fibra vegetal ondulada, inclusive acessórios de fixação e icamento. (composição SINAPI 94223 abr/2019)_ssb	C.P. 131190429068 - Composição Própria 11/2019	M	12,76	53,44	28,55	68,69	876,48
6.6.5	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, inclusive transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	25,52	45,17	28,55	58,06	1.481,69
6.7	DIVISÓRIAS INTERNAS CANIS							2.632,28
6.7.1	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m <sup>2</sup> , para divisória de canis / gatis /incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mão de obra.	C.P. 131190934346 - Composição Própria 11/2019	M2	17,32	65,02	28,55	83,58	1.447,60
6.7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre	87620 - SINAPI/SC	M2	17,32	24,78	28,55	31,85	551,64

	laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	11/2019							
6.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traco 1:4 e emulsao polimerica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87881 - SINAPI/SC 11/2019	M2	17,32	4,04	28,55	5,19	89,89	
6.7.4	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 11/2019	M2	17,32	24,40	28,55	31,36	543,15	
6.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							11.954,63	
6.8.1	Tanque de marmore sintetico suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86876 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	195,31	28,55	251,07	251,07	
6.8.2	Torneira plastica 3/4" para tanque - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86916 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	23,18	28,55	29,79	29,79	
6.8.3	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalacao (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	65,58	28,55	84,30	84,30	
6.8.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio (composição sinapi95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124246 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	64,19	28,55	82,51	82,51	
6.8.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124244 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	66,51	28,55	85,49	85,49	
6.8.6	Curva curta 90 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	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	7,23	28,55	9,29	18,58	
6.8.7	Sifao do tipo flexivel em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86883 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	8,43	28,55	10,83	10,83	
6.8.8	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 julho/2019)	C.P. 131190933865 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	4,70	28,55	6,04	6,04	
6.8.9	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 11/2019	M	2,50	13,99	28,55	17,98	44,95	
6.8.10	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	5,39	28,55	6,92	6,92	
6.8.11	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	8,14	28,55	10,46	52,30	
6.8.12	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,67	28,55	8,57	8,57	
6.8.13	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	7,28	28,55	9,35	18,70	
6.8.14	Plug PVC roscavel, 1/2", agua fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalacao (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	4,52	28,55	5,81	11,62	
6.8.15	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	21,72	28,55	27,92	27,92	
6.8.16	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,25	28,55	8,03	8,03	
6.8.17	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	29,20	15,91	28,55	20,45	597,14	
6.8.18	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,20	10,24	28,55	13,16	15,79	
6.8.19	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,20	10,13	28,55	13,02	15,62	
6.8.20	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	4,20	60,13	28,55	77,29	324,61	

6.8.21	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	4,15	23,67	28,55	30,42	126,24
6.8.22	Execução de canaleta de concreto, moldada in loco, com 40cm de largura e altura média de 57cm, incluso escavação e lastro de brita nº 0 (sinapi 94281 agosto/2019)	C.P. 131190934133 - Composição Própria 11/2019	M	22,60	272,55	28,55	350,36	7.918,13
6.8.23	Grelha em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035107 - Composição Própria 11/2019	UN	21,00	37,64	28,55	48,38	1.015,98
6.8.24	Tampa cega em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035109 - Composição Própria 11/2019	UN	25,00	37,14	28,55	47,74	1.193,50
6.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.592,20
6.9.1	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	83463 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	304,38	28,55	391,28	391,28
6.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,32	28,55	14,55	29,10
6.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,91	28,55	15,31	30,62
6.9.4	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	168,25	28,55	216,28	216,28
6.9.5	Cabo de cobre flexivel isolado, 10 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91933 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,00	10,31	28,55	13,25	53,00
6.9.6	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	184,52	2,84	28,55	3,65	673,49
6.9.7	Perfilado perfurado simples 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95748 e 91170 agosto/2019)	C.P. 131191034854 - Composição Própria 11/2019	M	14,00	18,34	28,55	23,57	329,98
6.9.8	Emenda tipo "L" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034846 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	13,33	28,55	17,13	17,13
6.9.9	Sapata externa para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034858 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	16,03	28,55	20,60	61,80
6.9.10	Saída lateral simples perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034866 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	10,57	28,55	13,58	81,48
6.9.11	Emenda tipo "I" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034856 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	9,66	28,55	12,41	12,41
6.9.12	Gancho curto para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034868 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	9,98	28,55	12,82	38,46
6.9.13	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	38,19	28,55	49,09	49,09
6.9.14	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	25,53	28,55	32,81	32,81
6.9.15	Tomada baixa de embutir (2 modulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	40,86	28,55	52,52	105,04
6.9.16	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	83446 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	151,97	28,55	195,35	195,35
6.9.17	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	49,42	28,55	63,52	190,56



6.9.18	Conector olhal para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72261 dez/2018)	C.P. 131191034989 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	17,26	28,55	22,18	22,18
6.9.19	Cordoalha de cobre nu 50 mm?, enterrada, sem isolador - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,00	27,66	28,55	35,55	248,85
6.9.20	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u)	C.P. 131191034988 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	1,21	28,55	1,55	3,10
6.9.21	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,00	6,53	28,55	8,39	8,39
6.9.22	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2019	UN	8,00	8,57	28,55	11,01	88,08
6.9.23	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,50	7,86	28,55	10,10	106,05
6.9.24	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 11/2019	M	3,00	8,16	28,55	10,48	31,44
6.9.25	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	12,71	28,55	16,33	65,32
6.9.26	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w (incluso base)- fornecimento e instalacao (sinapi 83399 agosto/2019)	C.P. 131191034934 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	41,64	28,55	53,52	53,52
6.9.27	Luminaria blindada de sobrepor equipada com duas lâmpadas de LED de 20w , 1200mm - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034929 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	239,51	28,55	307,89	923,67
6.9.28	Luminaria arandela tipo tartaruga para 1 lampada LED - fornecimento e instalacao. (sinapi 97607 agosto/2019)	C.P. 131191034935 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	67,51	28,55	86,78	260,34
6.9.29	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,50	6,32	28,55	8,12	85,26
6.9.30	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,50	10,13	28,55	13,02	136,71
6.9.31	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,50	60,13	28,55	77,29	38,64
6.9.32	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,42	23,67	28,55	30,42	12,77
6.10	ESQUADRIAS							36.412,97
6.10.1	Porta de abrir em tela arame galvanizado malha 15x5 cm e moldura em tubos de aço, incluso ferragens (composição SINAPI 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191034381 - Composição Própria 11/2019	M2	1,68	413,90	28,55	532,06	893,86
6.10.2	Fechamento em tela de arame galv, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2" com estrutura auxiliar em cantoneiras de aço, inclusive pintura de proteção da estrutura - (composição SINAPI 74142/1, 99861 e 99862 abr/2019)_ssb	C.P. 131190934213 - Composição Própria 11/2019	M2	15,76	79,57	28,55	102,28	1.611,93
6.10.3	Gradil em ferro fixado em alvenaria, formado por tubos de aço galvanizado DN 1/2" incluso pintura (sinapi 99861 e 99862 agosto/2019)	C.P. 131191035125 - Composição Própria 11/2019	M2	53,28	456,69	28,55	587,07	31.279,08
6.10.4	Porta gradil em ferro formado por tubos de aço galvanizado DN 1/2" incluso pintura (sinapi 99861 e 99862 agosto/2019)	C.P. 131191035169 - Composição Própria 11/2019	M2	4,20	486,77	28,55	625,74	2.628,10
6.11	REVESTIMENTOS E PINTURA							12.808,10
6.11.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	298,21	3,04	0,00	3,04	906,55
6.11.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presenca de vaos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 11/2019	M2	298,21	25,82	0,00	25,82	7.699,78

6.11.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	298,21	2,00	0,00	2,00	596,42
6.11.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2019	M2	298,21	12,09	0,00	12,09	3.605,35
6.12	SERVIÇOS FINAIS							279,87
6.12.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	65,33	0,38	28,55	0,48	31,35
6.12.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de de construção civil (madeira ,plástico ,papelão ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	1,00	193,33	28,55	248,52	248,52
7	EDIFICAÇÃO 06 - BLOCO ADMINISTRATIVO							134.338,42
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.568,77
7.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 11/2019	M2	121,54	0,25	28,55	0,32	38,89
7.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	26,35	45,17	28,55	58,06	1.529,88
7.2	INFRAESTRUTURA							8.689,64
7.2.1	Escavacao mecanizada para viga baldrame, com previsao de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	5,85	30,74	28,55	39,51	231,13
7.2.2	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	14,67	2,41	28,55	3,09	45,33
7.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,44	438,93	28,55	564,24	248,26
7.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	8,30	123,29	28,55	158,48	1.315,38
7.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	23,98	60,99	28,55	78,40	1.880,03
7.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	80,10	11,90	28,55	15,29	1.224,72
7.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	114,70	10,16	28,55	13,06	1.497,98
7.2.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	19,90	9,57	28,55	12,30	244,77
7.2.9	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	35,30	7,78	28,55	10,00	353,00
7.2.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	3,30	388,73	28,55	499,71	1.649,04
7.3	SUPRAESTRUTURA							18.086,86
7.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	32,80	103,46	28,55	132,99	4.362,07
7.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secos menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	28,40	96,11	28,55	123,54	3.508,53
7.3.3	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 11/2019	KG	66,90	12,02	28,55	15,45	1.033,60
7.3.4	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 11/2019	KG	61,50	10,24	28,55	13,16	809,34
7.3.5	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 11/2019	KG	11,40	9,58	28,55	12,31	140,33
7.3.6	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 11/2019	KG	114,40	7,73	28,55	9,93	1.135,99
7.3.7	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em	C.P.	M3	1,22	384,93	28,55	494,82	603,68

	edificacao com secoa media de pilares menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	131190932046 - Composição Própria 11/2019							
7.3.8	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	1,98	381,43	28,55	490,32	970,83	
7.3.9	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armada negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mao de obra.	74141/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	58,70	73,19	28,55	94,08	5.522,49	
7.4	PISO								8.234,16
7.4.1	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	53,08	2,41	28,55	3,09	164,01	
7.4.2	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	2,65	105,99	28,55	136,25	361,06	
7.4.3	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	53,08	4,71	28,55	6,05	321,13	
7.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	53,08	73,91	28,55	95,01	5.043,13	
7.4.5	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm (sinapi 93389 / 93390 / 93391 julho 2019)	C.P. 131190933718 - Composição Própria 11/2019	M2	53,08	29,97	28,55	38,52	2.044,64	
7.4.6	Rodape ceramico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensoes 35x35cm (padrao popular). af_06/2017	96467 - SINAPI/SC 11/2019	M	51,58	4,53	28,55	5,82	300,19	
7.5	ALVENARIA								9.915,95
7.5.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87521 - SINAPI/SC 11/2019	M2	95,31	60,12	28,55	77,28	7.365,55	
7.5.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 11/2019	M	13,53	59,78	28,55	76,84	1.039,64	
7.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,80	47,88	28,55	61,54	295,39	
7.5.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,89	59,98	28,55	77,10	222,81	
7.5.5	Contraverga moldada in loco em concreto para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 11/2019	M	13,53	57,07	28,55	73,36	992,56	
7.6	COBERTURA								24.183,21
7.6.1	Fabricacao e instalacao de estrutura pontalexada de madeira nao aparelhada para telhados com mais que 2 aguas e para telha ceramica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	92567 - SINAPI/SC 11/2019	M2	89,19	29,81	28,55	38,32	3.417,76	
7.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e tercas para telhados de mais que 2 aguas para telha de encaixe de ceramica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	92540 - SINAPI/SC 11/2019	M2	89,19	79,45	28,55	102,13	9.108,97	
7.6.3	Telhamento com telha ceramica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016	94198 - SINAPI/SC 11/2019	M2	89,19	48,67	28,55	62,56	5.579,72	
7.6.4	Cumeira e espigao para telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016	94219 - SINAPI/SC 11/2019	M	21,50	31,59	28,55	40,60	872,90	
7.6.5	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de aluminio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	30,35	45,17	28,55	58,06	1.762,12	
7.6.6	Retirada de estrutura de madeira pontalexada para telhas ceramicas ou de vidro (sinapi 72226 nov/2017)	C.P. 131191034655 - Composição Própria 11/2019	M2	31,36	12,50	28,55	16,06	503,64	
7.6.7	Montagem de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com mais que 2 águas e para telha cerâmica ou	C.P. 131190933723 -	M2	31,36	15,39	28,55	19,78	620,30	

	de concreto, incluso transporte vertical (sinapi 92567 / julho/2019)	Composição Própria 11/2019							
7.6.8	Retirada e recolocação de caibro em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_07/2019	100391 - SINAPI/SC 11/2019	M2	31,36	17,99	28,55	23,12	725,04	
7.6.9	Retirada e recolocação de ripa em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_07/2019	100390 - SINAPI/SC 11/2019	M2	31,36	22,36	28,55	28,74	901,28	
7.6.10	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com mais de duas águas, incluso içamento. af_07/2019	100329 - SINAPI/SC 11/2019	M2	31,36	17,16	28,55	22,05	691,48	
7.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								5.730,91
7.7.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca - fornecimento e instalação, incluso assento (sinapi 86888 julho/2019)	C.P. 131190933747 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	369,57	28,55	475,08	475,08	
7.7.2	Lavatorio louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86904 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	102,35	28,55	131,57	131,57	
7.7.3	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 out/2019)	C.P. 131191156013 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	614,26	28,55	789,63	789,63	
7.7.4	Barra de apoio lavatorio de canto, em aço inox polido, diametro minimo 3 cm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 02244 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	457,51	28,55	588,12	588,12	
7.7.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm, incluso fixação (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124242 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	209,86	28,55	269,77	539,54	
7.7.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm, incluso fixação (composição SINAPI 95543 julho/2019)	C.P. 131190933748 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	198,74	28,55	255,48	255,48	
7.7.7	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio (composição sinapi95543u abr/2017)_ssb	C.P. 131181124246 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	64,19	28,55	82,51	82,51	
7.7.8	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha (composição SINAPI 95543u abr/2017)_ssb	C.P. 131181124244 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	66,51	28,55	85,49	85,49	
7.7.9	Papeleira plástico tipo dispenser para papel higienico tipo rolo (composição SINAPI 95543u abr/2017)_ssb	C.P. 131181124245 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	66,51	28,55	85,49	85,49	
7.7.10	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	399,96	28,55	514,14	514,14	
7.7.11	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario (sinapi 89707 julho/2019)	C.P. 131190933852 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	37,07	28,55	47,65	47,65	
7.7.12	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. (sinapi 89735 agosto/2019)	C.P. 131190934046 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	12,75	28,55	16,39	16,39	
7.7.13	Curva curta 90 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	89748 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	24,64	28,55	31,67	31,67	
7.7.14	Curva curta 90 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	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	7,23	28,55	9,29	18,58	
7.7.15	Sifao do tipo flexivel em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86883 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	8,43	28,55	10,83	10,83	
7.7.16	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitario ou ventilacao. (sinapi 89834 agosto/2019)	C.P. 131190934047 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	21,40	28,55	27,50	27,50	
7.7.17	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	10,80	28,55	13,88	13,88	

7.7.18	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 julho/2019)	C.P. 131190933865 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	4,70	28,55	6,04	6,04
7.7.19	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 11/2019	M	18,00	40,12	28,55	51,57	928,26
7.7.20	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 11/2019	M	1,00	13,99	28,55	17,98	17,98
7.7.21	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 11/2019	M	6,20	20,40	28,55	26,22	162,56
7.7.22	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	5,39	28,55	6,92	6,92
7.7.23	Joelho 90 graus, 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	89731 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	7,75	28,55	9,96	19,92
7.7.24	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89784 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	13,48	28,55	17,32	17,32
7.7.25	Terminal de ventilação PVC esgoto 50mm - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 agosto/2019)	C.P. 131190934048 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	6,82	28,55	8,76	8,76
7.7.26	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94711 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	40,01	28,55	51,43	51,43
7.7.27	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	8,14	28,55	10,46	73,22
7.7.28	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,01	28,55	15,43	15,43
7.7.29	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94679 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	17,99	28,55	23,12	46,24
7.7.30	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	6,67	28,55	8,57	17,14
7.7.31	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	7,28	28,55	9,35	18,70
7.7.32	Bucha de reducao, PVC, soldavel, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 90375 agosto/2019)	C.P. 131190934050 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	8,77	28,55	11,27	11,27
7.7.33	Plug PVC roscavel, 1/2", agua fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalacao (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	4,52	28,55	5,81	11,62
7.7.34	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	21,72	28,55	27,92	27,92
7.7.35	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,25	28,55	8,03	8,03
7.7.36	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89627 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	13,89	28,55	17,85	35,70
7.7.37	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,20	15,91	28,55	20,45	85,89
7.7.38	Tubo, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94649 - SINAPI/SC 11/2019	M	9,00	10,40	28,55	13,36	120,24
7.7.39	Tubo, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94651 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,50	16,07	28,55	20,65	216,82
7.7.40	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,20	10,24	28,55	13,16	55,27
7.7.41	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com	90466 -	M	4,20	10,13	28,55	13,02	54,68

	diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	SINAPI/SC 11/2019							
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								13.107,64
7.8.1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolaes, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	74131/7 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	765,57	28,55	984,14		984,14
7.8.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	11,32	28,55	14,55		43,65
7.8.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,91	28,55	15,31		30,62
7.8.4	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	168,25	28,55	216,28		432,56
7.8.5	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	854,04	2,84	28,55	3,65		3.117,24
7.8.6	Interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	24,17	28,55	31,07		31,07
7.8.7	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	38,19	28,55	49,09		196,36
7.8.8	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	9,00	25,53	28,55	32,81		295,29
7.8.9	Tomada alta de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 11/2019	UN	17,00	37,42	28,55	48,10		817,70
7.8.10	Tomada baixa de embutir (2 modulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	40,86	28,55	52,52		210,08
7.8.11	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 11/2019	UN	24,00	25,61	28,55	32,92		790,08
7.8.12	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2019	UN	13,00	8,57	28,55	11,01		143,13
7.8.13	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 11/2019	UN	15,00	9,33	28,55	11,99		179,85
7.8.14	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 11/2019	M	110,00	5,38	28,55	6,91		760,10
7.8.15	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	55,00	7,86	28,55	10,10		555,50
7.8.16	Refletor LED, potência 50w, 220V, - fornecimento e instalacao (sinapi 97600 agosto/2019)	C.P. 131191034936 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	247,87	28,55	318,63		318,63
7.8.17	Luminaria arandela tipo tartaruga para 1 lampada LED - fornecimento e instalacao. (sinapi 97607 agosto/2019)	C.P. 131191034935 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	67,51	28,55	86,78		86,78
7.8.18	Luminaria tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lampadas de 10 W - fornecimento e instalacao. (sinapi 97591 agosto/2019)	C.P. 131191034949 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	81,00	28,55	104,12		104,12
7.8.19	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas LED tubular de 20w - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034950 - Composição Própria 11/2019	UN	14,00	155,57	28,55	199,98		2.799,72
7.8.20	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	55,00	6,32	28,55	8,12		446,60
7.8.21	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	55,00	10,13	28,55	13,02		716,10
7.8.22	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,46	60,13	28,55	77,29		35,55
7.8.23	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada.	93382 -	M3	0,42	23,67	28,55	30,42		12,77

	af_04/2016	SINAPI/SC 11/2019								
7.9	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									2.413,67
7.9.1	Luminaria de emergencia - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	38,34	28,55	49,28	344,96		
7.9.2	Bloco autônomo de iluminação de emergencia 2200 lúmens - fornecimento e instalacao (sinapi 97599)	C.P. 131191035001 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	169,46	28,55	217,84	653,52		
7.9.3	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	83635 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	133,51	28,55	171,62	171,62		
7.9.4	Suporte de parede tipo "L" para extintor - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95541 agosto/2019)	C.P. 131191035059 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	7,96	28,55	10,23	10,23		
7.9.5	Extintor de co2 6kg com suporte de solo tipo tripé - fornecimento e instalacao (sinapi 72554 agosto/2019)	C.P. 131191035043 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	396,42	28,55	509,59	509,59		
7.9.6	Placa fotoluminescente sinalização seta extintor - fornecimento e instalacao (sinapi 97599 agosto/2019)	C.P. 131191035134 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	3,63	28,55	4,66	9,32		
7.9.7	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalacao (sinapi 97599 agosto/2019)	C.P. 131191035136 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	4,17	28,55	5,36	10,72		
7.9.8	Sinalizador de saída de emergência face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao ( SINAPI 97599 agosto/2019)	C.P. 131191035004 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	55,76	28,55	71,67	501,69		
7.9.9	Placa de sinalização de indicação do sentido de abertura da porta, fotoluminescente 7x20cm, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019)	C.P. 131191035019 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	17,72	28,55	22,77	22,77		
7.9.10	Placa em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis nas dimensões 30x40cm, incluso fixação (com indicação de lotação de público) (sinapi 95543 agosto/2019)	C.P. 131191035082 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	46,48	28,55	59,75	59,75		
7.9.11	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019)	C.P. 131191035084 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	46,48	28,55	59,75	119,50		
7.10	ESQUADRIAS									20.381,82
7.10.1	Janela de aluminio maxim-ar, fixacao com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	94569 - SINAPI/SC 11/2019	M2	18,17	515,59	28,55	662,79	12.042,89		
7.10.2	Porta de correr em aluminio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnicao/alizar/vista	68050 - SINAPI/SC 11/2019	M2	5,44	686,60	28,55	882,62	4.801,45		
7.10.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91314 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	687,96	28,55	884,37	3.537,48		
7.11	REVESTIMENTOS E PINTURA									21.751,80
7.11.1	Demolicao de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97631 - SINAPI/SC 11/2019	M2	6,00	2,37	28,55	3,04	18,24		
7.11.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	196,61	3,04	28,55	3,90	766,77		
7.11.3	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presenca de vaos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 11/2019	M2	196,61	25,82	28,55	33,19	6.525,48		
7.11.4	Remoção de pintura pva/acrilica (sinapi 72125 agosto/2016)	C.P. 131191034660 - Composição Própria 11/2019	M2	216,34	7,97	28,55	10,24	2.215,32		
7.11.5	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	393,40	2,00	28,55	2,57	1.011,03		
7.11.6	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em	88489 - SINAPI/SC 11/2019	M2	393,40	12,09	28,55	15,54	6.113,43		

	paredes, duas demaos. af_06/2014	SINAPI/SC 11/2019							
7.11.7	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 20x20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de area menor que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	93392 - SINAPI/SC 11/2019	M2	19,54	41,52	28,55	53,37	1.042,84	
7.11.8	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87884 - SINAPI/SC 11/2019	M2	53,08	6,36	28,55	8,17	433,66	
7.11.9	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 11/2019	M2	53,08	33,22	28,55	42,70	2.266,51	
7.11.10	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 11/2019	M2	53,08	2,33	28,55	2,99	158,70	
7.11.11	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em teto, duas demaos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 11/2019	M2	53,08	13,64	28,55	17,53	930,49	
7.11.12	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	84659 - SINAPI/SC 11/2019	M2	13,44	15,59	28,55	20,04	269,33	
7.12	SERVIÇOS FINAIS							273,99	
7.12.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	53,08	0,38	28,55	0,48	25,47	
7.12.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de de construção civil (madeira ,plástico ,papelão ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	1,00	193,33	28,55	248,52	248,52	
8	EDIFICAÇÃO 07 - CANIL DE EXPOSIÇÃO							166.874,27	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.523,28	
8.1.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	43,46	45,17	28,55	58,06	2.523,28	
8.2	INFRAESTRUTURA							8.992,56	
8.2.1	Escavacao mecanizada para viga baldrame, com previsao de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	4,42	30,74	28,55	39,51	174,63	
8.2.2	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	14,70	2,41	28,55	3,09	45,42	
8.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,37	438,93	28,55	564,24	208,76	
8.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	9,40	123,29	28,55	158,48	1.489,71	
8.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	27,20	60,99	28,55	78,40	2.132,48	
8.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	55,80	11,90	28,55	15,29	853,18	
8.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	112,70	10,16	28,55	13,06	1.471,86	
8.2.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	8,10	9,57	28,55	12,30	99,63	
8.2.9	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	61,80	7,78	28,55	10,00	618,00	
8.2.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	3,80	388,73	28,55	499,71	1.898,89	
8.3	SUPRAESTRUTURA							14.092,03	
8.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	39,10	103,46	28,55	132,99	5.199,90	
8.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secoes menor ou igual a 0,25 m7, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	29,20	96,11	28,55	123,54	3.607,36	



8.3.3	Armação de pilar ou viga 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	92775 - SINAPI/SC 11/2019	KG	91,70	12,02	28,55	15,45	1.416,76
8.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	61,70	10,24	28,55	13,16	811,97
8.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 11/2019	KG	17,50	9,58	28,55	12,31	215,42
8.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2019	KG	112,70	7,73	28,55	9,93	1.119,11
8.3.7	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com secão média de pilares menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	1,20	384,93	28,55	494,82	593,78
8.3.8	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	2,30	381,43	28,55	490,32	1.127,73
8.4	PISO							9.921,07
8.4.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	89,41	2,41	28,55	3,09	276,27
8.4.2	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	4,47	105,99	28,55	136,25	609,03
8.4.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	89,41	4,71	28,55	6,05	540,93
8.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, junta serrada, com armação em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	89,41	73,91	28,55	95,01	8.494,84
8.5	ALVENARIA							12.369,89
8.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87521 - SINAPI/SC 11/2019	M2	142,96	60,12	28,55	77,28	11.047,94
8.5.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 11/2019	M	8,88	59,78	28,55	76,84	682,33
8.5.3	Cobogo cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	95465 - SINAPI/SC 11/2019	M2	3,82	130,26	28,55	167,44	639,62
8.6	COBERTURA							30.985,43
8.6.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso icamento. af_12/2015	92548 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	1.256,38	28,55	1.615,07	9.690,42
8.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de fibra vegetal ondulada (sinapi 92541 julho/2019)	C.P. 131190932067 - Composição Própria 11/2019	M2	131,12	61,34	28,55	78,85	10.338,81
8.6.3	Telhamento com telha ondulada de fibra de celulose, para telhado com inclinação maior que 10%, incluso icamento. (composição SINAPI 94449 out/2018)_ssb	C.P. 131190126221 - Composição Própria 11/2019	M2	131,12	45,52	28,55	58,51	7.671,83
8.6.4	Cumeira para telha de fibra vegetal ondulada, incluso acessórios de fixação e icamento. (composição SINAPI 94223 abr/2019)_ssb	C.P. 131190429068 - Composição Própria 11/2019	M	18,40	53,44	28,55	68,69	1.263,89
8.6.5	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	34,80	45,17	28,55	58,06	2.020,48
8.7	DIVISÓRIAS INTERNAS DOS CANIS							3.325,30
8.7.1	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m <sup>2</sup> , para divisória de canis / gatis /incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mão de obra.	C.P. 131190934346 - Composição Própria 11/2019	M2	21,88	65,02	28,55	83,58	1.828,73
8.7.2	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	87620 - SINAPI/SC 11/2019	M2	21,88	24,78	28,55	31,85	696,87

8.7.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsaõ polimerica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87881 - SINAPI/SC 11/2019	M2	21,88	4,04	28,55	5,19	113,55
8.7.4	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 11/2019	M2	21,88	24,40	28,55	31,36	686,15
8.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							12.165,77
8.8.1	Tanque de marmore sintetico suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86876 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	195,31	28,55	251,07	502,14
8.8.2	Torneira plastica 3/4" para tanque - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86916 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	23,18	28,55	29,79	59,58
8.8.3	Torneira cromada com bico para jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalacao (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	65,58	28,55	84,30	168,60
8.8.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio (composição sinapi95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124246 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	64,19	28,55	82,51	165,02
8.8.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124244 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	66,51	28,55	85,49	170,98
8.8.6	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	399,96	28,55	514,14	1.028,28
8.8.7	Curva curta 90 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	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	7,23	28,55	9,29	37,16
8.8.8	Sifao do tipo flexivel em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86883 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	8,43	28,55	10,83	21,66
8.8.9	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 julho/2019)	C.P. 131190933865 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	4,70	28,55	6,04	12,08
8.8.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89848 - SINAPI/SC 11/2019	M	16,00	20,23	28,55	26,00	416,00
8.8.11	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 11/2019	M	3,00	13,99	28,55	17,98	53,94
8.8.12	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	5,39	28,55	6,92	13,84
8.8.13	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	8,14	28,55	10,46	62,76
8.8.14	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,01	28,55	15,43	15,43
8.8.15	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	7,28	28,55	9,35	37,40
8.8.16	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89380 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,76	28,55	8,68	8,68
8.8.17	Plug PVC roscavel, 1/2", agua fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalacao (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	4,52	28,55	5,81	23,24
8.8.18	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	21,72	28,55	27,92	55,84
8.8.19	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	6,25	28,55	8,03	16,06
8.8.20	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89622 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	9,03	28,55	11,60	23,20

8.8.21	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	9,00	15,91	28,55	20,45	184,05
8.8.22	Tubo, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94649 - SINAPI/SC 11/2019	M	28,00	10,40	28,55	13,36	374,08
8.8.23	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,60	10,24	28,55	13,16	34,21
8.8.24	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,60	10,13	28,55	13,02	33,85
8.8.25	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	5,16	60,13	28,55	77,29	398,81
8.8.26	Reatero manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	5,05	23,67	28,55	30,42	153,62
8.8.27	Execução de canaleta de concreto, moldada in loco, com 40cm de largura e altura média de 57cm, incluso escavação e lastro de brita nº 0 (sinapi 94281 agosto/2019)	C.P. 131190934133 - Composição Própria 11/2019	M	18,00	272,55	28,55	350,36	6.306,48
8.8.28	Grelha em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035107 - Composição Própria 11/2019	UN	35,00	37,64	28,55	48,38	1.693,30
8.8.29	Tampa cega em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035109 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	37,14	28,55	47,74	95,48
8.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.402,86
8.9.1	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	83463 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	304,38	28,55	391,28	391,28
8.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,32	28,55	14,55	29,10
8.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	11,91	28,55	15,31	15,31
8.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93655 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,88	28,55	16,55	16,55
8.9.5	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	168,25	28,55	216,28	216,28
8.9.6	Cabo de cobre flexivel isolado, 10 mm7, anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91933 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,00	10,31	28,55	13,25	53,00
8.9.7	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm7, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	210,86	2,84	28,55	3,65	769,63
8.9.8	Perfilado perfurado simples 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95748 e 91170 agosto/2019)	C.P. 131191034854 - Composição Própria 11/2019	M	22,24	18,34	28,55	23,57	524,19
8.9.9	Sapata externa para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034858 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	16,03	28,55	20,60	82,40
8.9.10	Saída lateral simples perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034866 - Composição Própria 11/2019	UN	9,00	10,57	28,55	13,58	122,22
8.9.11	Saída lateral dupla perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034954 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	13,35	28,55	17,16	17,16
8.9.12	Emenda tipo "i" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034856 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	9,66	28,55	12,41	24,82
8.9.13	Gancho curto para perfilado 38x38 mm - fornecimento e	C.P.	UN	6,00	9,98	28,55	12,82	76,92

	instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	131191034868 - Composição Própria 11/2019							
8.9.14	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	52,22	28,55	67,12	134,24	
8.9.15	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	25,53	28,55	32,81	98,43	
8.9.16	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	28,85	28,55	37,08	37,08	
8.9.17	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	83446 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	151,97	28,55	195,35	195,35	
8.9.18	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	49,42	28,55	63,52	190,56	
8.9.19	Conector olhal para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72261 dez/2018)	C.P. 131191034989 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	17,26	28,55	22,18	22,18	
8.9.20	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,00	27,66	28,55	35,55	248,85	
8.9.21	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u)	C.P. 131191034988 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	1,21	28,55	1,55	3,10	
8.9.22	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	8,57	28,55	11,01	33,03	
8.9.23	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	25,61	28,55	32,92	197,52	
8.9.24	Caixa retangular 4" x 2" media (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	13,22	28,55	16,99	16,99	
8.9.25	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 11/2019	M	6,00	8,16	28,55	10,48	62,88	
8.9.26	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	12,71	28,55	16,33	65,32	
8.9.27	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w (incluso base)- fornecimento e instalacao (sinapi 83399 agosto/2019)	C.P. 131191034934 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	41,64	28,55	53,52	53,52	
8.9.28	Luminaria blindada de sobrepor equipada com duas lâmpadas de LED de 20w , 1200mm - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034929 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	239,51	28,55	307,89	1.847,34	
8.9.29	Luminaria arandela tipo tartaruga para 1 lampada LED - fornecimento e instalacao. (sinapi 97607 agosto/2019)	C.P. 131191034935 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	67,51	28,55	86,78	173,56	
8.9.30	Refletor LED, potência 50w, 220V, - fornecimento e instalacao (sinapi 97600 agosto/2019)	C.P. 131191034936 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	247,87	28,55	318,63	318,63	
8.9.31	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	15,00	6,32	28,55	8,12	121,80	
8.9.32	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	15,00	10,13	28,55	13,02	195,30	
8.9.33	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,46	60,13	28,55	77,29	35,55	
8.9.34	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,42	23,67	28,55	30,42	12,77	
8.10	CERCAS E ESQUADRIAS							44.774,42	
8.10.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos:	91314 - SINAPI/SC	UN	1,00	687,96	28,55	884,37	884,37	

	dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	11/2019							
8.10.2	Porta de abrir em tela arame galvanizado malha 15x5 cm e moldura em tubos de aço, incluso ferragens (composição SINAPI 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191034381 - Composição Própria 11/2019	M2	1,68	413,90	28,55	532,06	893,86	
8.10.3	Cerca com mourões de concreto, reto, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, fechamento em tela de arame galvanizado revestido em PVC, quadrangular / losangular, fio 1,24 mm (18 bwg), malha 1,9x1,9cm , altura 2,00 metros,incluso viga (composição SINAPI 74142/1 abr/2019)	C.P. 131190934171 - Composição Própria 11/2019	M	11,46	167,76	28,55	215,65	2.471,34	
8.10.4	Fechamento em tela de arame galv, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2" com estrutura auxiliar em cantoneiras de aço, inclusive pintura de proteção da estrutura - (composição SINAPI 74142/1, 99861 e 99862 abr/2019)_ssb	C.P. 131190934213 - Composição Própria 11/2019	M2	20,47	79,57	28,55	102,28	2.093,67	
8.10.5	Gradil em ferro fixado em alvenaria, formado por tubos de aço galvanizado DN 1/2" incluso pintura (sinapi 99861 e 99862 agosto/2019)	C.P. 131191035125 - Composição Própria 11/2019	M2	57,11	456,69	28,55	587,07	33.527,56	
8.10.6	Porta gradil em ferro formado por tubos de aço galvanizado DN 1/2" incluso pintura (sinapi 99861 e 99862 agosto/2019)	C.P. 131191035169 - Composição Própria 11/2019	M2	4,20	486,77	28,55	625,74	2.628,10	
8.10.7	Portao em tela soldada, confeccionada em arame galvanizado E =4,3mm malha 5x20cm e moldura em tubos de aço com uma folha de abrir, incluso ferragens (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131191035171 - Composição Própria 11/2019	M2	3,60	491,71	28,55	632,09	2.275,52	
8.11	REVESTIMENTOS E PINTURA							21.030,23	
8.11.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	285,91	3,04	28,55	3,90	1.115,04	
8.11.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 11/2019	M2	285,91	39,92	28,55	51,31	14.670,04	
8.11.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	285,91	2,00	28,55	2,57	734,78	
8.11.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2019	M2	285,91	12,09	28,55	15,54	4.443,04	
8.11.5	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	84659 - SINAPI/SC 11/2019	M2	3,36	15,59	28,55	20,04	67,33	
8.12	SERVIÇOS FINAIS							291,43	
8.12.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	89,41	0,38	28,55	0,48	42,91	
8.12.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de de construção civil (madeira ,plástico ,papelão ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	1,00	193,33	28,55	248,52	248,52	
9	EDIFICAÇÃO 08 - BLOCO EQUESTRE							164.806,04	
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.183,05	
9.1.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	37,60	45,17	28,55	58,06	2.183,05	
9.2	INFRAESTRUTURA							16.957,56	
9.2.1	Escavacao mecanizada para viga baldrame, com previsao de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	27,50	30,74	28,55	39,51	1.086,52	
9.2.2	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	9,83	2,41	28,55	3,09	30,37	
9.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 11/2019	M3	1,06	438,93	28,55	564,24	598,09	
9.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	27,29	123,29	28,55	158,48	4.324,91	
9.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	38,60	60,99	28,55	78,40	3.026,24	
9.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60	96543 -	KG	57,00	11,90	28,55	15,29	871,53	

	de 5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 11/2019							
9.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	132,90	10,16	28,55	13,06	1.735,67	
9.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	137,00	9,57	28,55	12,30	1.685,10	
9.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	39,10	7,78	28,55	10,00	391,00	
9.2.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	6,42	388,73	28,55	499,71	3.208,13	
9.3	SUPRAESTRUTURA								19.860,58
9.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	60,40	103,46	28,55	132,99	8.032,59	
9.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	33,42	96,11	28,55	123,54	4.128,70	
9.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 11/2019	KG	109,20	12,02	28,55	15,45	1.687,14	
9.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	84,50	10,24	28,55	13,16	1.112,02	
9.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 11/2019	KG	56,60	9,58	28,55	12,31	696,74	
9.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2019	KG	174,30	7,73	28,55	9,93	1.730,79	
9.3.7	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	1,40	384,93	28,55	494,82	692,74	
9.3.8	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	3,63	381,43	28,55	490,32	1.779,86	
9.4	PISO								8.419,26
9.4.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	75,88	2,41	28,55	3,09	234,46	
9.4.2	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	3,79	105,99	28,55	136,25	516,38	
9.4.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	75,88	4,71	28,55	6,05	459,07	
9.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, junta serrada, com armação em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	75,88	73,91	28,55	95,01	7.209,35	
9.5	ALVENARIA								14.626,37
9.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87521 - SINAPI/SC 11/2019	M2	160,08	60,12	28,55	77,28	12.370,98	
9.5.2	Cobogo cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	95465 - SINAPI/SC 11/2019	M2	7,51	130,26	28,55	167,44	1.257,47	
9.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2019	M	9,20	47,88	28,55	61,54	566,16	
9.5.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 11/2019	M	5,60	59,98	28,55	77,10	431,76	
9.6	COBERTURA								30.972,30
9.6.1	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha	92566 - SINAPI/SC	M2	175,95	20,69	28,55	26,59	4.678,51	

	ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	11/2019							
9.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de fibra vegetal ondulada (sinapi 92541 julho/2019)	C.P. 131190932067 - Composição Própria 11/2019	M2	175,95	61,34	28,55	78,85	13.873,65	
9.6.3	Telhamento com telha ondulada de fibra de celulose, para telhado com inclinação maior que 10%, incluso içamento. (composição SINAPI 94449 out/2018)_ssb	C.P. 131190126221 - Composição Própria 11/2019	M2	175,95	45,52	28,55	58,51	10.294,83	
9.6.4	Cumeira para telha de fibra vegetal ondulada, incluso acessórios de fixação e icamento. (composição SINAPI 94223 abr/2019)_ssb	C.P. 131190429068 - Composição Própria 11/2019	M	11,50	53,44	28,55	68,69	789,93	
9.6.5	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	23,00	45,17	28,55	58,06	1.335,38	
9.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								13.172,12
9.7.1	Torneira cromada com bico para jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	65,58	28,55	84,30	84,30	
9.7.2	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	8,14	28,55	10,46	31,38	
9.7.3	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	7,28	28,55	9,35	9,35	
9.7.4	Plug PVC roscável, 1/2", água fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalação (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	4,52	28,55	5,81	5,81	
9.7.5	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	21,72	28,55	27,92	27,92	
9.7.6	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	13,40	15,91	28,55	20,45	274,03	
9.7.7	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	0,80	10,24	28,55	13,16	10,52	
9.7.8	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	0,80	10,13	28,55	13,02	10,41	
9.7.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	1,89	60,13	28,55	77,29	146,07	
9.7.10	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	1,87	23,67	28,55	30,42	56,88	
9.7.11	Execução de canaleta de concreto, moldada in loco, com 40cm de largura e altura média de 57cm, incluso escavação e lastro de brita nº 0 (sinapi 94281 agosto/2019)	C.P. 131190934133 - Composição Própria 11/2019	M	28,20	272,55	28,55	350,36	9.880,15	
9.7.12	Grelha em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035107 - Composição Própria 11/2019	UN	15,00	37,64	28,55	48,38	725,70	
9.7.13	Tampa cega em concreto 25x50x5cm para canaleta, fornecimento e assentamento (sinapi 83626 agosto/2019)	C.P. 131191035109 - Composição Própria 11/2019	UN	40,00	37,14	28,55	47,74	1.909,60	
9.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								9.276,45
9.8.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	83463 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	304,38	28,55	391,28	391,28	
9.8.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,32	28,55	14,55	29,10	
9.8.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	11,91	28,55	15,31	15,31	

9.8.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93655 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,88	28,55	16,55	16,55
9.8.5	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	168,25	28,55	216,28	216,28
9.8.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	278,26	2,84	28,55	3,65	1.015,64
9.8.7	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91933 - SINAPI/SC 11/2019	M	5,00	10,31	28,55	13,25	66,25
9.8.8	Perfilado perfurado simples 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95748 e 91170 agosto/2019)	C.P. 131191034854 - Composição Própria 11/2019	M	15,66	18,34	28,55	23,57	369,10
9.8.9	Emenda tipo "t" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034846 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	13,33	28,55	17,13	34,26
9.8.10	Sapata externa para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034858 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	16,03	28,55	20,60	82,40
9.8.11	Saída lateral simples perfilado 38x38 mm para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034866 - Composição Própria 11/2019	UN	10,00	10,57	28,55	13,58	135,80
9.8.12	Emenda tipo "l" para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034856 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	9,66	28,55	12,41	24,82
9.8.13	Gancho curto para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação (sinapi 95541 agosto/2019)	C.P. 131191034868 - Composição Própria 11/2019	UN	10,00	9,98	28,55	12,82	128,20
9.8.14	Interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	24,17	28,55	31,07	124,28
9.8.15	Interruptor paralelo (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	29,92	28,55	38,46	76,92
9.8.16	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	25,53	28,55	32,81	164,05
9.8.17	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	83446 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	151,97	28,55	195,35	195,35
9.8.18	Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	49,42	28,55	63,52	190,56
9.8.19	Conector olhal para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72261 dez/2018)	C.P. 131191034989 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	17,26	28,55	22,18	22,18
9.8.20	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,00	27,66	28,55	35,55	248,85
9.8.21	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u)	C.P. 131191034988 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	1,21	28,55	1,55	3,10
9.8.22	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2019	UN	16,00	8,57	28,55	11,01	176,16
9.8.23	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,00	6,53	28,55	8,39	8,39
9.8.24	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	30,00	7,86	28,55	10,10	303,00
9.8.25	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 11/2019	M	8,00	8,16	28,55	10,48	83,84
9.8.26	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm	91914 -	UN	4,00	12,71	28,55	16,33	65,32



	(3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	SINAPI/SC 11/2019							
9.8.27	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w (incluso base)- fornecimento e instalacao (sinapi 83399 agosto/2019)	C.P. 131191034934 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	41,64	28,55	53,52	53,52	
9.8.28	Luminaria blindada de sobrepor equipada com duas lâmpadas de LED de 20w , 1200mm - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034929 - Composição Própria 11/2019	UN	10,00	239,51	28,55	307,89	3.078,90	
9.8.29	Refletor LED, potência 50w, 220V, - fornecimento e instalacao (sinapi 97600 agosto/2019)	C.P. 131191034936 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	247,87	28,55	318,63	1.274,52	
9.8.30	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	30,00	6,32	28,55	8,12	243,60	
9.8.31	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	30,00	10,13	28,55	13,02	390,60	
9.8.32	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,46	60,13	28,55	77,29	35,55	
9.8.33	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,42	23,67	28,55	30,42	12,77	
9.9	CERCAS E ESQUADRIAS								24.934,88
9.9.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou media), padrao popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicadas, montagem e instalacao do batente, sem fechadura - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91326 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	630,56	28,55	810,58	3.242,32	
9.9.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrao medio, incluso execucao de furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90830 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	102,21	28,55	131,39	525,56	
9.9.3	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrao popular, com execucao de furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91307 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	62,49	28,55	80,33	160,66	
9.9.4	Kit de porta de madeira tipo mexicana, macica (pesada ou superpesada), padrao popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradicadas, montagem e instalacao do batente, sem fechadura - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91337 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	1.137,26	28,55	1.461,94	2.923,88	
9.9.5	Porta de correr em madeira maciça duas folhas 200x220cm, para estábulo, verniz, incluso ferragens - fabricação e instalação. (composição SINAPI 84876 e 92269 jun/2019)_ssb	C.P. 131190933764 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	1.517,67	28,55	1.950,96	3.901,92	
9.9.6	Porta de madeira maciça 145x120cm, para estábulo, verniz, incluso dobradicadas - fabricação e instalação. (composição SINAPI 91009 e 92269jun/2019)_ssb	C.P. 131190630665 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	543,35	28,55	698,47	1.396,94	
9.9.7	Portao de madeira, 100x200cm, espessura de cm, incluso dobradicadas - fornecimento e instalacao (sinapi 91009 e 92269 agosto/2019)	C.P. 131191035207 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	507,84	28,55	652,82	652,82	
9.9.8	Cerca com mouros de concreto, reto, 15x15cm, espacamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, fechamento em tela soldada arame galvanizado 12 BWG (2,77mm), malha 15 x 5 cm (composição SINAPI 74143/2 maio/2019)_ssb	C.P. 131190630198 - Composição Própria 11/2019	M	93,10	77,81	28,55	100,02	9.311,86	
9.9.9	Gradil em tubos de aço galvanizados para edificação equestre conforme projeto (composição SINAPI 73970/1 maio/2019)_ssb	C.P. 131190630204 - Composição Própria 11/2019	M2	5,60	391,59	28,55	503,38	2.818,92	
9.10	REVESTIMENTOS E PINTURA								24.118,53
9.10.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	320,15	3,04	28,55	3,90	1.248,58	
9.10.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 11/2019	M2	320,15	39,92	28,55	51,31	16.426,89	
9.10.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	320,15	2,00	28,55	2,57	822,78	
9.10.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC	M2	320,15	12,09	28,55	15,54	4.975,13	

		11/2019							
9.10.5	Verniz sintético em madeira, duas demãos	40905 - SINAPI/SC 11/2019	M2	23,52	21,34	28,55	27,43	645,15	
9.11	SERVIÇOS FINAIS								284,94
9.11.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	75,88	0,38	28,55	0,48	36,42	
9.11.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de de construção civil (madeira ,plástico ,papelo ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	1,00	193,33	28,55	248,52	248,52	
10	EDIFICAÇÃO 09 - GUARITA								79.559,85
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.210,37
10.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 11/2019	M2	73,87	0,25	28,55	0,32	23,63	
10.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	20,44	45,17	28,55	58,06	1.186,74	
10.2	INFRAESTRUTURA								7.691,23
10.2.1	Escavacao mecanizada para viga baldrame, com previsao de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 11/2019	M3	2,25	30,74	28,55	39,51	88,89	
10.2.2	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	11,28	2,41	28,55	3,09	34,85	
10.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	95240 - SINAPI/SC 11/2019	M2	0,34	12,58	28,55	16,17	5,49	
10.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	1,50	123,29	28,55	158,48	237,72	
10.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	20,60	60,99	28,55	78,40	1.615,04	
10.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	93,80	11,90	28,55	15,29	1.434,20	
10.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	5,20	10,16	28,55	13,06	67,91	
10.2.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	29,90	9,57	28,55	12,30	367,77	
10.2.9	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	77,70	7,78	28,55	10,00	777,00	
10.2.10	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 11/2019	KG	53,10	6,87	28,55	8,83	468,87	
10.2.11	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	5,19	388,73	28,55	499,71	2.593,49	
10.3	SUPRAESTRUTURA								26.939,75
10.3.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pe-direito duplo, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizacoes. af_12/2015	92465 - SINAPI/SC 11/2019	M2	79,30	91,57	28,55	117,71	9.334,40	
10.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secoes maior que 0,25 m², pe-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizacoes. af_12/2015	92433 - SINAPI/SC 11/2019	M2	36,60	55,43	28,55	71,25	2.607,75	
10.3.3	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 11/2019	KG	183,60	12,02	28,55	15,45	2.836,62	
10.3.4	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 11/2019	KG	107,60	10,24	28,55	13,16	1.416,01	
10.3.5	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 11/2019	KG	132,60	9,58	28,55	12,31	1.632,30	
10.3.6	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 11/2019	KG	307,00	7,73	28,55	9,93	3.048,51	

10.3.7	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mao de obra.	74141/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	9,83	73,19	28,55	94,08	924,80
10.3.8	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secoa media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92720 julho/2019)	C.P. 131190932046 - Composição Própria 11/2019	M3	2,36	384,93	28,55	494,82	1.167,77
10.3.9	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 11/2019	M3	8,10	381,43	28,55	490,32	3.971,59
10.4	PISO							3.388,03
10.4.1	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	25,35	2,41	28,55	3,09	78,33
10.4.2	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	1,27	105,99	28,55	136,25	173,03
10.4.3	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	68053 - SINAPI/SC 11/2019	M2	25,35	4,71	28,55	6,05	153,36
10.4.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempeno mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	25,35	73,91	28,55	95,01	2.408,50
10.4.5	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area menor que 5 m2. af_06/2014	87246 - SINAPI/SC 11/2019	M2	9,46	42,77	28,55	54,98	520,11
10.4.6	Rodape ceramico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensoes 35x35cm (padrao popular). af_06/2017	96467 - SINAPI/SC 11/2019	M	9,40	4,53	28,55	5,82	54,70
10.5	ALVENARIA							5.215,93
10.5.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m? com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87521 - SINAPI/SC 11/2019	M2	54,62	60,12	28,55	77,28	4.221,03
10.5.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,30	47,88	28,55	61,54	141,54
10.5.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 11/2019	M	8,91	59,78	28,55	76,84	684,64
10.5.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,30	57,07	28,55	73,36	168,72
10.6	COBERTURA							9.745,46
10.6.1	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, 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 (sinapi 72110 julho/2018)vgj	C.P. 131191271172 - Composição Própria 11/2019	M2	27,50	84,97	28,55	109,22	3.003,55
10.6.2	Telhamento com telha metalica trapezoidal E = 0,5 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinacao maxima de 10°, com ate 2 aguas, incluso icamento. (composição SINAPI 94210 dez/2018)	C.P. 131190933778 - Composição Própria 11/2019	M2	27,50	71,48	28,55	91,88	2.526,70
10.6.3	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver ( ar-comprimido).	74145/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	73,26	18,21	28,55	23,40	1.714,28
10.6.4	Calha, água furtada e pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação (composição SINAPI 94227 julho/2019)	C.P. 131190932074 - Composição Própria 11/2019	M	40,10	45,17	28,55	58,06	2.328,20
10.6.5	Fechamento frontal em telha de aço zincado trapezoidal, E = 0,5mm, incluso icamento, pintura e fixação (sinapi 94210 agosto/2019)	C.P. 131191035118 - Composição Própria 11/2019	M2	1,88	71,48	28,55	91,88	172,73
10.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.817,88
10.7.1	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louca branca - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86888 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	346,55	28,55	445,49	445,49
10.7.2	Lavatorio louca branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrao medio - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86903 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	261,67	28,55	336,37	336,37

10.7.3	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa, padrao medio - fornecimento e instalacao (sinapi 86915 julho/2019)	C.P. 131190933780 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	175,89	28,55	226,10	226,10
10.7.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio (composição sinapi95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124246 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	64,19	28,55	82,51	82,51
10.7.5	Papeleira plástico tipo dispenser para papel higienico tipo rolo (composição SINAPI 95543u abr/2017)_ssb	C.P. 131181124245 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	66,51	28,55	85,49	85,49
10.7.6	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124244 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	66,51	28,55	85,49	85,49
10.7.7	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	399,96	28,55	514,14	514,14
10.7.8	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario (sinapi 89707 julho/2019)	C.P. 131190933852 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	37,07	28,55	47,65	47,65
10.7.9	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. (sinapi 89735 agosto/2019)	C.P. 131190934046 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	12,75	28,55	16,39	16,39
10.7.10	Curva curta 90 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	89748 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	24,64	28,55	31,67	31,67
10.7.11	Curva curta 90 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	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	7,23	28,55	9,29	27,87
10.7.12	Sifao do tipo flexivel em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86883 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	8,43	28,55	10,83	10,83
10.7.13	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitario ou ventilacao. (sinapi 89834 agosto/2019)	C.P. 131190934047 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	21,40	28,55	27,50	27,50
10.7.14	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	10,80	28,55	13,88	13,88
10.7.15	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72293 julho/2019)	C.P. 131190933865 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	4,70	28,55	6,04	6,04
10.7.16	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 11/2019	M	2,10	40,12	28,55	51,57	108,29
10.7.17	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 11/2019	M	1,20	13,99	28,55	17,98	21,57
10.7.18	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 11/2019	M	5,00	20,40	28,55	26,22	131,10
10.7.19	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	5,39	28,55	6,92	6,92
10.7.20	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89583 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	21,10	28,55	27,12	27,12
10.7.21	Curva 45, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado (sinapi 89583 agosto/2019)	C.P. 131190934113 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	16,69	28,55	21,45	21,45
10.7.22	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89576 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,50	15,10	28,55	19,41	145,57
10.7.23	Joelho 90 graus, 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	89731 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	7,75	28,55	9,96	19,92
10.7.24	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal	89784 - SINAPI/SC	UN	1,00	13,48	28,55	17,32	17,32

	de esgoto sanitario. af_12/2014	11/2019							
10.7.25	Terminal de ventilação PVC esgoto 50mm - fornecimento e instalação (sinapi 72293 agosto/2019)	C.P. 131190934048 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	6,82	28,55	8,76	8,76	
10.7.26	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	8,14	28,55	10,46	52,30	
10.7.27	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	6,67	28,55	8,57	17,14	
10.7.28	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalação (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	7,28	28,55	9,35	18,70	
10.7.29	Plug PVC roscavel, 1/2", agua fria predial (NBR 5648) - fornecimento e instalação (sinapi 89385 e 89349 julho/2019)	C.P. 131190933870 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	4,52	28,55	5,81	11,62	
10.7.30	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	21,72	28,55	27,92	55,84	
10.7.31	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	6,25	28,55	8,03	8,03	
10.7.32	Adaptador com flange e anel de vedacao, PVC, soldavel, DN 25 mm x 3/4, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94703 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	13,41	28,55	17,23	17,23	
10.7.33	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2019	M	13,00	15,91	28,55	20,45	265,85	
10.7.34	Tubo, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94649 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,50	10,40	28,55	13,36	60,12	
10.7.35	Caixa d'água em polietileno, 250 litros, com acessórios (sinapi 88504 agosto/2019)	C.P. 131190934115 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	551,91	28,55	709,48	709,48	
10.7.36	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	5,20	10,24	28,55	13,16	68,43	
10.7.37	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	5,20	10,13	28,55	13,02	67,70	
10.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.294,45
10.8.1	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalação	83463 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	304,38	28,55	391,28	391,28	
10.8.2	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação	74131/4 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	411,80	28,55	529,36	529,36	
10.8.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	11,32	28,55	14,55	43,65	
10.8.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	11,91	28,55	15,31	45,93	
10.8.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93655 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	12,88	28,55	16,55	66,20	
10.8.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93672 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	85,87	28,55	110,38	110,38	
10.8.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93673 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	93,74	28,55	120,50	120,50	
10.8.8	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	74130/5 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	131,24	28,55	168,70	168,70	
10.8.9	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalação (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	168,25	28,55	216,28	216,28	

10.8.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	111,15	2,84	28,55	3,65	405,69
10.8.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91933 - SINAPI/SC 11/2019	M	5,00	10,31	28,55	13,25	66,25
10.8.12	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	24,17	28,55	31,07	31,07
10.8.13	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	38,19	28,55	49,09	49,09
10.8.14	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	25,53	28,55	32,81	32,81
10.8.15	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	37,42	28,55	48,10	144,30
10.8.16	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	40,86	28,55	52,52	52,52
10.8.17	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_03/2018	98308 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	28,56	28,55	36,71	36,71
10.8.18	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	83446 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	151,97	28,55	195,35	195,35
10.8.19	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	49,42	28,55	63,52	190,56
10.8.20	Conector olhal para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72261 dez/2018)	C.P. 131191034989 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	17,26	28,55	22,18	22,18
10.8.21	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 11/2019	M	7,00	27,66	28,55	35,55	248,85
10.8.22	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u)	C.P. 131191034988 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	1,21	28,55	1,55	3,10
10.8.23	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	8,57	28,55	11,01	33,03
10.8.24	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	25,61	28,55	32,92	197,52
10.8.25	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	13,22	28,55	16,99	33,98
10.8.26	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	9,33	28,55	11,99	23,98
10.8.27	Conduleto de PVC, tipo e com tampa cega, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente, incluso parafusos e buchas - fornecimento e instalação. af_11/2016	C.P. 131191034972 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	23,00	28,55	29,56	29,56
10.8.28	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 11/2019	M	14,00	5,38	28,55	6,91	96,74
10.8.29	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	19,50	7,86	28,55	10,10	196,95
10.8.30	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,00	8,16	28,55	10,48	10,48
10.8.31	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,71	28,55	16,33	16,33
10.8.32	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000w (incluso base)- fornecimento e instalação (sinapi 83399 agosto/2019)	C.P. 131191034934 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	41,64	28,55	53,52	53,52
10.8.33	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas de 9 W - fornecimento e instalação. (sinapi 97591 agosto/2019)	C.P. 131191034949 -	UN	2,00	81,00	28,55	104,12	208,24

		Composição Própria 11/2019							
10.8.34	Refletor LED, potência 50w, 220V. - fornecimento e instalacao (sinapi 97600 agosto/2019)	C.P. 131191034936 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	247,87	28,55	318,63	637,26	
10.8.35	Luminaria arandela tipo tartaruga para 1 lampada LED - fornecimento e instalacao. (sinapi 97607 agosto/2019)	C.P. 131191034935 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	67,51	28,55	86,78	86,78	
10.8.36	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	19,50	6,32	28,55	8,12	158,34	
10.8.37	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	19,50	10,13	28,55	13,02	253,89	
10.8.38	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,82	60,13	28,55	77,29	63,37	
10.8.39	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	0,78	23,67	28,55	30,42	23,72	
10.9	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							170,23	
10.9.1	Luminaria de emergencia - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	38,34	28,55	49,28	98,56	
10.9.2	Sinalizador de saída de emergência face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao ( SINAPI 97599 agosto/2019)	C.P. 131191035004 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	55,76	28,55	71,67	71,67	
10.10	ESQUADRIAS							4.253,37	
10.10.1	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarnicao, fixacao com parafusos - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91341 - SINAPI/SC 11/2019	M2	0,64	796,29	28,55	1.023,63	655,12	
10.10.2	Porta madeira semi-oca correr 70cm guarnicao 15cm/alizar, incluso fechadura e puxador (composição SINAPI 84876 / 84889 / 90831 / julho/2019)_ssb	C.P. 131190933781 - Composição Própria 11/2019	UNID	1,00	474,59	28,55	610,08	610,08	
10.10.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradic, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91314 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	687,96	28,55	884,37	884,37	
10.10.4	Janela de aluminio maxim-ar, fixacao com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	94569 - SINAPI/SC 11/2019	M2	0,56	515,59	28,55	662,79	371,16	
10.10.5	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	72119 - SINAPI/SC 11/2019	M2	7,16	188,25	28,55	241,99	1.732,64	
10.11	REVESTIMENTOS E PINTURA							11.572,47	
10.11.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2019	M2	109,23	3,04	28,55	3,90	425,99	
10.11.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 11/2019	M2	109,23	39,92	28,55	51,31	5.604,59	
10.11.3	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 20x20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de area menor que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	93392 - SINAPI/SC 11/2019	M2	18,30	41,52	28,55	53,37	976,67	
10.11.4	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	90,93	2,00	28,55	2,57	233,69	
10.11.5	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2019	M2	90,93	12,09	28,55	15,54	1.413,05	
10.11.6	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87884 - SINAPI/SC 11/2019	M2	9,83	6,36	28,55	8,17	80,31	
10.11.7	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 11/2019	M2	9,83	33,22	28,55	42,70	419,74	
10.11.8	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC	M2	9,46	2,33	28,55	2,99	28,28	

		11/2019							
10.11.9	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 11/2019	M2	9,46	13,64	28,55	17,53	165,83	
10.11.10	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	84659 - SINAPI/SC 11/2019	M2	6,30	15,59	28,55	20,04	126,25	
10.11.11	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	95305 - SINAPI/SC 11/2019	M2	65,95	12,56	28,55	16,14	1.064,43	
10.11.12	Forro em reguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96111 - SINAPI/SC 11/2019	M2	17,66	37,54	28,55	48,25	852,09	
10.11.13	Fornecimento e instalação de moldura em concreto com argamassa de cimento colante - 10cm de largura e 2cm de espessura (sinapi 40675 agosto/2019)	C.P. 131191035103 - Composição Própria 11/2019	M	13,62	10,37	28,55	13,33	181,55	
10.12	SERVIÇOS FINAIS								260,68
10.12.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	25,35	0,38	28,55	0,48	12,16	
10.12.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira, plástico, papelão, barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	1,00	193,33	28,55	248,52	248,52	
11	IMPLANTAÇÃO								281.630,60
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.046,28
11.1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	78472 - SINAPI/SC 11/2019	M2	827,00	0,28	28,55	0,35	289,45	
11.1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	73822/2 - SINAPI/SC 11/2019	M2	1.850,00	0,45	28,55	0,57	1.054,50	
11.1.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - incluso, carga, manobra, descarga e transporte de solo (sinapi 96385 julho/2019)	C.P. 131190933933 - Composição Própria 11/2019	M3	143,09	36,44	28,55	46,84	6.702,33	
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								72.417,68
11.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	90091 - SINAPI/SC 11/2019	M3	182,22	4,53	28,55	5,82	1.060,52	
11.2.2	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93367 - SINAPI/SC 11/2019	M3	173,02	13,70	28,55	17,61	3.046,88	
11.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 11/2019	M	33,00	4,95	28,55	6,36	209,88	
11.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 11/2019	M	912,02	6,29	28,55	8,08	7.369,12	
11.2.5	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 11/2019	M	506,28	16,44	28,55	21,13	10.697,69	
11.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92986 - SINAPI/SC 11/2019	M	97,36	21,95	28,55	28,21	2.746,52	
11.2.7	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 11/2019	M	580,80	30,51	28,55	39,22	22.778,97	
11.2.8	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. af_05/2018	97893 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	391,27	28,55	502,97	2.514,85	
11.2.9	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_05/2018	97892 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	287,26	28,55	369,27	1.477,08	
11.2.10	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_05/2018	97891 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	153,95	28,55	197,90	989,50	
11.2.11	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 11/2019	M	443,01	6,29	28,55	8,08	3.579,52	



11.2.12	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 11/2019	M	272,11	9,78	28,55	12,57	3.420,42
11.2.13	Envelopamento de eletroduto com concreto virado em obra (composições SINAPI 94963 e 74157/004 jul/2017)_ssb	C.P. 131191034999 - Composição Própria 11/2019	M	40,00	57,89	28,55	74,41	2.976,40
11.2.14	Luminaria pétala para iluminação pública - lâmpadas LED 50w - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 83478 jul/18) csc	C.P. 131191034997 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	260,04	28,55	334,28	1.337,12
11.2.15	Poste de concreto duplo T h=7m carga nominal 100kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação (sinapi 83396 agosto/2019)	C.P. 131191034998 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	748,32	28,55	961,96	1.923,92
11.2.16	DPS - dispositivo protetor de surto, classe II, 275 V 20ka, fornecimento e instalação (sinapi 93659 agosto/2019)	C.P. 131191035130 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	108,98	28,55	140,09	280,18
11.2.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,32	28,55	14,55	29,10
11.2.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 11/2019	M	25,00	3,54	28,55	4,55	113,75
11.2.19	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 11/2019	M	30,00	4,95	28,55	6,36	190,80
11.2.20	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000w (incluso base)- fornecimento e instalação (sinapi 83399 agosto/2019)	C.P. 131191034934 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	41,64	28,55	53,52	107,04
11.2.21	Braco p/ iluminação de ruas em tubo aco galv 1" comp = 1,20m e inclinacao 25graus em relacao ao plano vertical p/ fixacao em poste ou parede - fornecimento e instalação	83400 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	100,92	28,55	129,73	518,92
11.2.22	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	49,42	28,55	63,52	127,04
11.2.23	Conector olhal para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72261 dez/2018)	C.P. 131191034989 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	17,26	28,55	22,18	44,36
11.2.24	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 11/2019	M	12,00	10,22	28,55	13,13	157,56
11.2.25	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,00	7,86	28,55	10,10	101,00
11.2.26	Fita aco inox, para cintar poste. (sinapi 91169 agosto/2019)	C.P. 131191035131 - Composição Própria 11/2019	M	4,00	8,89	28,55	11,42	45,68
11.2.27	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	12,71	28,55	16,33	65,32
11.2.28	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91916 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	14,02	28,55	18,02	36,04
11.2.29	Quadro de distribuição de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalação	83463 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	304,38	28,55	391,28	782,56
11.2.30	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos para caixa de medição (espessura 9cm), incluso chapisco e emboço (sinapi 87495 e 90459 agosto/2019)	C.P. 131191035100 - Composição Própria 11/2019	M2	2,00	177,05	28,55	227,59	455,18
11.2.31	Entrada de energia elétrica aérea - a ser instalada em mureta, contendo poste de 8 metros e demais componentes conforme projeto (sinapi 41958 junho /2019)	C.P. 131191035088 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	2.516,35	28,55	3.234,76	3.234,76
11.3	DRENAGEM PLUVIAL							46.675,76
11.3.1	Calha em concreto simples, em meia cana, diâmetro 400 mm, incluso material drenante - seixo (sinapi 73882/1 e 83683 julho/2019)	C.P. 131190933892 - Composição Própria 11/2019	M	328,00	51,55	28,55	66,26	21.733,28

11.3.2	Tubo concreto simples DN 200 mm para drenagem - fornecimento e instalacao, inclusive escavacao manual 1m3/m e lastro de brita (sinapi 83675 julho/2019)	C.P. 131190933893 - Composição Própria 11/2019	M	76,50	82,29	28,55	105,78	8.092,17
11.3.3	Tubo concreto simples DN 300 mm para drenagem - fornecimento e instalacao inclusive escavacao manual 1m3/m e lastro de brita (sinapi 83676 julho / 2019)	C.P. 131190933894 - Composição Própria 11/2019	M	66,50	102,09	28,55	131,23	8.726,79
11.3.4	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, incluso escavacao e reaterro (sinapi 99260 julho/2019)	C.P. 131190933900 - Composição Própria 11/2019	UN	16,00	394,96	28,55	507,72	8.123,52
11.4	INSTALAÇÕES DE ESGOTO							23.100,02
11.4.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89848 - SINAPI/SC 11/2019	M	75,30	20,23	28,55	26,00	1.957,80
11.4.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 11/2019	M	77,00	37,89	28,55	48,70	3.749,90
11.4.3	Tanque septico circular, em concreto pre-moldado, diametro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, volume util: 10009,8 l (para 69 contribuintes), inclusive chaminé, escavacao e reaterro (sinapi 98055 julho/2019)	C.P. 131190933898 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	3.488,18	28,55	4.484,05	8.968,10
11.4.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré moldado, diâmetro interno = 2,38m, altura interna = 1,50m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes) (sinapi fosu. 131/01 e 98055 julho/2019)	C.P. 131190933903 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	3.076,66	28,55	3.955,04	7.910,08
11.4.5	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavacao e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	399,96	28,55	514,14	514,14
11.5	PAVIMENTAÇÃO							108.209,79
11.5.1	Execucao e compactacao de base e ou sub base com brita graduada simples - inclusive carga e transporte (sinapi 96396 julho/2019)	C.P. 131190933929 - Composição Própria 11/2019	M3	83,75	123,45	28,55	158,69	13.290,28
11.5.2	Execucao de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92393 - SINAPI/SC 11/2019	M2	837,53	43,06	28,55	55,35	46.357,28
11.5.3	Remocao de bloco sextavado com empilhamento (sinapi 85375 agosto/2019)	C.P. 131191035121 - Composição Própria 11/2019	M2	4,47	12,08	28,55	15,52	69,37
11.5.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm com reaproveitamento de 80% das peças (sinapi 92393 agosto/2019)	C.P. 131191035120 - Composição Própria 11/2019	M2	4,47	15,72	28,55	20,20	90,29
11.5.5	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 3,4mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017)_ssb	C.P. 131181124295 - Composição Própria 11/2019	M2	372,09	73,91	28,55	95,01	35.352,27
11.5.6	Lastro com brita num 2 (sinapi 83668 julho/2019)	C.P. 131190933936 - Composição Própria 11/2019	M3	15,44	105,99	28,55	136,25	2.103,70
11.5.7	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanizacao interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 11/2019	M	168,69	32,37	28,55	41,61	7.019,19
11.5.8	Plantio de grama esmeralda em rolo	85180 - SINAPI/SC 11/2019	M2	208,68	13,37	28,55	17,18	3.585,12
11.5.9	Pintura acrilica para sinalizacao horizontal em piso cimentado	84665 - SINAPI/SC 11/2019	M2	13,54	19,67	28,55	25,28	342,29
11.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							22.332,29
11.6.1	Portao de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4", com trilhos e roldanas, incluso viga (sinapi 74100/1 agosto/2019)	C.P. 131191035119 - Composição Própria 11/2019	M2	11,70	522,62	28,55	671,82	7.860,29
11.6.2	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	4413990 - SICRO/SC 7/2019	un	60,00	19,88	28,55	25,55	1.533,00
11.6.3	Cerca com mouros de concreto, reto, espacamento de 3m, cravados 0,5m, fechamento em tela de arame galvanizado revestido em PVC, quadrangular / losangular, fio 1,24 mm (18	C.P. 131190934171 -	M	60,00	167,76	28,55	215,65	12.939,00

	bwg), malha 1,9x1,9cm , altura 2,00 metros,incluso viga (composição SINAPI 74142/1 abr/2019)	Composição Própria 11/2019							
11.7	LIMPEZA FINAL								848,78
11.7.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	827,00	0,38	28,55	0,48		396,96
11.7.2	Desmobilização	C.P. 131191035204 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	351,48	28,55	451,82		451,82
								<b>TOTAL</b>	1.743.389,85



Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 20/12/2019, às 12:41, 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 **5364140** e o código CRC **BC840854**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

19.0.163747-3

5364140v1

Criado por **CIGA**, versão 1 por **CIGA** em 20/12/2019 12:28:00.