

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 8169167/2021 - SED.UIN

Joinville, 28 de janeiro de 2021.

OBRA:		416 - Contrato de Manutenção Predial						
ENDEREÇO:		Rua Itajaí, nº390 - Centro - Joinville/SC						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:		28,35%						
BDI Equipamentos:		20,93%						
BDI Diferenciado:		24,97%						
BASE DO ORÇAMENTO:		Composição Própria 12/2020						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Cassiano Pereira Sprotte - CREA 033729-0						
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	MANUTENÇÃO PREDIAL ZONEAMENTO 1							3.581.844,57
1.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	C.P. 131190630096 - Composição Própria 12/2020	M3	240,00	10,90	24,97	13,62	3.268,80
1.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	C.P. 131191270664 - Composição Própria 12/2020	M3	550,00	69,87	24,97	87,32	48.026,00
1.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	C.P. 131190932075 - Composição Própria 12/2020	M3	700,00	28,60	24,97	35,74	25.018,00
1.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	C.P. 131190933798 - Composição Própria 12/2020	M3	600,00	37,37	24,97	46,70	28.020,00
1.5	Espalhamento de brita manual	C.P. 131190629863 - Composição Própria 12/2020	M3	350,00	0,17	24,97	0,21	73,50
1.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	C.P. 131210183225 - Composição Própria 12/2020	m	3.200,00	18,70	24,97	23,37	74.784,00
1.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	C.P. 131190629923 - Composição Própria 12/2020	M	4.400,00	8,79	24,97	10,98	48.312,00
1.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131200574958 - Composição Própria 12/2020	UNI.	245,00	101,77	24,97	127,18	31.159,10
1.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131190629914 - Composição Própria 12/2020	UNI.	185,00	104,47	24,97	130,56	24.153,60
1.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m³/m (refer. SINAPI 83676)	C.P. 131191270982 - Composição Própria 12/2020	M	1.250,00	77,37	24,97	96,69	120.862,50

1.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	C.P. 131190629879 - Composição Própria 12/2020	M	3.150,00	2,36	24,97	2,95	9.292,50
1.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	C.P. 131190629897 - Composição Própria 12/2020	M3	1.500,00	40,86	24,97	51,06	76.590,00
1.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	C.P. 131190933658 - Composição Própria 12/2020	M2	5.400,00	41,85	24,97	52,30	282.420,00
1.14	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	C.P. 131191170465 - Composição Própria 12/2020	M2	1.560,00	40,40	24,97	50,49	78.764,40
1.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 131191170466 - Composição Própria 12/2020	M2	2.550,00	20,49	24,97	25,61	65.305,50
1.16	Demolição manual de concreto não armado	C.P. 131190629896 - Composição Própria 12/2020	M3	400,00	39,20	24,97	48,99	19.596,00
1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão.	C.P. 131191170467 - Composição Própria 12/2020	M	130,00	10,98	24,97	13,72	1.783,60
1.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	C.P. 131191170468 - Composição Própria 12/2020	M	250,00	10,24	24,97	12,80	3.200,00
1.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	C.P. 131191170469 - Composição Própria 12/2020	M	430,00	10,24	24,97	12,80	5.504,00
1.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	C.P. 131190932105 - Composição Própria 12/2020	M2	6.600,00	1,56	24,97	1,95	12.870,00
1.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	C.P. 131191170470 - Composição Própria 12/2020	M2	6.600,00	28,26	24,97	35,32	233.112,00
1.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	C.P. 131190629876 - Composição Própria 12/2020	M2	2.780,00	7,26	24,97	9,07	25.214,60
1.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	C.P. 131191170471 - Composição Própria 12/2020	M2	3.100,00	31,86	24,97	39,82	123.442,00
1.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	C.P. 131191170472 - Composição Própria 12/2020	M2	3.100,00	36,68	24,97	45,84	142.104,00
1.25	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado	C.P. 131191170473 - Composição Própria 12/2020	M2	3.000,00	21,71	24,97	27,13	81.390,00
1.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	C.P. 131190629875 - Composição Própria 12/2020	M2	585,00	10,34	24,97	12,92	7.558,20
1.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	C.P. 131200675048 - Composição Própria 12/2020	M2	2.100,00	45,48	24,97	56,84	119.364,00

1.28	Reparo de piso em taco de madeira	C.P. 131190629868 - Composição Própria 12/2020	M2	350,00	41,97	24,97	52,45	18.357,50
1.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	C.P. 131191170474 - Composição Própria 12/2020	M	810,00	6,86	24,97	8,57	6.941,70
1.30	Instalação de soleira/peitoril	C.P. 131191170528 - Composição Própria 12/2020	M	610,00	15,75	24,97	19,68	12.004,80
1.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	C.P. 131190629829 - Composição Própria 12/2020	M2	2.150,00	40,28	24,97	50,34	108.231,00
1.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	C.P. 131191270661 - Composição Própria 12/2020	M²	1.560,00	19,93	24,97	24,91	38.859,60
1.33	Execução de passeio em paver	C.P. 131190630089 - Composição Própria 12/2020	M2	2.660,00	14,35	24,97	17,93	47.693,80
1.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	C.P. 131190629913 - Composição Própria 12/2020	M	650,00	15,21	24,97	19,01	12.356,50
1.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	C.P. 131191270665 - Composição Própria 12/2020	M2	10.140,00	1,06	24,97	1,32	13.384,80
1.36	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.	C.P. 131191270662 - Composição Própria 12/2020	M2	2.535,00	0,98	24,97	1,22	3.092,70
1.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	C.P. 131191170480 - Composição Própria 12/2020	M2	2.600,00	14,89	24,97	18,61	48.386,00
1.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	C.P. 131191170481 - Composição Própria 12/2020	M2	1.410,00	13,12	24,97	16,40	23.124,00
1.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	C.P. 131191170482 - Composição Própria 12/2020	M2	10.140,00	5,13	24,97	6,41	64.997,40
1.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	C.P. 131191170483 - Composição Própria 12/2020	M2	2.535,00	4,65	24,97	5,81	14.728,35
1.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	C.P. 131191170484 - Composição Própria 12/2020	M2	1.870,00	2,35	24,97	2,94	5.497,80
1.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusive material	C.P. 131191170485 - Composição Própria 12/2020	M²	1.870,00	22,34	24,97	27,92	52.210,40
1.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusive material	C.P. 131190629859 - Composição Própria 12/2020	M²	1.870,00	1,39	24,97	1,74	3.253,80
1.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	C.P. 131191170486 - Composição Própria 12/2020	M2	1.870,00	14,11	24,97	17,63	32.968,10

1.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje ou alvenaria	C.P. 131190629867 - Composição Própria 12/2020	M2	6.900,00	22,51	24,97	28,13	194.097,00
1.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	C.P. 131190933690 - Composição Própria 12/2020	M2	4.000,00	8,88	24,97	11,10	44.400,00
1.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	C.P. 131191170487 - Composição Própria 12/2020	M2	2.900,00	13,08	24,97	16,35	47.415,00
1.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 131191270756 - Composição Própria 12/2020	M2	5.536,00	1,25	24,97	1,56	8.636,16
1.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	C.P. 131191170488 - Composição Própria 12/2020	M2	5.536,00	12,59	24,97	15,73	87.081,28
1.50	Reparo em esquadrias de madeira	C.P. 131190629877 - Composição Própria 12/2020	M2	475,00	103,08	24,97	128,82	61.189,50
1.51	Instalação de caixilho de madeira	C.P. 131190932110 - Composição Própria 12/2020	UN	860,00	15,72	24,97	19,65	16.899,00
1.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170489 - Composição Própria 12/2020	UN	160,00	52,84	24,97	66,03	10.564,80
1.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170490 - Composição Própria 12/2020	UN	440,00	57,35	24,97	71,67	31.534,80
1.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	C.P. 131190629835 - Composição Própria 12/2020	M	1.720,00	4,40	24,97	5,50	9.460,00
1.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	C.P. 131190932111 - Composição Própria 12/2020	UN	440,00	60,43	24,97	75,52	33.228,80
1.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo	C.P. 131191170491 - Composição Própria 12/2020	UN	260,00	26,22	24,97	32,77	8.520,20
1.57	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", E = 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	C.P. 131191170492 - Composição Própria 12/2020	UN	480,00	13,95	24,97	17,43	8.366,40
1.58	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo	C.P. 131190933688 - Composição Própria 12/2020	M	1.450,00	19,93	24,97	24,91	36.119,50
1.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	C.P. 131190933689 - Composição Própria 12/2020	M	1.700,00	14,75	24,97	18,43	31.331,00
1.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	C.P. 131190629911 - Composição Própria 12/2020	M2	1.715,00	21,52	24,97	26,89	46.116,35
1.61	Instalação de caixa d'agua em polietileno, com acessorios	C.P. 131191270984 - Composição Própria 12/2020	UN	85,00	281,05	24,97	351,23	29.854,55

1.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170514 - Composição Própria 12/2020	M	780,00	4,41	24,97	5,51	4.297,80
1.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170515 - Composição Própria 12/2020	M	850,00	0,72	24,97	0,90	765,00
1.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170495 - Composição Própria 12/2020	M	450,00	0,34	24,97	0,42	189,00
1.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170516 - Composição Própria 12/2020	M	320,00	2,66	24,97	3,32	1.062,40
1.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	C.P. 131190629888 - Composição Própria 12/2020	UN	21,00	106,51	24,97	133,11	2.795,31
1.67	Bomba recalque d'agua de estagios trifasica 2,0 HP	C.P. 131191271146 - Composição Própria 12/2020	UN	185,00	296,52	24,97	370,56	68.553,60
1.68	Chave de boia automatica	C.P. 131191271148 - Composição Própria 12/2020	UN	210,00	37,55	24,97	46,93	9.855,30
1.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	C.P. 131190629869 - Composição Própria 12/2020	UN	1.350,00	2,55	24,97	3,19	4.306,50
1.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	C.P. 131190629870 - Composição Própria 12/2020	UN	1.050,00	4,81	24,97	6,01	6.310,50
1.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	C.P. 131191170520 - Composição Própria 12/2020	UN	215,00	28,01	24,97	35,00	7.525,00
1.72	Sifão (substituição do sifão)	C.P. 131190629874 - Composição Própria 12/2020	UN	360,00	10,55	24,97	13,18	4.744,80
1.73	Instalação de lavatório de louça branco ou em cores, de coluna com acessórios	C.P. 131190933694 - Composição Própria 12/2020	UN	75,00	9,90	24,97	12,37	927,75
1.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	C.P. 131191170517 - Composição Própria 12/2020	UN	145,00	10,68	24,97	13,35	1.935,75
1.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	C.P. 131190933696 - Composição Própria 12/2020	UN	165,00	11,77	24,97	14,71	2.427,15
1.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	C.P. 131190933697 - Composição Própria 12/2020	UN	35,00	11,77	24,97	14,71	514,85
1.77	Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	C.P. 131190933698 - Composição Própria 12/2020	UN	65,00	23,22	24,97	29,02	1.886,30
1.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	C.P. 131190629873 - Composição Própria 12/2020	UN	149,00	3,26	24,97	4,07	606,43

1.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros	C.P. 131190629895 - Composição Própria 12/2020	M	1.000,00	7,47	24,97	9,34	9.340,00
1.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	C.P. 131191271158 - Composição Própria 12/2020	un	2.600,00	23,37	24,97	29,21	75.946,00
1.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	C.P. 131191170522 - Composição Própria 12/2020	M	860,00	11,78	24,97	14,72	12.659,20
1.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	C.P. 131191170521 - Composição Própria 12/2020	M	1.200,00	2,04	24,97	2,55	3.060,00
1.83	Instalação de dreno de ar condicionado	C.P. 131190629865 - Composição Própria 12/2020	M	490,00	12,60	24,97	15,75	7.717,50
1.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	C.P. 131190933691 - Composição Própria 12/2020	UN	115,00	124,12	24,97	155,11	17.837,65
1.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	C.P. 131191170523 - Composição Própria 12/2020	M	480,00	10,08	24,97	12,60	6.048,00
1.86	Instalação de barra de poio reta em parede ou porta	C.P. 131190629860 - Composição Própria 12/2020	UN	65,00	22,44	24,97	28,04	1.822,60
1.87	Mão de obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	C.P. 131190630090 - Composição Própria 12/2020	M	5.020,00	6,40	24,97	8,00	40.160,00
1.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	C.P. 131191271161 - Composição Própria 12/2020	UN	105,00	140,82	24,97	175,98	18.477,90
1.89	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalação	C.P. 131191169590 - Composição Própria 12/2020	UN	75,00	117,35	24,97	146,65	10.998,75
1.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis de LED 2x12w	C.P. 131191170526 - Composição Própria 12/2020	UN	460,00	24,22	24,97	30,27	13.924,20
1.91	Instalação de tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131190933672 - Composição Própria 12/2020	UN	1.500,00	14,46	24,97	18,07	27.105,00
1.92	Instalação de tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131200574938 - Composição Própria 12/2020	UN	350,00	26,63	24,97	33,28	11.648,00
1.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	C.P. 131200574940 - Composição Própria 12/2020	H	1.150,00	56,09	24,97	70,10	80.615,00
1.94	Central de alarme de incêndio	C.P. 131191271162 - Composição Própria 12/2020	un	30,00	112,00	24,97	139,97	4.199,10
1.95	Instalação de lâmpada de LED	C.P. 131190629898 - Composição Própria 12/2020	UN	4.000,00	1,84	24,97	2,30	9.200,00

1.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	C.P. 131190933699 - Composição Própria 12/2020	UN	1.925,00	21,33	24,97	26,66	51.320,50
1.97	Instalação de luminaria LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	C.P. 131200574942 - Composição Própria 12/2020	UN	850,00	14,71	24,97	18,38	15.623,00
1.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	C.P. 131191170524 - Composição Própria 12/2020	UN	1.700,00	18,93	24,97	23,66	40.222,00
1.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	C.P. 131190629903 - Composição Própria 12/2020	UN	150,00	10,40	24,97	13,00	1.950,00
1.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	C.P. 131190933677 - Composição Própria 12/2020	un	180,00	16,86	24,97	21,07	3.792,60
1.101	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131190933701 - Composição Própria 12/2020	UN	200,00	10,56	24,97	13,20	2.640,00
1.102	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131200574945 - Composição Própria 12/2020	UN	500,00	26,04	24,97	32,54	16.270,00
1.103	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	C.P. 131200574946 - Composição Própria 12/2020	UN	200,00	29,43	24,97	36,78	7.356,00
1.104	Remocao de interruptores/tomadas eletricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem reaproveitamento	C.P. 131200574943 - Composição Própria 12/2020	UN	3.500,00	0,54	24,97	0,67	2.345,00
1.105	Instalação de refletor	C.P. 131190630095 - Composição Própria 12/2020	UN	300,00	29,85	24,97	37,30	11.190,00
1.106	Caixa em aluminio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	C.P. 131200574969 - Composição Própria 12/2020	UND	8,00	140,82	24,97	175,98	1.407,84
1.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	C.P. 131200574921 - Composição Própria 12/2020	hora	212,00	27,08	24,97	33,84	7.174,08
1.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	C.P. 131200574924 - Composição Própria 12/2020	hora	200,00	27,08	24,97	33,84	6.768,00
1.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	C.P. 131200574925 - Composição Própria 12/2020	hora	350,00	27,08	24,97	33,84	11.844,00
1.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	C.P. 131200574927 - Composição Própria 12/2020	hora	420,00	27,08	24,97	33,84	14.212,80
1.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	C.P. 131200574931 - Composição Própria 12/2020	hora	106,00	27,08	24,97	33,84	3.587,04
1.112	Balanceamento das fases	C.P. 131200574932 - Composição Própria 12/2020	hora	212,00	27,08	24,97	33,84	7.174,08

1.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	C.P. 131200574933 - Composição Própria 12/2020	hora	160,00	27,08	24,97	33,84	5.414,40
2	MANUTENÇÃO PREDIAL ZONEAMENTO 2							3.469.813,39
2.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	C.P. 131190630096 - Composição Própria 12/2020	M3	220,00	10,90	24,97	13,62	2.996,40
2.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	C.P. 131191270664 - Composição Própria 12/2020	M3	520,00	69,87	24,97	87,32	45.406,40
2.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	C.P. 131190932075 - Composição Própria 12/2020	M3	520,00	28,60	24,97	35,74	18.584,80
2.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	C.P. 131190933798 - Composição Própria 12/2020	M3	570,00	37,37	24,97	46,70	26.619,00
2.5	Espalhamento de brita manual	C.P. 131190629863 - Composição Própria 12/2020	M3	350,00	0,17	24,97	0,21	73,50
2.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	C.P. 131210183225 - Composição Própria 12/2020	m	3.100,00	18,70	24,97	23,37	72.447,00
2.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	C.P. 131190629923 - Composição Própria 12/2020	M	4.350,00	8,79	24,97	10,98	47.763,00
2.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131200574958 - Composição Própria 12/2020	UNI.	240,00	101,77	24,97	127,18	30.523,20
2.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131190629914 - Composição Própria 12/2020	UNI.	180,00	104,47	24,97	130,56	23.500,80
2.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m³/m (refer. SINAPI 83676)	C.P. 131191270982 - Composição Própria 12/2020	M	1.200,00	77,37	24,97	96,69	116.028,00
2.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	C.P. 131190629879 - Composição Própria 12/2020	M	3.100,00	2,36	24,97	2,95	9.145,00
2.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	C.P. 131190629897 - Composição Própria 12/2020	M3	1.400,00	40,86	24,97	51,06	71.484,00
2.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	C.P. 131190933658 - Composição Própria 12/2020	M2	5.300,00	41,85	24,97	52,30	277.190,00
2.14	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	C.P. 131191170465 - Composição Própria 12/2020	M2	1.520,00	40,40	24,97	50,49	76.744,80
2.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 131191170466 - Composição Própria 12/2020	M2	2.400,00	20,49	24,97	25,61	61.464,00
2.16	Demolição manual de concreto não armado	C.P. 131190629896 - Composição	M3	390,00	39,20	24,97	48,99	19.106,10

		Própria 12/2020						
2.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão.	C.P. 131191170467 - Composição Própria 12/2020	M	120,00	10,98	24,97	13,72	1.646,40
2.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	C.P. 131191170468 - Composição Própria 12/2020	M	235,00	10,24	24,97	12,80	3.008,00
2.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	C.P. 131191170469 - Composição Própria 12/2020	M	420,00	10,24	24,97	12,80	5.376,00
2.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	C.P. 131190932105 - Composição Própria 12/2020	M2	6.500,00	1,56	24,97	1,95	12.675,00
2.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	C.P. 131191170470 - Composição Própria 12/2020	M2	6.500,00	28,26	24,97	35,32	229.580,00
2.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	C.P. 131190629876 - Composição Própria 12/2020	M2	2.750,00	7,26	24,97	9,07	24.942,50
2.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	C.P. 131191170471 - Composição Própria 12/2020	M2	2.960,00	31,86	24,97	39,82	117.867,20
2.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	C.P. 131191170472 - Composição Própria 12/2020	M2	3.000,00	36,68	24,97	45,84	137.520,00
2.25	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado	C.P. 131191170473 - Composição Própria 12/2020	M2	2.850,00	21,71	24,97	27,13	77.320,50
2.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	C.P. 131190629875 - Composição Própria 12/2020	M2	560,00	10,34	24,97	12,92	7.235,20
2.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	C.P. 131200675048 - Composição Própria 12/2020	M2	2.050,00	45,48	24,97	56,84	116.522,00
2.28	Reparo de piso em taco de madeira	C.P. 131190629868 - Composição Própria 12/2020	M2	330,00	41,97	24,97	52,45	17.308,50
2.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	C.P. 131191170474 - Composição Própria 12/2020	M	780,00	6,86	24,97	8,57	6.684,60
2.30	Instalação de soleira/peitoril	C.P. 131191170528 - Composição Própria 12/2020	M	600,00	15,75	24,97	19,68	11.808,00
2.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	C.P. 131190629829 - Composição Própria 12/2020	M2	2.100,00	40,28	24,97	50,34	105.714,00
2.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	C.P. 131191270661 - Composição Própria 12/2020	M²	1.500,00	19,93	24,97	24,91	37.365,00
2.33	Execução de passeio em paver	C.P. 131190630089 - Composição	M2	2.600,00	14,35	24,97	17,93	46.618,00

		Própria 12/2020						
2.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	C.P. 131190629913 - Composição Própria 12/2020	M	650,00	15,21	24,97	19,01	12.356,50
2.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	C.P. 131191270665 - Composição Própria 12/2020	M2	10.100,00	1,06	24,97	1,32	13.332,00
2.36	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.	C.P. 131191270662 - Composição Própria 12/2020	M2	2.500,00	0,98	24,97	1,22	3.050,00
2.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	C.P. 131191170480 - Composição Própria 12/2020	M2	2.550,00	14,89	24,97	18,61	47.455,50
2.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	C.P. 131191170481 - Composição Própria 12/2020	M2	1.400,00	13,12	24,97	16,40	22.960,00
2.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	C.P. 131191170482 - Composição Própria 12/2020	M2	10.100,00	5,13	24,97	6,41	64.741,00
2.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	C.P. 131191170483 - Composição Própria 12/2020	M2	2.500,00	4,65	24,97	5,81	14.525,00
2.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	C.P. 131191170484 - Composição Própria 12/2020	M2	1.800,00	2,35	24,97	2,94	5.292,00
2.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusive material	C.P. 131191170485 - Composição Própria 12/2020	M²	1.800,00	22,34	24,97	27,92	50.256,00
2.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusive material	C.P. 131190629859 - Composição Própria 12/2020	M²	1.800,00	1,39	24,97	1,74	3.132,00
2.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	C.P. 131191170486 - Composição Própria 12/2020	M2	1.800,00	14,11	24,97	17,63	31.734,00
2.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje ou alvenaria	C.P. 131190629867 - Composição Própria 12/2020	M2	6.500,00	22,51	24,97	28,13	182.845,00
2.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	C.P. 131190933690 - Composição Própria 12/2020	M2	4.000,00	8,88	24,97	11,10	44.400,00
2.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	C.P. 131191170487 - Composição Própria 12/2020	M2	2.800,00	13,08	24,97	16,35	45.780,00
2.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 131191270756 - Composição Própria 12/2020	M2	5.000,00	1,25	24,97	1,56	7.800,00
2.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	C.P. 131191170488 - Composição Própria 12/2020	M2	5.500,00	12,59	24,97	15,73	86.515,00
2.50	Reparo em esquadrias de madeira	C.P. 131190629877 - Composição	M2	450,00	103,08	24,97	128,82	57.969,00

		Própria 12/2020						
2.51	Instalação de caixilho de madeira	C.P. 131190932110 - Composição Própria 12/2020	UN	850,00	15,72	24,97	19,65	16.702,50
2.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170489 - Composição Própria 12/2020	UN	150,00	52,84	24,97	66,03	9.904,50
2.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170490 - Composição Própria 12/2020	UN	430,00	57,35	24,97	71,67	30.818,10
2.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	C.P. 131190629835 - Composição Própria 12/2020	M	1.700,00	4,40	24,97	5,50	9.350,00
2.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	C.P. 131190932111 - Composição Própria 12/2020	UN	430,00	60,43	24,97	75,52	32.473,60
2.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo	C.P. 131191170491 - Composição Própria 12/2020	UN	250,00	26,22	24,97	32,77	8.192,50
2.57	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", E = 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	C.P. 131191170492 - Composição Própria 12/2020	UN	800,00	13,95	24,97	17,43	13.944,00
2.58	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo	C.P. 131190933688 - Composição Própria 12/2020	M	1.400,00	19,93	24,97	24,91	34.874,00
2.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	C.P. 131190933689 - Composição Própria 12/2020	M	1.650,00	14,75	24,97	18,43	30.409,50
2.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	C.P. 131190629911 - Composição Própria 12/2020	M2	1.700,00	21,52	24,97	26,89	45.713,00
2.61	Instalação de caixa d'agua em polietileno, com acessorios	C.P. 131191270984 - Composição Própria 12/2020	UN	80,00	281,05	24,97	351,23	28.098,40
2.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170514 - Composição Própria 12/2020	M	750,00	4,41	24,97	5,51	4.132,50
2.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170515 - Composição Própria 12/2020	M	840,00	0,72	24,97	0,90	756,00
2.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170495 - Composição Própria 12/2020	M	450,00	0,34	24,97	0,42	189,00
2.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170516 - Composição Própria 12/2020	M	320,00	2,66	24,97	3,32	1.062,40
2.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	C.P. 131190629888 - Composição Própria 12/2020	UN	18,00	106,51	24,97	133,11	2.395,98
2.67	Bomba recalque d'agua de estagios trifasica 2,0 HP	C.P. 131191271146 - Composição	UN	180,00	296,52	24,97	370,56	66.700,80

		Própria 12/2020						
2.68	Chave de boia automatica	C.P. 131191271148 - Composição Própria 12/2020	UN	200,00	37,55	24,97	46,93	9.386,00
2.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	C.P. 131190629869 - Composição Própria 12/2020	UN	1.300,00	2,55	24,97	3,19	4.147,00
2.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	C.P. 131190629870 - Composição Própria 12/2020	UN	980,00	4,81	24,97	6,01	5.889,80
2.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	C.P. 131191170520 - Composição Própria 12/2020	UN	210,00	28,01	24,97	35,00	7.350,00
2.72	Sifão (substituição do sifão)	C.P. 131190629874 - Composição Própria 12/2020	UN	350,00	10,55	24,97	13,18	4.613,00
2.73	Instalação de lavatório de louça branco ou em cores, de coluna com acessórios	C.P. 131190933694 - Composição Própria 12/2020	UN	70,00	9,90	24,97	12,37	865,90
2.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	C.P. 131191170517 - Composição Própria 12/2020	UN	130,00	10,68	24,97	13,35	1.735,50
2.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	C.P. 131190933696 - Composição Própria 12/2020	UN	160,00	11,77	24,97	14,71	2.353,60
2.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	C.P. 131190933697 - Composição Própria 12/2020	UN	32,00	11,77	24,97	14,71	470,72
2.77	Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	C.P. 131190933698 - Composição Própria 12/2020	UN	62,00	23,22	24,97	29,02	1.799,24
2.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	C.P. 131190629873 - Composição Própria 12/2020	UN	140,00	3,26	24,97	4,07	569,80
2.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros	C.P. 131190629895 - Composição Própria 12/2020	M	980,00	7,47	24,97	9,34	9.153,20
2.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	C.P. 131191271158 - Composição Própria 12/2020	un	2.500,00	23,37	24,97	29,21	73.025,00
2.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	C.P. 131191170522 - Composição Própria 12/2020	M	850,00	11,78	24,97	14,72	12.512,00
2.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	C.P. 131191170521 - Composição Própria 12/2020	M	1.100,00	2,04	24,97	2,55	2.805,00
2.83	Instalação de dreno de ar condicionado	C.P. 131190629865 - Composição Própria 12/2020	M	450,00	12,60	24,97	15,75	7.087,50
2.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	C.P. 131190933691 - Composição	UN	105,00	124,12	24,97	155,11	16.286,55

		Própria 12/2020						
2.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	C.P. 131191170523 - Composição Própria 12/2020	M	1.470,00	10,08	24,97	12,60	18.522,00
2.86	Instalação de barra de poio reta em parede ou porta	C.P. 131190629860 - Composição Própria 12/2020	UN	55,00	22,44	24,97	28,04	1.542,20
2.87	Mão de obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	C.P. 131190630090 - Composição Própria 12/2020	M	4.900,00	6,40	24,97	8,00	39.200,00
2.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	C.P. 131191271161 - Composição Própria 12/2020	UN	95,00	140,82	24,97	175,98	16.718,10
2.89	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalacao	C.P. 131191169590 - Composição Própria 12/2020	UN	65,00	117,35	24,97	146,65	9.532,25
2.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis de LED 2x12w	C.P. 131191170526 - Composição Própria 12/2020	UN	450,00	24,22	24,97	30,27	13.621,50
2.91	Instalação de tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131190933672 - Composição Própria 12/2020	UN	1.460,00	14,46	24,97	18,07	26.382,20
2.92	Instalação de tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131200574938 - Composição Própria 12/2020	UN	300,00	26,63	24,97	33,28	9.984,00
2.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	C.P. 131200574940 - Composição Própria 12/2020	H	1.040,00	56,09	24,97	70,10	72.904,00
2.94	Central de alarme de incêndio	C.P. 131191271162 - Composição Própria 12/2020	un	26,00	112,00	24,97	139,97	3.639,22
2.95	Instalação de lâmpada de LED	C.P. 131190629898 - Composição Própria 12/2020	UN	3.900,00	1,84	24,97	2,30	8.970,00
2.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	C.P. 131190933699 - Composição Própria 12/2020	UN	1.900,00	21,33	24,97	26,66	50.654,00
2.97	Instalação de luminaria LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	C.P. 131200574942 - Composição Própria 12/2020	UN	800,00	14,71	24,97	18,38	14.704,00
2.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	C.P. 131191170524 - Composição Própria 12/2020	UN	1.650,00	18,93	24,97	23,66	39.039,00
2.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	C.P. 131190629903 - Composição Própria 12/2020	UN	130,00	10,40	24,97	13,00	1.690,00
2.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	C.P. 131190933677 - Composição Própria 12/2020	un	135,00	16,86	24,97	21,07	2.844,45
2.101	Remocao de interruptores/tomadas eletricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem	C.P. 131200574943 - Composição	UN	3.350,00	0,54	24,97	0,67	2.244,50

	reaproveitamento	Própria 12/2020						
2.102	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131190933701 - Composição Própria 12/2020	UN	190,00	10,56	24,97	13,20	2.508,00
2.103	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131200574945 - Composição Própria 12/2020	UN	480,00	26,04	24,97	32,54	15.619,20
2.104	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	C.P. 131200574946 - Composição Própria 12/2020	UN	180,00	29,43	24,97	36,78	6.620,40
2.105	Instalação de refletor	C.P. 131190630095 - Composição Própria 12/2020	UN	300,00	29,85	24,97	37,30	11.190,00
2.106	Caixa em aluminio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	C.P. 131200574969 - Composição Própria 12/2020	UND	6,00	140,82	24,97	175,98	1.055,88
2.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	C.P. 131200574921 - Composição Própria 12/2020	hora	200,00	27,08	24,97	33,84	6.768,00
2.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	C.P. 131200574924 - Composição Própria 12/2020	hora	180,00	27,08	24,97	33,84	6.091,20
2.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	C.P. 131200574925 - Composição Própria 12/2020	hora	330,00	27,08	24,97	33,84	11.167,20
2.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	C.P. 131200574927 - Composição Própria 12/2020	hora	400,00	27,08	24,97	33,84	13.536,00
2.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	C.P. 131200574931 - Composição Própria 12/2020	hora	95,00	27,08	24,97	33,84	3.214,80
2.112	Balanceamento das fases	C.P. 131200574932 - Composição Própria 12/2020	hora	200,00	27,08	24,97	33,84	6.768,00
2.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	C.P. 131200574933 - Composição Própria 12/2020	hora	145,00	27,08	24,97	33,84	4.906,80
3	MANUTENÇÃO PREDIAL ZONEAMENTO 3							3.761.954,79
3.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	C.P. 131190630096 - Composição Própria 12/2020	M3	250,00	10,90	24,97	13,62	3.405,00
3.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	C.P. 131191270664 - Composição Própria 12/2020	M3	570,00	69,87	24,97	87,32	49.772,40
3.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	C.P. 131190932075 - Composição Própria 12/2020	M3	750,00	28,60	24,97	35,74	26.805,00
3.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	C.P. 131190933798 - Composição Própria 12/2020	M3	650,00	37,37	24,97	46,70	30.355,00
		C.P.						

3.5	Espalhamento de brita manual	131190629863 - Composição Própria 12/2020	M3	380,00	0,17	24,97	0,21	79,80
3.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	C.P. 131210183225 - Composição Própria 12/2020	m	3.250,00	18,70	24,97	23,37	75.952,50
3.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	C.P. 131190629923 - Composição Própria 12/2020	M	4.500,00	8,79	24,97	10,98	49.410,00
3.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131200574958 - Composição Própria 12/2020	UNI.	260,00	101,77	24,97	127,18	33.066,80
3.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131190629914 - Composição Própria 12/2020	UNI.	190,00	104,47	24,97	130,56	24.806,40
3.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m³/m (refer. SINAPI 83676)	C.P. 131191270982 - Composição Própria 12/2020	M	1.300,00	77,37	24,97	96,69	125.697,00
3.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	C.P. 131190629879 - Composição Própria 12/2020	M	3.200,00	2,36	24,97	2,95	9.440,00
3.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	C.P. 131190629897 - Composição Própria 12/2020	M3	1.600,00	40,86	24,97	51,06	81.696,00
3.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	C.P. 131190933658 - Composição Própria 12/2020	M2	5.600,00	41,85	24,97	52,30	292.880,00
3.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	C.P. 131191170465 - Composição Própria 12/2020	M2	1.650,00	40,40	24,97	50,49	83.308,50
3.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 131191170466 - Composição Própria 12/2020	M2	2.700,00	20,49	24,97	25,61	69.147,00
3.16	Demolição manual de concreto não armado	C.P. 131190629896 - Composição Própria 12/2020	M3	420,00	39,20	24,97	48,99	20.575,80
3.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão.	C.P. 131191170467 - Composição Própria 12/2020	M	150,00	10,98	24,97	13,72	2.058,00
3.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	C.P. 131191170468 - Composição Própria 12/2020	M	260,00	10,24	24,97	12,80	3.328,00
3.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	C.P. 131191170469 - Composição Própria 12/2020	M	450,00	10,24	24,97	12,80	5.760,00
3.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	C.P. 131190932105 - Composição Própria 12/2020	M2	6.800,00	1,56	24,97	1,95	13.260,00
3.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	C.P. 131191170470 - Composição Própria 12/2020	M2	6.800,00	28,26	24,97	35,32	240.176,00
		C.P.						

3.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	131190629876 - Composição Própria 12/2020	M2	2.800,00	7,26	24,97	9,07	25.396,00
3.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	C.P. 131191170471 - Composição Própria 12/2020	M2	3.250,00	31,86	24,97	39,82	129.415,00
3.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	C.P. 131191170472 - Composição Própria 12/2020	M2	3.400,00	36,68	24,97	45,84	155.856,00
3.25	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado	C.P. 131191170473 - Composição Própria 12/2020	M2	3.150,00	21,71	24,97	27,13	85.459,50
3.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	C.P. 131190629875 - Composição Própria 12/2020	M2	600,00	10,34	24,97	12,92	7.752,00
3.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	C.P. 131200675048 - Composição Própria 12/2020	M2	2.200,00	45,48	24,97	56,84	125.048,00
3.28	Reparo de piso em taco de madeira	C.P. 131190629868 - Composição Própria 12/2020	M2	350,00	41,97	24,97	52,45	18.357,50
3.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	C.P. 131191170474 - Composição Própria 12/2020	M	840,00	6,86	24,97	8,57	7.198,80
3.30	Instalação de soleira/peitoril	C.P. 131191170528 - Composição Própria 12/2020	M	650,00	15,75	24,97	19,68	12.792,00
3.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	C.P. 131190629829 - Composição Própria 12/2020	M2	2.300,00	40,28	24,97	50,34	115.782,00
3.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	C.P. 131191270661 - Composição Própria 12/2020	M²	1.600,00	19,93	24,97	24,91	39.856,00
3.33	Execução de passeio em paver	C.P. 131190630089 - Composição Própria 12/2020	M2	2.850,00	14,35	24,97	17,93	51.100,50
3.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	C.P. 131190629913 - Composição Própria 12/2020	M	720,00	15,21	24,97	19,01	13.687,20
3.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	C.P. 131191270665 - Composição Própria 12/2020	M2	10.500,00	1,06	24,97	1,32	13.860,00
3.36	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.	C.P. 131191270662 - Composição Própria 12/2020	M2	2.650,00	0,98	24,97	1,22	3.233,00
3.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	C.P. 131191170480 - Composição Própria 12/2020	M2	2.750,00	14,89	24,97	18,61	51.177,50
3.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	C.P. 131191170481 - Composição Própria 12/2020	M2	1.550,00	13,12	24,97	16,40	25.420,00
3.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em	C.P. 131191170482 -	M2	10.500,00	1,06	24,97	1,32	13.860,00

3.39	paredes, duas demãos.	Composição Própria 12/2020	M2	10.500,00	5,13	24,97	6,41	67.305,00
3.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	C.P. 131191170483 - Composição Própria 12/2020	M2	2.650,00	4,65	24,97	5,81	15.396,50
3.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	C.P. 131191170484 - Composição Própria 12/2020	M2	1.950,00	2,35	24,97	2,94	5.733,00
3.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusive material	C.P. 131191170485 - Composição Própria 12/2020	M²	1.950,00	22,34	24,97	27,92	54.444,00
3.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusive material	C.P. 131190629859 - Composição Própria 12/2020	M²	1.950,00	1,39	24,97	1,74	3.393,00
3.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	C.P. 131191170486 - Composição Própria 12/2020	M2	1.950,00	14,11	24,97	17,63	34.378,50
3.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje ou alvenaria	C.P. 131190629867 - Composição Própria 12/2020	M2	7.000,00	22,51	24,97	28,13	196.910,00
3.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	C.P. 131190933690 - Composição Própria 12/2020	M2	4.250,00	8,88	24,97	11,10	47.175,00
3.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	C.P. 131191170487 - Composição Própria 12/2020	M2	3.000,00	13,08	24,97	16,35	49.050,00
3.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 131191270756 - Composição Própria 12/2020	M2	5.600,00	1,25	24,97	1,56	8.736,00
3.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	C.P. 131191170488 - Composição Própria 12/2020	M2	5.600,00	12,59	24,97	15,73	88.088,00
3.50	Reparo em esquadrias de madeira	C.P. 131190629877 - Composição Própria 12/2020	M2	490,00	103,08	24,97	128,82	63.121,80
3.51	Instalação de caixilho de madeira	C.P. 131190932110 - Composição Própria 12/2020	UN	900,00	15,72	24,97	19,65	17.685,00
3.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170489 - Composição Própria 12/2020	UN	170,00	52,84	24,97	66,03	11.225,10
3.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170490 - Composição Própria 12/2020	UN	420,00	57,35	24,97	71,67	30.101,40
3.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	C.P. 131190629835 - Composição Própria 12/2020	M	1.750,00	4,40	24,97	5,50	9.625,00
3.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	C.P. 131190932111 - Composição Própria 12/2020	UN	450,00	60,43	24,97	75,52	33.984,00
3.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa,	C.P. 131191170491 -	UN	300,00	30,00	24,97	30,00	9.000,00

3.56	acabamento padrão médio, incluso execução de furo	Composição Própria 12/2020	UN	280,00	26,22	24,97	32,77	9.175,60
3.57	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", E = 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	C.P. 131191170492 - Composição Própria 12/2020	UN	900,00	13,95	24,97	17,43	15.687,00
3.58	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo	C.P. 131190933688 - Composição Própria 12/2020	M	1.500,00	19,93	24,97	24,91	37.365,00
3.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	C.P. 131190933689 - Composição Própria 12/2020	M	1.750,00	14,75	24,97	18,43	32.252,50
3.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	C.P. 131190629911 - Composição Própria 12/2020	M2	1.750,00	21,52	24,97	26,89	47.057,50
3.61	Instalação de caixa d'agua em polietileno, com acessórios	C.P. 131191270984 - Composição Própria 12/2020	UN	85,00	281,05	24,97	351,23	29.854,55
3.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170514 - Composição Própria 12/2020	M	810,00	4,41	24,97	5,51	4.463,10
3.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170515 - Composição Própria 12/2020	M	860,00	0,72	24,97	0,90	774,00
3.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170495 - Composição Própria 12/2020	M	470,00	0,34	24,97	0,42	197,40
3.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170516 - Composição Própria 12/2020	M	330,00	2,66	24,97	3,32	1.095,60
3.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	C.P. 131190629888 - Composição Própria 12/2020	UN	20,00	106,51	24,97	133,11	2.662,20
3.67	Bomba recalque d'agua de estagios trifasica 2,0 HP	C.P. 131191271146 - Composição Própria 12/2020	UN	190,00	296,52	24,97	370,56	70.406,40
3.68	Chave de boia automatica	C.P. 131191271148 - Composição Própria 12/2020	UN	230,00	37,55	24,97	46,93	10.793,90
3.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	C.P. 131190629869 - Composição Própria 12/2020	UN	1.400,00	2,55	24,97	3,19	4.466,00
3.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	C.P. 131190629870 - Composição Própria 12/2020	UN	1.140,00	4,81	24,97	6,01	6.851,40
3.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	C.P. 131191170520 - Composição Própria 12/2020	UN	240,00	28,01	24,97	35,00	8.400,00
3.72	Sifão (substituição do sifão)	C.P. 131190629874 - Composição Própria 12/2020	UN	400,00	10,55	24,97	13,18	5.272,00
3.73	Instalação de lavatório de louça branco ou em cores, de coluna	C.P. 131190933694 -	UN	200,00	20,00	24,97	20,00	200,00

3.73	com acessórios	Composição Própria 12/2020	UN	80,00	9,90	24,97	12,37	989,60
3.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	C.P. 131191170517 - Composição Própria 12/2020	UN	150,00	10,68	24,97	13,35	2.002,50
3.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	C.P. 131190933696 - Composição Própria 12/2020	UN	170,00	11,77	24,97	14,71	2.500,70
3.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	C.P. 131190933697 - Composição Própria 12/2020	UN	40,00	11,77	24,97	14,71	588,40
3.77	Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	C.P. 131190933698 - Composição Própria 12/2020	UN	70,00	23,22	24,97	29,02	2.031,40
3.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	C.P. 131190629873 - Composição Própria 12/2020	UN	160,00	3,26	24,97	4,07	651,20
3.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros	C.P. 131190629895 - Composição Própria 12/2020	M	1.100,00	7,47	24,97	9,34	10.274,00
3.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	C.P. 131191271158 - Composição Própria 12/2020	un	2.650,00	23,37	24,97	29,21	77.406,50
3.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	C.P. 131191170522 - Composição Própria 12/2020	M	870,00	11,78	24,97	14,72	12.806,40
3.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	C.P. 131191170521 - Composição Própria 12/2020	M	1.250,00	2,04	24,97	2,55	3.187,50
3.83	Instalação de dreno de ar condicionado	C.P. 131190629865 - Composição Própria 12/2020	M	500,00	12,60	24,97	15,75	7.875,00
3.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	C.P. 131190933691 - Composição Própria 12/2020	UN	120,00	124,12	24,97	155,11	18.613,20
3.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	C.P. 131191170523 - Composição Própria 12/2020	M	1.550,00	10,08	24,97	12,60	19.530,00
3.86	Instalação de barra de poio reta em parede ou porta	C.P. 131190629860 - Composição Própria 12/2020	UN	75,00	22,44	24,97	28,04	2.103,00
3.87	Mão de obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	C.P. 131190630090 - Composição Própria 12/2020	M	5.100,00	6,40	24,97	8,00	40.800,00
3.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	C.P. 131191271161 - Composição Própria 12/2020	UN	110,00	140,82	24,97	175,98	19.357,80
3.89	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalação	C.P. 131191169590 - Composição Própria 12/2020	UN	80,00	117,35	24,97	146,65	11.732,00
3.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis	C.P. 131191170526 - Composição Própria 12/2020	UN	475,00	24,22	24,97	30,27	14.378,25

	de LED 2x12w	Composição Própria 12/2020						
3.91	Instalação de tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131190933672 - Composição Própria 12/2020	UN	1.600,00	14,46	24,97	18,07	28.912,00
3.92	Instalação de tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131200574938 - Composição Própria 12/2020	UN	380,00	26,63	24,97	33,28	12.646,40
3.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	C.P. 131200574940 - Composição Própria 12/2020	H	1.250,00	56,09	24,97	70,10	87.625,00
3.94	Central de alarme de incêndio	C.P. 131191271162 - Composição Própria 12/2020	un	35,00	112,00	24,97	139,97	4.898,95
3.95	Instalação de lâmpada de LED	C.P. 131190629898 - Composição Própria 12/2020	UN	4.200,00	1,84	24,97	2,30	9.660,00
3.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	C.P. 131190933699 - Composição Própria 12/2020	UN	2.000,00	21,33	24,97	26,66	53.320,00
3.97	Instalação de luminaria LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	C.P. 131200574942 - Composição Própria 12/2020	UN	900,00	14,71	24,97	18,38	16.542,00
3.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	C.P. 131191170524 - Composição Própria 12/2020	UN	1.750,00	18,93	24,97	23,66	41.405,00
3.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	C.P. 131190629903 - Composição Própria 12/2020	UN	170,00	10,40	24,97	13,00	2.210,00
3.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	C.P. 131190933677 - Composição Própria 12/2020	un	190,00	16,86	24,97	21,07	4.003,30
3.101	Remocao de interruptores/tomadas eletricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem reaproveitamento	C.P. 131200574943 - Composição Própria 12/2020	UN	3.850,00	0,54	24,97	0,67	2.579,50
3.102	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131190933701 - Composição Própria 12/2020	UN	230,00	10,56	24,97	13,20	3.036,00
3.103	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131200574945 - Composição Própria 12/2020	UN	600,00	26,04	24,97	32,54	19.524,00
3.104	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	C.P. 131200574946 - Composição Própria 12/2020	UN	240,00	29,43	24,97	36,78	8.827,20
3.105	Instalação de refletor	C.P. 131190630095 - Composição Própria 12/2020	UN	325,00	29,85	24,97	37,30	12.122,50
3.106	Caixa em aluminio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	C.P. 131200574969 - Composição Própria 12/2020	UND	8,00	140,82	24,97	175,98	1.407,84
3.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	C.P. 131200574921 - Composição	hora	225,00	27,08	24,97	33,84	7.614,00

		Própria 12/2020						
3.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	C.P. 131200574924 - Composição Própria 12/2020	hora	210,00	27,08	24,97	33,84	7.106,40
3.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	C.P. 131200574925 - Composição Própria 12/2020	hora	380,00	27,08	24,97	33,84	12.859,20
3.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	C.P. 131200574927 - Composição Própria 12/2020	hora	450,00	27,08	24,97	33,84	15.228,00
3.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	C.P. 131200574931 - Composição Própria 12/2020	hora	120,00	27,08	24,97	33,84	4.060,80
3.112	Balanceamento das fases	C.P. 131200574932 - Composição Própria 12/2020	hora	225,00	27,08	24,97	33,84	7.614,00
3.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	C.P. 131200574933 - Composição Própria 12/2020	hora	190,00	27,08	24,97	33,84	6.429,60
4	MANUTENÇÃO PREDIAL ZONEAMENTO 4							3.524.408,05
4.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	C.P. 131190630096 - Composição Própria 12/2020	M3	230,00	10,90	24,97	13,62	3.132,60
4.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	C.P. 131191270664 - Composição Própria 12/2020	M3	530,00	69,87	24,97	87,32	46.279,60
4.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	C.P. 131190932075 - Composição Própria 12/2020	M3	530,00	28,60	24,97	35,74	18.942,20
4.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	C.P. 131190933798 - Composição Própria 12/2020	M3	580,00	37,37	24,97	46,70	27.086,00
4.5	Espalhamento de brita manual	C.P. 131190629863 - Composição Própria 12/2020	M3	360,00	0,17	24,97	0,21	75,60
4.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	C.P. 131210183225 - Composição Própria 12/2020	m	3.150,00	18,70	24,97	23,37	73.615,50
4.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	C.P. 131190629923 - Composição Própria 12/2020	M	4.400,00	8,79	24,97	10,98	48.312,00
4.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131200574958 - Composição Própria 12/2020	UNI.	250,00	101,77	24,97	127,18	31.795,00
4.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	C.P. 131190629914 - Composição Própria 12/2020	UNI.	185,00	104,47	24,97	130,56	24.153,60
4.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m³/m (refer. SINAPI 83676)	C.P. 131191270982 - Composição Própria 12/2020	M	1.250,00	77,37	24,97	96,69	120.862,50
		C.P.						

4.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	131190629879 - Composição Própria 12/2020	M	3.150,00	2,36	24,97	2,95	9.292,50
4.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	C.P. 131190629897 - Composição Própria 12/2020	M3	1.450,00	40,86	24,97	51,06	74.037,00
4.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	C.P. 131190933658 - Composição Própria 12/2020	M2	5.350,00	41,85	24,97	52,30	279.805,00
4.14	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	C.P. 131191170465 - Composição Própria 12/2020	M2	1.530,00	40,40	24,97	50,49	77.249,70
4.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 131191170466 - Composição Própria 12/2020	M2	2.450,00	20,49	24,97	25,61	62.744,50
4.16	Demolição manual de concreto não armado	C.P. 131190629896 - Composição Própria 12/2020	M3	405,00	39,20	24,97	48,99	19.840,95
4.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão.	C.P. 131191170467 - Composição Própria 12/2020	M	125,00	10,98	24,97	13,72	1.715,00
4.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	C.P. 131191170468 - Composição Própria 12/2020	M	240,00	10,24	24,97	12,80	3.072,00
4.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	C.P. 131191170469 - Composição Própria 12/2020	M	425,00	10,24	24,97	12,80	5.440,00
4.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	C.P. 131190932105 - Composição Própria 12/2020	M2	6.550,00	1,56	24,97	1,95	12.772,50
4.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	C.P. 131191170470 - Composição Própria 12/2020	M2	6.550,00	28,26	24,97	35,32	231.346,00
4.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	C.P. 131190629876 - Composição Própria 12/2020	M2	2.800,00	7,26	24,97	9,07	25.396,00
4.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	C.P. 131191170471 - Composição Própria 12/2020	M2	2.980,00	31,86	24,97	39,82	118.663,60
4.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	C.P. 131191170472 - Composição Própria 12/2020	M2	3.050,00	36,68	24,97	45,84	139.812,00
4.25	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado	C.P. 131191170473 - Composição Própria 12/2020	M2	2.860,00	21,71	24,97	27,13	77.591,80
4.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	C.P. 131190629875 - Composição Própria 12/2020	M2	570,00	10,34	24,97	12,92	7.364,40
4.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	C.P. 131200675048 - Composição Própria 12/2020	M2	2.150,00	45,48	24,97	56,84	122.206,00
		C.P.						

4.28	Reparo de piso em taco de madeira	131190629868 - Composição Própria 12/2020	M2	340,00	41,97	24,97	52,45	17.833,00
4.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	C.P. 131191170474 - Composição Própria 12/2020	M	790,00	6,86	24,97	8,57	6.770,30
4.30	Instalação de soleira/peitoril	C.P. 131191170528 - Composição Própria 12/2020	M	625,00	15,75	24,97	19,68	12.300,00
4.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	C.P. 131190629829 - Composição Própria 12/2020	M2	2.150,00	40,28	24,97	50,34	108.231,00
4.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	C.P. 131191270661 - Composição Própria 12/2020	M²	1.550,00	19,93	24,97	24,91	38.610,50
4.33	Execução de passeio em paver	C.P. 131190630089 - Composição Própria 12/2020	M2	2.650,00	14,35	24,97	17,93	47.514,50
4.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	C.P. 131190629913 - Composição Própria 12/2020	M	660,00	15,21	24,97	19,01	12.546,60
4.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	C.P. 131191270665 - Composição Própria 12/2020	M2	10.200,00	1,06	24,97	1,32	13.464,00
4.36	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.	C.P. 131191270662 - Composição Própria 12/2020	M2	2.550,00	0,98	24,97	1,22	3.111,00
4.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	C.P. 131191170480 - Composição Própria 12/2020	M2	2.560,00	14,89	24,97	18,61	47.641,60
4.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	C.P. 131191170481 - Composição Própria 12/2020	M2	1.450,00	13,12	24,97	16,40	23.780,00
4.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	C.P. 131191170482 - Composição Própria 12/2020	M2	10.200,00	5,13	24,97	6,41	65.382,00
4.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	C.P. 131191170483 - Composição Própria 12/2020	M2	2.550,00	4,65	24,97	5,81	14.815,50
4.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	C.P. 131191170484 - Composição Própria 12/2020	M2	1.800,00	2,35	24,97	2,94	5.292,00
4.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusive material	C.P. 131191170485 - Composição Própria 12/2020	M²	1.800,00	22,34	24,97	27,92	50.256,00
4.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusive material	C.P. 131190629859 - Composição Própria 12/2020	M²	1.850,00	1,39	24,97	1,74	3.219,00
4.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	C.P. 131191170486 - Composição Própria 12/2020	M2	1.850,00	14,11	24,97	17,63	32.615,50
4.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje	C.P. 131190629867 -	M2	3.500,00	20,00	24,97	20,00	100.000,00

4.45	ou alvenaria	Composição Própria 12/2020	M2	6.550,00	22,51	24,97	28,13	184.251,50
4.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	C.P. 131190933690 - Composição Própria 12/2020	M2	4.100,00	8,88	24,97	11,10	45.510,00
4.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	C.P. 131191170487 - Composição Própria 12/2020	M2	2.850,00	13,08	24,97	16,35	46.597,50
4.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 131191270756 - Composição Própria 12/2020	M2	5.050,00	1,25	24,97	1,56	7.878,00
4.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	C.P. 131191170488 - Composição Própria 12/2020	M2	5.050,00	12,59	24,97	15,73	79.436,50
4.50	Reparo em esquadrias de madeira	C.P. 131190629877 - Composição Própria 12/2020	M2	460,00	103,08	24,97	128,82	59.257,20
4.51	Instalação de caixilho de madeira	C.P. 131190932110 - Composição Própria 12/2020	UN	860,00	15,72	24,97	19,65	16.899,00
4.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170489 - Composição Própria 12/2020	UN	160,00	52,84	24,97	66,03	10.564,80
4.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	C.P. 131191170490 - Composição Própria 12/2020	UN	440,00	57,35	24,97	71,67	31.534,80
4.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	C.P. 131190629835 - Composição Própria 12/2020	M	1.750,00	4,40	24,97	5,50	9.625,00
4.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	C.P. 131190932111 - Composição Própria 12/2020	UN	440,00	60,43	24,97	75,52	33.228,80
4.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo	C.P. 131191170491 - Composição Própria 12/2020	UN	260,00	26,22	24,97	32,77	8.520,20
4.57	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", E =1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	C.P. 131191170492 - Composição Própria 12/2020	UN	810,00	13,95	24,97	17,43	14.118,30
4.58	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo	C.P. 131190933688 - Composição Própria 12/2020	M	1.450,00	19,93	24,97	24,91	36.119,50
4.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	C.P. 131190933689 - Composição Própria 12/2020	M	1.650,00	14,75	24,97	18,43	30.409,50
4.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	C.P. 131190629911 - Composição Própria 12/2020	M2	1.750,00	21,52	24,97	26,89	47.057,50
4.61	Instalação de caixa d'agua em polietileno, com acessorios	C.P. 131191270984 - Composição Própria 12/2020	UN	80,00	281,05	24,97	351,23	28.098,40
4.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição	C.P. 131191170514 -	..	700,00	1,00	24,97	1,00	1.747,00

4.62	ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	Composição Própria 12/2020	M	780,00	4,41	24,97	5,51	4.297,80
4.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170515 - Composição Própria 12/2020	M	870,00	0,72	24,97	0,90	783,00
4.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170495 - Composição Própria 12/2020	M	460,00	0,34	24,97	0,42	193,20
4.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	C.P. 131191170516 - Composição Própria 12/2020	M	330,00	2,66	24,97	3,32	1.095,60
4.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	C.P. 131190629888 - Composição Própria 12/2020	UN	20,00	106,51	24,97	133,11	2.662,20
4.67	Bomba recalque d'água de estagios trifásica 2,0 HP	C.P. 131191271146 - Composição Própria 12/2020	UN	180,00	296,52	24,97	370,56	66.700,80
4.68	Chave de boia automatica	C.P. 131191271148 - Composição Própria 12/2020	UN	210,00	37,55	24,97	46,93	9.855,30
4.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	C.P. 131190629869 - Composição Própria 12/2020	UN	1.350,00	2,55	24,97	3,19	4.306,50
4.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	C.P. 131190629870 - Composição Própria 12/2020	UN	1.010,00	4,81	24,97	6,01	6.070,10
4.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	C.P. 131191170520 - Composição Própria 12/2020	UN	220,00	28,01	24,97	35,00	7.700,00
4.72	Sifão (substituição do sifão)	C.P. 131190629874 - Composição Própria 12/2020	UN	370,00	10,55	24,97	13,18	4.876,60
4.73	Instalação de lavatório de louça branco ou em cores, de coluna com acessórios	C.P. 131190933694 - Composição Própria 12/2020	UN	75,00	9,90	24,97	12,37	927,75
4.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	C.P. 131191170517 - Composição Própria 12/2020	UN	140,00	10,68	24,97	13,35	1.869,00
4.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	C.P. 131190933696 - Composição Própria 12/2020	UN	170,00	11,77	24,97	14,71	2.500,70
4.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	C.P. 131190933697 - Composição Própria 12/2020	UN	40,00	11,77	24,97	14,71	588,40
4.77	Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	C.P. 131190933698 - Composição Própria 12/2020	UN	70,00	23,22	24,97	29,02	2.031,40
4.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	C.P. 131190629873 - Composição Própria 12/2020	UN	150,00	3,26	24,97	4,07	610,50
4.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para	C.P. 131190629895 -	UN	200,00	1,17	24,97	2,34	2.016,00

4.79	esgoto diversos diâmetros	Composição Própria 12/2020	M	990,00	7,47	24,97	9,34	9.246,60
4.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	C.P. 131191271158 - Composição Própria 12/2020	un	2.500,00	23,37	24,97	29,21	73.025,00
4.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	C.P. 131191170522 - Composição Própria 12/2020	M	850,00	11,78	24,97	14,72	12.512,00
4.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	C.P. 131191170521 - Composição Própria 12/2020	M	1.150,00	2,04	24,97	2,55	2.932,50
4.83	Instalação de dreno de ar condicionado	C.P. 131190629865 - Composição Própria 12/2020	M	455,00	12,60	24,97	15,75	7.166,25
4.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	C.P. 131190933691 - Composição Própria 12/2020	UN	110,00	124,12	24,97	155,11	17.062,10
4.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	C.P. 131191170523 - Composição Própria 12/2020	M	1.480,00	10,08	24,97	12,60	18.648,00
4.86	Instalação de barra de poio reta em parede ou porta	C.P. 131190629860 - Composição Própria 12/2020	UN	60,00	22,44	24,97	28,04	1.682,40
4.87	Mão de obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	C.P. 131190630090 - Composição Própria 12/2020	M	4.950,00	6,40	24,97	8,00	39.600,00
4.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	C.P. 131191271161 - Composição Própria 12/2020	UN	98,00	140,82	24,97	175,98	17.246,04
4.89	Quadro de distribuiçao de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalação	C.P. 131191169590 - Composição Própria 12/2020	UN	70,00	117,35	24,97	146,65	10.265,50
4.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis de LED 2x12w	C.P. 131191170526 - Composição Própria 12/2020	UN	72,00	24,22	24,97	30,27	2.179,44
4.91	Instalação de tomada média de embutir (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131190933672 - Composição Própria 12/2020	UN	1.470,00	14,46	24,97	18,07	26.562,90
4.92	Instalação de tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 a	C.P. 131200574938 - Composição Própria 12/2020	UN	340,00	26,63	24,97	33,28	11.315,20
4.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	C.P. 131200574940 - Composição Própria 12/2020	H	1.100,00	56,09	24,97	70,10	77.110,00
4.94	Central de alarme de incêndio	C.P. 131191271162 - Composição Própria 12/2020	un	26,00	112,00	24,97	139,97	3.639,22
4.95	Instalação de lâmpada de LED	C.P. 131190629898 - Composição Própria 12/2020	UN	3.950,00	1,84	24,97	2,30	9.085,00
4.96		C.P. 131190933699 -						

4.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	Composição Própria 12/2020	UN	1.900,00	21,33	24,97	26,66	50.654,00
4.97	Instalação de luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	C.P. 131200574942 - Composição Própria 12/2020	UN	830,00	14,71	24,97	18,38	15.255,40
4.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	C.P. 131191170524 - Composição Própria 12/2020	UN	1.650,00	18,93	24,97	23,66	39.039,00
4.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	C.P. 131190629903 - Composição Própria 12/2020	UN	140,00	10,40	24,97	13,00	1.820,00
4.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	C.P. 131190933677 - Composição Própria 12/2020	un	150,00	16,86	24,97	21,07	3.160,50
4.101	Remocao de interruptores/tomadas elétricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem reaproveitamento	C.P. 131200574943 - Composição Própria 12/2020	UN	3.400,00	0,54	24,97	0,67	2.278,00
4.102	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131190933701 - Composição Própria 12/2020	UN	195,00	10,56	24,97	13,20	2.574,00
4.103	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa	C.P. 131200574945 - Composição Própria 12/2020	UN	490,00	26,04	24,97	32,54	15.944,60
4.104	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	C.P. 131200574946 - Composição Própria 12/2020	UN	210,00	29,43	24,97	36,78	7.723,80
4.105	Instalação de refletor	C.P. 131190630095 - Composição Própria 12/2020	UN	490,00	29,85	24,97	37,30	18.277,00
4.106	Caixa em aluminio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	C.P. 131200574969 - Composição Própria 12/2020	UND	10,00	140,82	24,97	175,98	1.759,80
4.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	C.P. 131200574921 - Composição Própria 12/2020	hora	210,00	27,08	24,97	33,84	7.106,40
4.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	C.P. 131200574924 - Composição Própria 12/2020	hora	190,00	27,08	24,97	33,84	6.429,60
4.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	C.P. 131200574925 - Composição Própria 12/2020	hora	340,00	27,08	24,97	33,84	11.505,60
4.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	C.P. 131200574927 - Composição Própria 12/2020	hora	410,00	27,08	24,97	33,84	13.874,40
4.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	C.P. 131200574931 - Composição Própria 12/2020	hora	100,00	27,08	24,97	33,84	3.384,00
4.112	Balanceamento das fases	C.P. 131200574932 - Composição Própria 12/2020	hora	210,00	27,08	24,97	33,84	7.106,40
		C.P. 131200574933 -						

4.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	Composição Própria 12/2020	hora	150,00	27,08	24,97	33,84	5.076,00
							TOTAL	14.338.020,80

2124_v75 - Em Edição

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Cassiano Pereira Sprotte, Gerente**, em 09/02/2021, às 08:36, 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 **8169167** e o código CRC **59E2A387**.

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

19.0.058848-7

8169167v1