



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0011320074/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 07 de dezembro de 2021.

OBRA:	422 - UBSF JARDIM PARAÍSO							
ENDEREÇO:	Avenida Júpiter - Jardim Paraíso - SC							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
BDI:	22,42%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	15,28%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 10/2021, SINAPI/SC 10/2021, Cotação 12/2021, Cotação 11/2021, Cotação 10/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0							
ART:	7546463-3							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							252.304,68
1.1	Administração local de obra - unidade básica de saúde da família - jardim paraíso	C.P. 131200877049 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	206.097,60	22,42	252.304,68	252.304,68
2	SERVIÇOS INICIAIS							161.412,73
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - LIMPEZA DO TERRENO							15.802,30
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 10/2021	M2	3.232,65	0,36	22,42	0,44	1.422,37
2.1.2	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72898 junho/2020)vgl	C.P. 131201180647 - Composição Própria 10/2021	M3	387,92	4,57	22,42	5,59	2.168,47
2.1.3	Demolição de cerca de arame galvanizado e mourões de concreto s/ remoção (ref. SINAPI 85379 agosto/2016) vgl	C.P. 131200675045 - Composição Própria 10/2021	M	110,53	3,06	22,42	3,75	414,49
2.1.4	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080535 - Composição Própria 10/2021	M3	5,53	25,71	22,42	31,47	174,03
2.1.5	Demolição mecânica passeio em concreto armado, com retroescavadeira - sem reaproveitamento, inclusive carga e descarga de material (sicro 1619003 julho/2019)vgl	C.P. 131200372605 - Composição Própria 10/2021	m³	15,07	33,91	22,42	41,51	625,56
2.1.6	Transporte com caminhao basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	97914 - SINAPI/SC 10/2021	M3XKM	3.899,78	2,30	22,42	2,82	10.997,38
2.2	CANTEIRO DE OBRAS							116.273,14
2.2.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição	M2	8,00	354,87	22,42	434,43	3.475,44

		Própria 10/2021							
2.2.2	Entrada provisória de água padrão águas de Joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 131200675040 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	469,01	22,42	574,16	574,16	
2.2.3	Entrada provisória de energia elétrica - a ser instalada no lado oposto a rede de distribuição aérea de energia (sinapi 41958 junho /2019)	C.P. 131200675044 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	2.094,23	22,42	2.563,76	2.563,76	
2.2.4	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. (sinapi 93582 agosto/2019) vgl	C.P. 131200574786 - Composição Própria 10/2021	M2	10,00	140,38	22,42	171,85	1.718,50	
2.2.5	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016 ( composição SINAPI 93583 09/2019)_jfc	C.P. 131191170407 - Composição Própria 10/2021	M2	10,00	174,58	22,42	213,72	2.137,20	
2.2.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário (ref. SINAPI 93584 março/2020) vgl	C.P. 1312112123174 - Composição Própria 10/2021	M²	6,00	424,47	22,42	519,64	3.117,84	
2.2.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos (ref. SINAPI 93210 março/2020)vgl	C.P. 131200574811 - Composição Própria 10/2021	M2	10,00	448,06	22,42	548,52	5.485,20	
2.2.8	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 10/2021	M2	371,56	121,70	22,42	148,99	55.358,72	
2.2.9	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - ubsf jardim paraíso (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte fórmula $cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch$ , onde $dm = 20km$ , $k = 2$ pois o veículo precisará retornar, $fu = 1,0$ , $v = 40 km$ , $ch =$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131200675805 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	734,91	22,42	899,68	899,68	
2.2.10	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93207 - SINAPI/SC 10/2021	M2	12,00	1.108,17	22,42	1.356,62	16.279,44	
2.2.11	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212 - SINAPI/SC 10/2021	M2	20,00	1.007,32	22,42	1.233,16	24.663,20	
2.3	SERVIÇOS TÉCNICOS - LOCAÇÃO DE OBRA E MONTAGEM DE ANDAIME								22.604,19
2.3.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 10/2021	UN	30,00	8,18	22,42	10,01	300,30	
2.3.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 10/2021	M	223,52	55,60	22,42	68,07	15.215,01	
2.3.3	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação (ref. SINAPI 20193 abril/2020)vgl	C.P. 131200675079 - Composição Própria 10/2021	M2XMES	691,20	6,66	22,42	8,15	5.633,28	
2.3.4	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusivo andaime e limpeza). af_11/2017	97063 - SINAPI/SC 10/2021	M2	120,00	9,91	22,42	12,13	1.455,60	
2.4	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA								6.733,10
2.4.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira, plástico, papelão, ferro)	131191071972 - Cotação 12/2021	UN	22,00	250,00	22,42	306,05	6.733,10	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								10.520,00
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - EDIFICAÇÃO								10.215,43
3.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	52,44	80,70	22,42	98,79	5.180,55	
3.1.2	Regularização, compactação/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata, com soquete	C.P. 131191156018 - -	M2	128,00	6,73	22,42	8,24	1.054,72	

	( 5622 sinapi/sc 08/2016)	Composição Própria 10/2021							
3.1.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 10/2021	M3	3,83	581,56	22,42	711,95	2.726,77	
3.1.4	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	33,22	30,82	22,42	37,73	1.253,39	
3.2	PREPARO DE BASE - CAIXA DA ÁGUA								304,57
3.2.1	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 93083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 10/2021	M2	12,25	3,22	22,42	3,94	48,27	
3.2.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,36	581,56	22,42	711,95	256,30	
4	CONCRETO ARMADO - INFRAESTRUTURA								396.379,91
4.1	ESTAQUEAMENTO - INFRAESTRUTURA								202.745,30
4.1.1	Mobilização de bate-estacas	131200675074 - Cotação 11/2021	UN	1,00	1.500,00	22,42	1.836,30	1.836,30	
4.1.2	Estaca pre-moldada de concreto, secao quadrada, capacidade de 25 toneladas comprimento total cravado acima de 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilizacao e desmobilizacao) (ref. SINAPI 89204 nov/2019)vgl	C.P. 131200474340 - Composição Própria 10/2021	M	1.950,00	60,97	22,42	74,64	145.548,00	
4.1.3	Estaca pre-moldada de concreto, secao quadrada, capacidade de 50 toneladas, comprimento total cravado acima de 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilizacao e desmobilizacao). (ref. SINAPI 89205 nov/2019)vgl	C.P. 131200474341 - Composição Própria 10/2021	M	550,00	79,37	22,42	97,16	53.438,00	
4.1.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de ate 40 cm. af_11/2016	95601 - SINAPI/SC 10/2021	UN	100,00	15,71	22,42	19,23	1.923,00	
4.2	BLOCOS - INFRAESTRUTURA								27.979,55
4.2.1	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 10/2021	M2	109,53	87,45	22,42	107,06	11.726,28	
4.2.2	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	80,80	20,42	22,42	25,00	2.020,00	
4.2.3	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 10/2021	KG	117,80	19,03	22,42	23,30	2.744,74	
4.2.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	31,60	17,70	22,42	21,67	684,77	
4.2.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2021	KG	345,60	15,77	22,42	19,31	6.673,54	
4.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3,20	13,29	22,42	16,27	52,06	
4.2.7	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 10/2021	M3	6,19	538,17	22,42	658,83	4.078,16	
4.3	VIGAS BALDRAME - INFRAESTRUTURA								158.463,34
4.3.1	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2021	M2	691,67	75,18	22,42	92,04	63.661,31	
4.3.2	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.047,80	20,42	22,42	25,00	26.195,00	
4.3.3	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 10/2021	KG	109,50	19,03	22,42	23,30	2.551,35	
4.3.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.183,50	17,70	22,42	21,67	25.646,45	

4.3.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2021	KG	212,50	15,77	22,42	19,31	4.103,38
4.3.6	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 10/2021	KG	35,90	13,29	22,42	16,27	584,09
4.3.7	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 10/2021	M3	54,22	538,17	22,42	658,83	35.721,76
4.4	CAIXA DA ÁGUA - INFRAESTRUTURA							7.191,72
4.4.1	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para fundação da caixa da água, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes (ref. SINAPI 96536 março/2020) vgl	C.P. 131200474346 - Composição Própria 10/2021	M2	3,60	75,18	22,42	92,04	331,34
4.4.2	Fabricação de forma para anel da base da caixa da água, em chapa de madeira compensada resinada (ref. SINAPI 96252 março/2020) vgl	C.P. 131200574778 - Composição Própria 10/2021	M2	1,38	728,37	22,42	891,67	1.230,50
4.4.3	Armação da fundação da caixa da água utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem (ref. SINAPI 96543 março/2020) vgl	C.P. 131200474348 - Composição Própria 10/2021	KG	4,70	20,42	22,42	25,00	117,50
4.4.4	Armação de fundação da caixa da água utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem (ref. SINAPI 96545 março/2020) vgl	C.P. 131200474350 - Composição Própria 10/2021	KG	6,40	17,70	22,42	21,67	138,69
4.4.5	Armação de fundação da caixa da água utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem (ref. SINAPI 96546 março/2020) vgl	C.P. 131200474351 - Composição Própria 10/2021	KG	179,00	15,77	22,42	19,31	3.456,49
4.4.6	Concretagem da fundação da caixa da água, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 96557 março/2020) vgl	C.P. 131200474352 - Composição Própria 10/2021	M3	2,91	538,17	22,42	658,83	1.917,20
5	CONCRETO ARMADO - SUPRAESTRUTURA							775.349,94
5.1	PILARES PAVIMENTO TÉRREO- SUPRAESTRUTURA							74.511,97
5.1.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 10/2021	M2	247,53	122,31	22,42	149,73	37.062,67
5.1.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 10/2021	KG	342,20	20,60	22,42	25,22	8.630,28
5.1.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.105,10	15,69	22,42	19,21	21.228,97
5.1.4	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 (ref. SINAPI 92720 março/2020) vgl	C.P. 131200474353 - Composição Própria 10/2021	M3	11,67	531,28	22,42	650,39	7.590,05
5.2	VIGAS PAVIMENTO TÉRREO - SUPRAESTRUTURA							275.362,37
5.2.1	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 10/2021	M2	784,09	150,56	22,42	184,32	144.523,47
5.2.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.587,90	20,60	22,42	25,22	40.046,84
5.2.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	131,30	19,13	22,42	23,42	3.075,05
5.2.4	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.202,50	17,70	22,42	21,67	26.058,18
5.2.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	689,70	15,69	22,42	19,21	13.249,14
5.2.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado	92779 - SINAPI/SC	KG	403,60	13,13	22,42	16,07	6.485,85

	utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	10/2021							
5.2.7	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 10/2021	M3	64,97	527,10	22,42	645,28	41.923,84	
5.3	LAJES - SUPRAESTRUTURA								375.619,83
5.3.1	Montagem e desmontagem de forma de laje macica, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 10/2021	M2	540,91	156,08	22,42	191,07	103.351,67	
5.3.2	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	92783 - SINAPI/SC 10/2021	KG	199,30	20,25	22,42	24,79	4.940,65	
5.3.3	Armacao de laje 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	92784 - SINAPI/SC 10/2021	KG	23,50	18,03	22,42	22,07	518,65	
5.3.4	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.695,70	17,19	22,42	21,04	35.677,53	
5.3.5	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.001,30	16,23	22,42	19,87	19.895,83	
5.3.6	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 10/2021	KG	602,80	14,54	22,42	17,80	10.729,84	
5.3.7	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 10/2021	KG	302,50	12,26	22,42	15,01	4.540,53	
5.3.8	Concretagem de lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131200474380 - Composição Própria 10/2021	M3	105,69	527,08	22,42	645,25	68.196,47	
5.3.9	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos ate 3,00m, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgl	C.P. 131200474388 - Composição Própria 10/2021	M2	194,93	109,67	22,42	134,26	26.171,30	
5.3.10	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos ate 6,00m, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgl	C.P. 131200474389 - Composição Própria 10/2021	M2	407,82	136,07	22,42	166,58	67.934,66	
5.3.11	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 70 kg/m2, vãos até 6,39 m, cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgl	C.P. 131200574746 - Composição Própria 10/2021	M2	83,77	175,79	22,42	215,20	18.027,30	
5.3.12	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 70 kg/m2, vãos até 6,85 m, cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgl	C.P. 131200574748 - Composição Própria 10/2021	M2	70,97	179,96	22,42	220,31	15.635,40	
5.4	PILARES TELHADO - SUPRAESTRUTURA								18.788,10
5.4.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 10/2021	M2	68,82	122,31	22,42	149,73	10.304,42	
5.4.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 10/2021	KG	80,40	20,60	22,42	25,22	2.027,69	
5.4.3	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 10/2021	KG	221,30	15,69	22,42	19,21	4.251,17	
5.4.4	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lançamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92720 março/2020) vgl	C.P. 131200474353 - Composição Própria 10/2021	M3	3,39	531,28	22,42	650,39	2.204,82	
5.5	VIGAS TELHADO - SUPRAESTRUTURA								28.698,39
5.5.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontallete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 10/2021	M2	102,81	150,56	22,42	184,32	18.949,94	
	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado	C.P. 131190933799 -	KG	110,70	20,00	22,42	25,21	2.701,07	

5.5.2	utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem (sinapi 92775 julho / 2019)	Composição Própria 10/2021	KG	110,70	20,62	22,42	25,24	2.794,07
5.5.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 10/2021	KG	115,40	20,60	22,42	25,22	2.910,39
5.5.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3,50	19,13	22,42	23,42	81,97
5.5.5	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 10/2021	M3	6,14	527,10	22,42	645,28	3.962,02
5.6	JUNTA DE DILATAÇÃO							2.369,28
5.6.1	Junta de dilatação com isopor 30 mm, tarugo de polietileno delimitador de profundidade e acabamento com selante elástico monocomponente a base de poliuretano na espessura de 1,5cm (sinapi 68328 jan/2020) vgl	C.P. 131200574884 - Composição Própria 10/2021	M2	7,76	249,40	22,42	305,32	2.369,28
6	IMPERMEABILIZAÇÕES							10.318,38
6.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (ref. SINAPI 74106/1 março/2020) vgl	C.P. 131200574628 - Composição Própria 10/2021	M2	466,46	12,61	22,42	15,44	7.202,14
6.2	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica ( ref. SINAPI 74066/2 jan/2020) vgl	C.P. 131200574850 - Composição Própria 10/2021	M2	4,53	91,91	22,42	112,52	509,72
6.3	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 10/2021	M2	84,19	25,29	22,42	30,96	2.606,52
7	PAREDES E PAINÉIS							382.968,69
7.1	ALVENARIA							340.725,99
7.1.1	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	89168 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.600,39	101,05	22,42	123,71	197.984,25
7.1.2	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_12/2014	89977 - SINAPI/SC 10/2021	M2	628,49	181,86	22,42	222,63	139.920,73
7.1.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2016	93200 - SINAPI/SC 10/2021	M	820,06	2,81	22,42	3,44	2.821,01
7.2	DIVISÓRIAS							1.869,41
7.2.1	Divisória painel leve tipo colmeia E = 35mm - perfis simples aço galvanizado pintado, com porta nas dimensões 80x211x3,5cm, incluso fechadura e acessórios - fornecimento e instalação	1312111121417 - Cotação 11/2021	m²	5,36	284,90	22,42	348,77	1.869,41
7.3	VERGAS							40.373,29
7.3.1	VERGAS PAREDES EXTERNAS							18.709,82
7.3.1.1	Forma para vergas em madeira serrada, 4 utilizações, incluso montagem e desmontagem (ref. SINAPI 92448 e92270 março/2020) vgl	C.P. 131200474373 - Composição Própria 10/2021	M2	97,17	68,00	22,42	83,25	8.089,40
7.3.1.2	Armação de verga em uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem (ref. SINAPI 92775 março/2020) vgl	C.P. 131200474368 - Composição Própria 10/2021	KG	164,00	20,60	22,42	25,22	4.136,08
7.3.1.3	Armação de verga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem (ref. SINAPI 92776 março/2020) vgl	C.P. 131200474370 - Composição Própria 10/2021	KG	92,00	19,13	22,42	23,42	2.154,64
7.3.1.4	Concreto fck = 30mpa, traco 1:2,1:2,5 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	94966 - SINAPI/SC 10/2021	M3	5,35	444,67	22,42	544,37	2.912,38
7.3.1.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento	92873 - SINAPI/SC 10/2021	M3	6,14	527,10	22,42	645,28	3.962,02

7.3.1.5	de concreto em estruturas. af_12/2015	SINAPI/SC 10/2021	M3	5,35	216,40	22,42	264,92	1.417,32
7.3.2	VERGAS PAREDES INTERNAS							8.543,52
7.3.2.1	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 10/2021	M	76,80	78,78	22,42	96,44	7.406,59
7.3.2.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 10/2021	M	9,40	98,80	22,42	120,95	1.136,93
7.3.3	CONTRAVERGAS							13.119,95
7.3.3.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vaos de ate 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 10/2021	M	127,80	83,86	22,42	102,66	13.119,95
8	COBERTURA							188.123,75
8.1	COBERTURA - ESTRUTURA E TELHAS							155.010,55
8.1.1	Trama de madeira composta por tercas para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_12/2015	92543 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.395,73	22,13	22,42	27,09	37.810,33
8.1.2	Fabricacao e instalacao de estrutura pontaletada de madeira nao aparelhada para telhados com ate 2 aguas e para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_12/2015	92566 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.395,73	22,81	22,42	27,92	38.968,78
8.1.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinacao maior que 10º, com ate 2 aguas, incluso icamento. af_06/2016	94207 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.395,73	43,14	22,42	52,81	73.708,50
8.1.4	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, incluso acessorios de fixacao e icamento. af_06/2016	94223 - SINAPI/SC 10/2021	M	50,35	73,38	22,42	89,83	4.522,94
8.2	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS							33.113,20
8.2.1	Calha em chapa de aluminio, E = 0,8 mm, desenvolvimento de 60 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016 (refer. SINAPI 94228 jan2019) csc	C.P. 131200776908 - Composiçao Própria 10/2021	M	133,11	58,94	22,42	72,15	9.603,89
8.2.2	Rufo/pingadeira em chapa de aluminio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical , fornecimento e instalação-(composicao SINAPI 94231 abr/2017)_ssb	C.P. 131191170021 - Composiçao Própria 10/2021	M	233,97	82,08	22,42	100,48	23.509,31
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							337.896,43
9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA - INFRAESTRUTURA							7.082,11
9.1.1	Caixa de inspeção circular, em concreto pre-moldado, diâmetro = 0,3 m, altura = 0,4 m, incluso tampa em ferro modular - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98102 maio/2020) vgl	C.P. 131200776123 - Composiçao Própria 10/2021	UN	6,00	126,77	22,42	155,19	931,14
9.1.2	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 96985 maio/2020) vgl	C.P. 131200776035 - Composiçao Própria 10/2021	UN	6,00	83,66	22,42	102,42	614,52
9.1.3	Conector para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 131200777014 - Composiçao Própria 10/2021	UN	6,00	8,90	22,42	10,90	65,40
9.1.4	Terminal ou conector de compressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72262 fav/2018)_ssb	C.P. 131200776124 - Composiçao Própria 10/2021	UN	4,00	20,07	22,42	24,57	98,28
9.1.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço rebocada nas faces internas, dimensões 900 x 700 x 700 (l x C x p), sem tampa, para instalações elétricas de baixa tensão - fornecimento e instalação (composições SINAPI 74076/001, 94965, 74157/004, 89999 e 4718)_ssb	C.P. 131190228391 - Composiçao Própria 10/2021	UN	1,00	546,36	22,42	668,85	668,85
9.1.6	Tampao fofo para instalações elétricas ou de telecomunicações, dimensões 900x700mm, carga máxima 12,5 t, - fornecimento e assentamento (composição SINAPI 83627 jun/2017)_ssb	C.P. 131200776128 - Composiçao Própria 10/2021	UN	1,00	1.222,56	22,42	1.496,66	1.496,66
		C.P.						

9.1.7	Cordoalha de cobre nu 25 mm?, enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 96977 maio/2020) vgl	131200776134 - Composição Própria 10/2021	M	14,00	31,31	22,42	38,33	536,62
9.1.8	Cordoalha de cobre nu 95 mm?, enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96979 - SINAPI/SC 10/2021	M	19,00	114,82	22,42	140,56	2.670,64
9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA - TRANSFORMADOR EM POSTE E MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO							43.863,52
9.2.1	Poste da subestação de energia elétrica, com medição externa - incluso cruzeta em concreto, eletrodutos, cabos e demais componentes para instalação aérea, conforme projeto (sinapi 41958 e 100583 junho /2020) vgl	C.P. 131200776661 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	5.679,59	22,42	6.952,95	6.952,95
9.2.2	Transformador de distribuição, 150 kVA, trifásico, 60 Hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102106 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	18.650,64	22,42	22.832,11	22.832,11
9.2.3	Caixa para transformador de corrente, tipo tc2, em alumínio 550x680x250mm, fornecimento e instalação (composição SINAPI 74131/4 maio/2020) vgl	C.P. 131200776088 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.299,79	22,42	1.591,20	1.591,20
9.2.4	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200a 600v, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74130/7 maio/2020) vgl	C.P. 131200776046 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	572,54	22,42	700,90	700,90
9.2.5	DPS - dispositivo protetor de surto, classe I, 275 V 20 kA, fornecimento e instalação (sinapi 93659 maio/2020)	C.P. 131200776041 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	124,86	22,42	152,85	458,55
9.2.6	Placa de advertência "perigo de morte alta tensão", 280 x 180 mm, em chapa de aço - fornecimento e colocação (composição SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200776122 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	48,86	22,42	59,81	299,05
9.2.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 10/2021	M	6,00	14,77	22,42	18,08	108,48
9.2.8	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 10/2021	UN	2,00	16,46	22,42	20,15	40,30
9.2.9	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91916 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	18,21	22,42	22,29	22,29
9.2.10	Mesa retrátil padrão celesc - 40x45cm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95541 junho/2020) vgl	C.P. 131200776706 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	339,76	22,42	415,93	415,93
9.2.11	Caixa de medidor de demanda, com visor, em alumínio, tipo mdr, 550 x 680 x 250 mm, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74131/4 junho/2020) vgl	C.P. 131200776873 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.259,78	22,42	1.542,22	1.542,22
9.2.12	Caixa bep, contendo tampa com visor e dispositivo para lacre, 350x450x200mm, com barramento interno - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74131/4 junho/2020) vgl	C.P. 131200776875 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	592,13	22,42	724,89	724,89
9.2.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A, ics 10 kA - curva C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93655 maio/2020) vgl	C.P. 131200776265 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	43,41	22,42	53,14	53,14
9.2.14	Caixa de proteção geral, com proteção do manípulo do disjuntor lacrável, em alumínio, 550x680x250mm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74131/4 junho/2020) vgl	C.P. 131200877130 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.110,14	22,42	1.359,03	1.359,03
9.2.15	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92992 - SINAPI/SC 10/2021	M	8,00	93,54	22,42	114,51	916,08
9.2.16	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92996 - SINAPI/SC 10/2021	M	32,00	149,24	22,42	182,70	5.846,40
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO							222.008,99
9.3.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18	101883 - SINAPI/SC	UN	1,00	723,44	22,42	885,64	885,64



	disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalacao. af 10/2020	10/2021							
9.3.2	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 22 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro 292 A, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74131/5 junho/2020)vgl	C.P. 131200877225 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.917,50	22,42	2.347,40	2.347,40	
9.3.3	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 56 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74131/8 junho/2020)vgl	C.P. 131200877208 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	2.931,69	22,42	3.588,97	3.588,97	
9.3.4	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 70 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro 225 A, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74131/8 junho/2020)vgl	C.P. 131200877224 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	3.844,89	22,42	4.706,91	9.413,82	
9.3.5	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 96985 maio/2020) vgl	C.P. 131200776035 - Composição Própria 10/2021	UN	16,00	83,66	22,42	102,42	1.638,72	
9.3.6	Conector para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 131200777014 - Composição Própria 10/2021	UN	16,00	8,90	22,42	10,90	174,40	
9.3.7	DPS - dispositivo protetor de surto, classe I, 275 V 20 kA, fornecimento e instalação (sinapi 93659 maio/2020)	C.P. 131200776041 - Composição Própria 10/2021	UN	12,00	124,86	22,42	152,85	1.834,20	
9.3.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A, ics 10 kA, curva C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93653 maio/2020)vgl	C.P. 131200776260 - Composição Própria 10/2021	UN	24,00	45,16	22,42	55,28	1.326,72	
9.3.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A, ics 10 kA, curva B - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93653 maio/2020)vgl	C.P. 131200777008 - Composição Própria 10/2021	UN	25,00	45,16	22,42	55,28	1.382,00	
9.3.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A, ics 10 kA - curva C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93654 maio/2020)vgl	C.P. 131200776263 - Composição Própria 10/2021	UN	22,00	45,93	22,42	56,23	1.237,06	
9.3.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A, ics 10 kA - curva B - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93654 maio/2020)vgl	C.P. 131200777010 - Composição Própria 10/2021	UN	46,00	45,93	22,42	56,23	2.586,58	
9.3.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25 A, ics 10ka - curva B - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93656junho/2020)vgl	C.P. 131200777002 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	48,32	22,42	59,15	177,45	
9.3.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A, ics 10ka - curva B - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93656junho/2020)vgl	C.P. 131200777004 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	49,70	22,42	60,84	121,68	
9.3.14	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10a, ics 10ka - curva C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93667 maio/2020) vgl	C.P. 131200776723 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	179,21	22,42	219,39	438,78	
9.3.15	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, ics 10ka - curva C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93668 maio/2020) vgl	C.P. 131200776727 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	187,13	22,42	229,08	458,16	
9.3.16	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a, ics 10 kA - curva C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93673 maio/2020)vgl	C.P. 131200776734 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	223,52	22,42	273,63	273,63	
9.3.17	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80a, ics 10 kA - curva C - fornecimento e instalação (ref. 74130/5 SINAPI maio/2020) vgl	C.P. 131200776741 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	231,61	22,42	283,54	850,62	
9.3.18	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200a 600v, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 74130/7	C.P. 131200776046 - Composição	UN	1,00	572,54	22,42	700,90	700,90	

	maio/2020)vgl	Própria 10/2021							
9.3.19	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalação (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776055 - Composição Própria 10/2021	UN	14,00	148,75	22,42	182,10	2.549,40	
9.3.20	Interruptor diferencial residual bipolar 40A - fornecimento e instalação (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776054 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	151,22	22,42	185,12	925,60	
9.3.21	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 10/2021	M	2.438,00	7,86	22,42	9,62	23.453,56	
9.3.22	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 10/2021	M	212,00	10,97	22,42	13,43	2.847,16	
9.3.23	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 32 (1") - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 97668 maio/2020)vgl	C.P. 131200776200 - Composição Própria 10/2021	M	9,00	9,48	22,42	11,61	104,49	
9.3.24	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 10/2021	M	57,00	14,40	22,42	17,63	1.004,91	
9.3.25	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97670 - SINAPI/SC 10/2021	M	59,00	29,58	22,42	36,21	2.136,39	
9.3.26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 10/2021	M	7.476,33	4,35	22,42	5,33	39.848,84	
9.3.27	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 10/2021	M	254,00	6,97	22,42	8,53	2.166,62	
9.3.28	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 10/2021	M	121,14	9,50	22,42	11,63	1.408,86	
9.3.29	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 10/2021	M	57,00	25,10	22,42	30,73	1.751,61	
9.3.30	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92984 - SINAPI/SC 10/2021	M	225,00	27,57	22,42	33,75	7.593,75	
9.3.31	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92992 - SINAPI/SC 10/2021	M	58,00	93,54	22,42	114,51	6.641,58	
9.3.32	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm?, anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92996 - SINAPI/SC 10/2021	M	232,00	149,24	22,42	182,70	42.386,40	
9.3.33	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 10/2021	UN	147,00	33,08	22,42	40,50	5.953,50	
9.3.34	Caixa retangular 4" x 2" media (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 10/2021	UN	204,00	17,12	22,42	20,96	4.275,84	
9.3.35	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 10/2021	UN	153,00	11,13	22,42	13,63	2.085,39	
9.3.36	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91944 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	14,63	22,42	17,91	71,64	
9.3.37	Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores, a 1,30 m do piso - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91940 maio/2020) vgl	C.P. 131200776072 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	16,73	22,42	20,48	61,44	
9.3.38	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 10/2021	UN	259,00	13,85	22,42	16,96	4.392,64	
9.3.39	Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores, a 2,10 m do piso - fornecimento e	C.P. 131200776073 - Composição	UN	2,00	32,69	22,42	40,02	80,04	

	instalação (ref. SINAPI 91939 maio/2020) vgl	Própria 10/2021						
9.3.40	Rele fotoeletrico para comando de iluminacao externa 1000 W - fornecimento e instalacao. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	38,35	22,42	46,95	234,75
9.3.41	Interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 10/2021	UN	26,00	28,45	22,42	34,83	905,58
9.3.42	Interruptor paralelo (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 10/2021	UN	6,00	35,35	22,42	43,28	259,68
9.3.43	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 10/2021	UN	34,00	44,87	22,42	54,93	1.867,62
9.3.44	Interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91961 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	58,61	22,42	71,75	71,75
9.3.45	Interruptor simples (3 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	61,29	22,42	75,03	75,03
9.3.46	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 10/2021	UN	1,00	50,62	22,42	61,97	61,97
9.3.47	Interruptor simples (1 modulo) com interruptor paralelo (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91957 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	51,72	22,42	63,32	63,32
9.3.48	Tomada alta de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 10/2021	UN	137,00	45,28	22,42	55,43	7.593,91
9.3.49	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 10/2021	UN	118,00	29,97	22,42	36,69	4.329,42
9.3.50	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 10/2021	UN	117,00	34,25	22,42	41,93	4.905,81
9.3.51	Tomada baixa de embutir (2 modulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 10/2021	UN	35,00	47,84	22,42	58,57	2.049,95
9.3.52	Tomada media de embutir (2 modulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 10/2021	UN	12,00	56,41	22,42	69,06	828,72
9.3.53	Espelho / placa cega 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 131200776078 - Composição Própria 10/2021	und	4,00	13,52	22,42	16,55	66,20
9.3.54	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, DN 60cm. af_12/2020 (ref. SINAPI 97897 09/2021)vgl	C.P. 1312111121468 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	270,33	22,42	330,94	330,94
9.3.55	Caixa de passagem 40x40x40cm fundo brita com tampa (83447 maio/2018) vgl	C.P. 131200776141 - Composição Própria 10/2021	UN	15,00	271,71	22,42	332,63	4.989,45
9.3.56	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 10/2021	M	212,00	8,15	22,42	9,98	2.115,76
9.3.57	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 10/2021	M	212,00	13,15	22,42	16,10	3.413,20
9.3.58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	29,30	80,70	22,42	98,79	2.894,55
9.3.59	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	28,36	30,82	22,42	37,73	1.070,02
9.3.60	Envelopamento de eletroduto com concreto virado em obra (composições SINAPI 94963 e 74157/004 jul/2017)_ssb	C.P. 131200776145 - Composição Própria 10/2021	M	26,00	76,96	22,42	94,21	2.449,46

9.3.61	Sinalização com fita de advertência - rede elétrica (ref. SINAPI 97051 maio/2020) vgl	C.P. 131200776147 - Composição Própria 10/2021	M	167,00	1,25	22,42	1,53	255,51
9.4	ELETROCALHAS							9.780,15
9.4.1	Eletrocalha base lisa, lateral perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação (ref. 12551/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776157 - Composição Própria 10/2021	M	114,00	38,83	22,42	47,54	5.419,56
9.4.2	Curva de inversão 100 x 50 mm, para eletrocalha lisa - fornecimento e instalação (ref. 04532/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776162 - Composição Própria 10/2021	un	3,00	50,87	22,42	62,28	186,84
9.4.3	Emenda interna base perfurada 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 07878/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776177 - Composição Própria 10/2021	un	40,00	23,09	22,42	28,27	1.130,80
9.4.4	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776186 - Composição Própria 10/2021	un	169,00	11,15	22,42	13,65	2.306,85
9.4.5	Te horizontal 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776190 - Composição Própria 10/2021	un	5,00	62,33	22,42	76,30	381,50
9.4.6	Cruzeta horizontal de 90º 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776214 - Composição Própria 10/2021	un	5,00	57,93	22,42	70,92	354,60
9.5	EQUIPAMENTOS E LUMINÁRIAS							55.161,66
9.5.1	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas LED tubular de 20w - fornecimento e instalação. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034950 - Composição Própria 10/2021	UN	196,00	99,08	22,42	121,29	23.772,84
9.5.2	Luminaria tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, lâmpada LED 12 W - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97591 maio/2020) vgl	C.P. 131200776082 - Composição Própria 10/2021	UN	63,00	51,72	22,42	63,32	3.989,16
9.5.3	Alarme audiovisual pne intermitente, com fio e interruptor - fornecimento e instalação ( SINAPI 97599 agosto/2019)	C.P. 131191169534 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	288,25	22,42	352,88	705,76
9.5.4	Luminária decorativa para jardim a LED - com forma de meia-esfera com as seguintes características: LED branco, temperatura de cor 4000 k (variação admitida de +/- 10 %); potência de 50 a 54w; fluxo luminoso mínimo de 5500 lumens, driver com alimentação entre 220 -240 vac ou faixa de variação superior, frequência 60 hz, fator de potência igual ou maior que 0,92, distorção harmônica total (thd) de corrente menor que 20 %; proteção integral contra surto segundo norma ieee/ansi c62 41-1991; corpo em alumínio fundido em formato de cúpula (semi-esfera), dissipador de calor incorporado à luminária, com pintura anticorrosiva em poliéster em pó, na cor verde ral 6003 ou outra a ser definida pelo município; lente em resina de policarbonato; grau de proteção contra a penetração de sólidos e líquidos ip 65 ou maior; fixação em poste de aço galvanizado de altura 3,00 metros, flangeado em bloco de concreto de 40x40x50 cm (ref. SINAPI 100619 e 83478 maio/2020)vgl	C.P. 131200776632 - Composição Própria 10/2021	UN	10,00	2.180,52	22,42	2.669,39	26.693,90
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO							72.960,47
10.1	ELETRODUTOS, QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO							19.442,38
10.1.1	Caixa de passagem 40x40x40cm fundo brita com tampa (83447 maio/2018) vgl	C.P. 131200776141 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	271,71	22,42	332,63	997,89
10.1.2	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1	C.P. 131200776935 -	UN	1,00	500,00	22,42	700,00	700,00

10.1.2	0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural, incluso tampa em ferro fundido (ref. SINAPI 73749/1 junho/2020)vgl	Composição Própria 10/2021	UN	1,00	593,32	22,42	726,34	726,34
10.1.3	Caixa retangular 4" x 2" media (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 10/2021	UN	51,00	17,12	22,42	20,96	1.068,96
10.1.4	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91944 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	14,63	22,42	17,91	17,91
10.1.5	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 131200776077 - Composição Própria 10/2021	und	51,00	10,87	22,42	13,31	678,81
10.1.6	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras, fornecimento e instalacao. af_11/2019	100562 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	384,44	22,42	470,63	470,63
10.1.7	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras, fornecimento e instalacao. af_11/2019	100561 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	249,62	22,42	305,58	305,58
10.1.8	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60 x60 x12 cm em chapa metálica, de sobrepôr , padrão telebras, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 83369 maio/2020) vgl	C.P. 131200776636 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	423,76	22,42	518,77	518,77
10.1.9	Condutele de aluminio, tipo C, para eletroduto de aco galvanizado DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95781 - SINAPI/SC 10/2021	UN	13,00	34,03	22,42	41,66	541,58
10.1.10	Condutele de aluminio, tipo E, eletroduto de aco galvanizado DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95782 - SINAPI/SC 10/2021	UN	80,00	35,15	22,42	43,03	3.442,40
10.1.11	Condutele de aluminio, tipo Lr, para eletroduto de aco galvanizado DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95789 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	37,09	22,42	45,41	45,41
10.1.12	Condutele de aluminio, tipo t, para eletroduto de aco galvanizado DN 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95796 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	43,64	22,42	53,42	267,10
10.1.13	Tampa metálica para condutele alumínio sem pintura 1 posto rj-45 1" - fornecimento e instalação (ref 12563/orse fev/2021)vgl	C.P. 131210586096 - Composição Própria 10/2021	unid	7,00	15,07	22,42	18,45	129,15
10.1.14	Tampa metálica para condutele alumínio sem pintura 2 postos rj-45 1" - fornecimento e instalação (ref 12563/orse fev/2021)vgl	C.P. 131210586101 - Composição Própria 10/2021	unid	43,00	12,09	22,42	14,80	636,40
10.1.15	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 10/2021	UN	61,00	19,72	22,42	24,14	1.472,54
10.1.16	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 10/2021	M	105,00	10,97	22,42	13,43	1.410,15
10.1.17	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 10/2021	M	496,00	7,86	22,42	9,62	4.771,52
10.1.18	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 10/2021	M	84,00	18,88	22,42	23,11	1.941,24
10.2	ELETROCALHA - CABEAMENTO ESTRUTURADO							9.990,20
10.2.1	Eletrocalha base lisa, lateral perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação (ref. 12551/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776157 - Composição Própria 10/2021	M	90,00	38,83	22,42	47,54	4.278,60
10.2.2	Curva de inversão 100 x 50 mm, para eletrocalha lisa - fornecimento e instalação (ref. 04532/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776162 - Composição Própria 10/2021	un	1,00	50,87	22,42	62,28	62,28
10.2.3	Emenda interna base perfurada 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 07878/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776177 - Composição Própria 10/2021	un	42,00	23,09	22,42	28,27	1.187,34
		C.P.						

10.2.4	Te horizontal 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	131200776190 - Composição Própria 10/2021	un	5,00	62,33	22,42	76,30	381,50
10.2.5	Eletrocalha base lisa lateral perfurada 50 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação (ref. 12551/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776193 - Composição Própria 10/2021	M	33,00	26,12	22,42	31,98	1.055,34
10.2.6	Emenda interna base perfurada 50 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 07878/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776183 - Composição Própria 10/2021	un	13,00	23,76	22,42	29,09	378,17
10.2.7	Curva horizontal de 90º 100 x 50 mm para eletrocalha - fornecimento e instalação (07877/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776775 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	44,25	22,42	54,17	108,34
10.2.8	Curva horizontal de 90º 50 x 50 mm para eletrocalha - fornecimento e instalação (07877/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776798 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	39,51	22,42	48,37	48,37
10.2.9	Mão francesa simples para eletrocalha - 20cm - fornecimento e instalação (07877/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776801 - Composição Própria 10/2021	UN	13,00	23,64	22,42	28,94	376,22
10.2.10	Mão francesa simples para eletrocalha - 30cm - fornecimento e instalação (07877/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776802 - Composição Própria 10/2021	UN	32,00	32,31	22,42	39,55	1.265,60
10.2.11	Suporte horizontal para eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação (07877/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776804 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	19,08	22,42	23,36	140,16
10.2.12	Cantoneira zz para eletrocalha / perfilado - fornecimento e instalação (07877/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776806 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	22,23	22,42	27,21	163,26
10.2.13	Saída de eletrocalha para eletroduto 1" - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776808 - Composição Própria 10/2021	un	34,00	10,85	22,42	13,28	451,52
10.2.14	Redução direita/esquerda 100 x 50 mm para 50 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776809 - Composição Própria 10/2021	un	2,00	38,19	22,42	46,75	93,50
10.3	EQUIPAMENTOS E CABOS DE REDE - CABEAMENTO ESTRUTURADO							43.527,89
10.3.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_03/2018	98295 - SINAPI/SC 10/2021	M	3.474,11	2,70	22,42	3,31	11.499,30
10.3.2	Crimpagem de cabo - conector rj45 fema cat5e- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98307 maio/2020) vgl	C.P. 131200776931 - Composição Própria 10/2021	UN	93,00	26,64	22,42	32,61	3.032,73
10.3.3	Crimpagem de cabo - conector rj45 macho cat5e- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98307 maio/2020) vgl	C.P. 131210586107 - Composição Própria 10/2021	UN	279,00	8,25	22,42	10,10	2.817,90
10.3.4	Rack para servidor 19"x 28ux700mm, fechado, em chapa de aço, portas removíveis, laterais removíveis - fornecimento e instalação (sinapi caderno técnico para instalações de rede lógica, telefonia e imagem 05/2018) vgl	C.P. 131200776911 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	2.357,10	22,42	2.885,56	2.885,56
10.3.5	Guia para cabos horizontal 1u -19" - fornecimento e instalação (11417 / orse sergipe maio/2020) vgl	C.P. 131200776917 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	40,65	22,42	49,76	298,56
10.3.6	Switch gigabyte 48 p gerenciável - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98301 junho/2020) vgl	C.P. 131200776920 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	4.835,88	22,42	5.920,08	11.840,16
		C.P.						

10.3.7	Guia para cabos horizontal 2u -19" - fornecimento e instalação (11417 / orse sergipe maio/2020)vgl	1312111120957 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	59,87	22,42	73,29	366,45
10.3.8	Voice panel 50 portas cat 3 - rj45 - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98301 junho/2020)vgl	C.P. 131200776923 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.083,69	22,42	1.326,65	1.326,65
10.3.9	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_03/2018	98301 - SINAPI/SC 10/2021	UN	10,00	756,76	22,42	926,43	9.264,30
10.3.10	Placa de fechamento 1u - 19" - para rack (frente falsa)- fornecimento e instalação (11417 / orse sergipe maio/2020)vgl	C.P. 131200776922 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	40,08	22,42	49,07	196,28
11	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							55.732,72
11.1	Cordoalha de cobre nu 35 mm?, nao enterrada, com isolador - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 10/2021	M	28,00	67,22	22,42	82,29	2.304,12
11.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm?, enterrada, sem isolador - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 10/2021	M	283,00	58,45	22,42	71,55	20.248,65
11.3	Caixa de inspecao para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno = 0,3 m incluso tampa em ferro fundido (ref. SINAPI 98111 julho/2020)vgl	C.P. 131200979189 - Composição Própria 10/2021	UN	20,00	120,02	22,42	146,93	2.938,60
11.4	Haste de aterramento 5/8 para spda com conector - fornecimento e instalacao. (composição SINAPI 83485 out/2018)_ssb	C.P. 131190126509 - Composição Própria 10/2021	UN	20,00	90,19	22,42	110,41	2.208,20
11.5	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação (ref. caderno técnico de composições para sistema de proteção contra descargas atmosféricas do SINAPI 05/2018)vgl	C.P. 1312112123093 - Composição Própria 10/2021	un	2,00	67,26	22,42	82,34	164,68
11.6	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96989 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	148,51	22,42	181,81	181,81
11.7	Mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96988 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	177,51	22,42	217,31	217,31
11.8	Base metalica para mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96987 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	123,39	22,42	151,05	151,05
11.9	Barra chata de alumínio (largura: 22,0 mm / espessura: 3,17 mm) 7/8" x 1/8", fixada no telhado - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI caderno técnico de composições de custo para spda - 02.inel.spda.010/01 05/2018 e 12740/orse sergipe 09/2021) ) vgl	C.P. 131200776945 - Composição Própria 10/2021	M	465,20	40,39	22,42	49,45	23.004,14
11.10	Barra chata de alumínio (largura: 22,0 mm / espessura: 3,17 mm) 7/8" x 1/8", fixada na parede - fornecimento e instalação. (ref.sinapi caderno técnico de composições de custo para spda - 02.inel.spda.010/01 05/2018 e 12740/orse sergipe 09/2021) ) vgl	C.P. 131200776955 - Composição Própria 10/2021	M	63,00	39,68	22,42	48,58	3.060,54
11.11	Curva 90° barra-chata alumínio 7/8" x 1/8"- fornecimento e instalação. (ref. 12740/orse set/2021) vgl	C.P. 131200776949 - Composição Própria 10/2021	M	17,00	26,59	22,42	32,55	553,35
11.12	Grampo "x" em alumínio para barra chata- fornecimento e instalação. (ref. 12740/orse set/2021) vgl	C.P. 131200776951 - Composição Própria 10/2021	M	7,00	26,93	22,42	32,97	230,79
11.13	Conjunto de estais rígidos - 1,50 metros, 1.1/2" - fornecimento e instalação (ref. SINAPI caderno tec. de composições spda 02.inel.spda.020/01)vgl	C.P. 131200776952 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	328,25	22,42	401,84	401,84
11.14	Abraçadeira p/ aterramento de mastro Ø 1.1/2" p/ 2 cabos - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 96989 junho/2020)vgl	C.P. 131200776953 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	27,63	22,42	33,82	67,64

12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							259.517,05
12.1	RESERVATÓRIO ELEVADO E INSTALAÇÕES PERTINENTES							150.564,67
12.1.1	Construção e montagem de torre de concreto pré-moldada para reservatório de água, altura entre 12,00 a 14,35 m de altura total, com capacidade total de 12.000 a 14.000 litros, composta de anéis em concreto estrutural de 1,60 a 2,00 m de diâmetro interno. incluso escada, guarda corpo e esquadrias	131200777011 - Cotação 11/2021	UN	1,00	116.800,00	22,42	142.986,56	142.986,56
12.1.2	Bomba centrífuga monoestágio, trifásica, potência ¾ CV, vazão 5,4 m³/h, altura manométrica 18 mca, frequência 3500 rpm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 83644 junho/2020)vgl	C.P. 131200776828 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	1.908,37	22,42	2.336,23	4.672,46
12.1.3	Conjunto hidráulico para instalação de moto bomba em aço rosçável, DN sucção 1.1/2" e DN recalque 1" - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 94481 junho/2020)vgl	C.P. 131200877137 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	2.373,51	22,42	2.905,65	2.905,65
12.2	ÁGUA FRIA							32.293,89
12.2.1	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89366 junho/2020)vgl	C.P. 131200776977 - Composição Própria 10/2021	UN	40,00	15,21	22,42	18,62	744,80
12.2.2	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 90375 junho/2020)vgl	C.P. 131200776980 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	10,82	22,42	13,25	13,25
12.2.3	Bucha de redução, PVC, soldável longa, DN 50mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 90375 junho/2020)vgl	C.P. 131200776981 - Composição Própria 10/2021	UN	19,00	12,01	22,42	14,70	279,30
12.2.4	Curva 45 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89365 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	10,84	22,42	13,27	26,54
12.2.5	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 10/2021	UN	67,00	11,66	22,42	14,27	956,09
12.2.6	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 10/2021	UN	3,00	10,08	22,42	12,34	37,02
12.2.7	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 10/2021	M	365,00	21,77	22,42	26,65	9.727,25
12.2.8	Tubo, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89357 - SINAPI/SC 10/2021	M	7,00	30,81	22,42	37,72	264,04
12.2.9	Tubo, PVC, soldavel, DN 40mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 10/2021	M	18,00	16,11	22,42	19,72	354,96
12.2.10	Tubo, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 10/2021	M	74,00	18,53	22,42	22,68	1.678,32
12.2.11	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 10/2021	UN	59,00	12,48	22,42	15,28	901,52
12.2.12	Te, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89398 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	18,21	22,42	22,29	44,58
12.2.13	Te, PVC, soldavel, DN 40mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	18,94	22,42	23,19	92,76
12.2.14	Te, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 10/2021	UN	19,00	22,82	22,42	27,94	530,86
12.2.15	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 10/2021	UN	15,00	16,53	22,42	20,24	303,60
12.2.16	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm -	86884 - SINAPI/SC	UN	87,00	8,87	22,42	10,86	944,82



	forneimento e instalacao. af_12/2013	10/2021							
12.2.17	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio, com ou sem ladrao - forneimento e instalacao. af_12/2013	86879 - SINAPI/SC 10/2021	UN	55,00	7,17	22,42	8,78	482,90	
12.2.18	Registro de pressao bruto, latao, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de agua. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 10/2021	UN	3,00	70,09	22,42	85,80	257,40	
12.2.19	Kit de registro de gaveta com acabamento e canopla cromados 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - forneimento e instalação (ref. si89972 junho/2020)vglapi	C.P. 131200877141 - Composição Própria 10/2021	UN	56,00	86,38	22,42	105,75	5.922,00	
12.2.20	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - forneimento e instalacao. af_06/2016	94498 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	114,22	22,42	139,83	139,83	
12.2.21	Te, PVC, soldavel, DN 40mm, instalado em prumada de agua - forneimento e instalacao. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	18,94	22,42	23,19	92,76	
12.2.22	Plug PVC roscavel 1/2" - forneimento e instalacao (refer. SINAPI 86916 -csc)	C.P. 131190228494 - Composição Própria 10/2021	UN	65,00	5,71	22,42	6,99	454,35	
12.2.23	Plug PVC roscavel 3/4" - forneimento e instalacao (refer. SINAPI 86916 -csc)	C.P. 131210586014 - Composição Própria 10/2021	UN	25,00	6,03	22,42	7,38	184,50	
12.2.24	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - forneimento e instalacao. af_12/2014	89388 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	12,27	22,42	15,02	75,10	
12.2.25	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - forneimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 10/2021	UN	25,00	11,27	22,42	13,80	345,00	
12.2.26	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - forneimento e instalacao. af_12/2014	89381 - SINAPI/SC 10/2021	UN	10,00	13,66	22,42	16,72	167,20	
12.2.27	Adaptador com flange e anel de vedacao, PVC, soldavel, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento forneimento e instalacao. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	44,37	22,42	54,32	54,32	
12.2.28	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - forneimento e instalacao. af_12/2014	89503 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	25,59	22,42	31,33	156,65	
12.2.29	Curva 45 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - forneimento e instalacao. af_12/2014	89504 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	22,31	22,42	27,31	27,31	
12.2.30	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 10/2021	M	218,00	13,21	22,42	16,17	3.525,06	
12.2.31	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 10/2021	M	218,00	13,15	22,42	16,10	3.509,80	
12.3	ESGOTO							46.463,10	
12.3.1	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - forneimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	17,92	22,42	21,94	65,82	
12.3.2	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 10/2021	UN	20,00	40,86	22,42	50,02	1.000,40	
12.3.3	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 10/2021	UN	136,00	11,34	22,42	13,88	1.887,68	
12.3.4	Curva curta 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	89733 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	19,40	22,42	23,75	95,00	
12.3.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	19,36	22,42	23,70	165,90	

12.3.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 10/2021	UN	15,00	7,76	22,42	9,50	142,50
12.3.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 10/2021	UN	35,00	7,66	22,42	9,38	328,30
12.3.8	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 10/2021	UN	31,00	11,19	22,42	13,70	424,70
12.3.9	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89737 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	19,51	22,42	23,88	23,88
12.3.10	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 10/2021	UN	6,00	48,63	22,42	59,53	357,18
12.3.11	Juncao simples, 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	89785 - SINAPI/SC 10/2021	UN	11,00	22,57	22,42	27,63	303,93
12.3.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (ref. SINAPI 89797 junho/2020)vgl	C.P. 131200776971 - Composição Própria 10/2021	UN	12,00	42,56	22,42	52,10	625,20
12.3.13	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 10/2021	UN	52,00	19,48	22,42	23,85	1.240,20
12.3.14	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 10/2021	UN	93,00	9,32	22,42	11,41	1.061,13
12.3.15	Reducao excetrica PVC p/ esg predial DN 100 x 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (ref. SINAPI 89797 junho/2020) vgl	C.P. 131200776973 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	30,10	22,42	36,85	36,85
12.3.16	Reducao excetrica PVC p/ esg predial DN 75 x 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (ref. SINAPI 89797 junho/2020) vgl	C.P. 131200776974 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	26,67	22,42	32,65	65,30
12.3.17	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 10/2021	M	225,90	58,96	22,42	72,18	16.305,46
12.3.18	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 10/2021	M	171,15	30,35	22,42	37,15	6.358,22
12.3.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 10/2021	M	25,40	46,16	22,42	56,51	1.435,35
12.3.20	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 10/2021	M	139,90	20,22	22,42	24,75	3.462,53
12.3.21	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 10/2021	UN	12,00	12,85	22,42	15,73	188,76
12.3.22	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 10/2021	UN	19,00	20,58	22,42	25,19	478,61
12.3.23	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89786 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	34,30	22,42	41,99	83,98
12.3.24	Junção dupla, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 x100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (ref. SINAPI 89797 junho/2020) vgl	C.P. 131200776992 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	71,94	22,42	88,07	440,35
12.3.25	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89707 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	36,54	22,42	44,73	178,92
12.3.26	Sifao do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86882 - SINAPI/SC 10/2021	UN	46,00	19,74	22,42	24,17	1.111,82
		86883 -						

12.3.27	Sifao do tipo flexível em PVC 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	SINAPI/SC 10/2021	UN	16,00	11,31	22,42	13,85	221,60
12.3.28	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, 50 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (composição SINAPI 89752 jan/2018)_ssb	C.P. 131181226009 - Composição Própria 10/2021	un	14,00	7,67	22,42	9,39	131,46
12.3.29	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 (refer. SINAPI 89707) - csc	C.P. 131190228537 - Composição Própria 10/2021	UN	22,00	53,77	22,42	65,83	1.448,26
12.3.30	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	89491 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	72,93	22,42	89,28	178,56
12.3.31	Redução excêntrica, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. (ref. SINAPI 89821 março/2021)_vgl	C.P. 131181226013 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	15,18	22,42	18,58	74,32
12.3.32	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89796 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	42,24	22,42	51,71	103,42
12.3.33	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89774 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	15,54	22,42	19,02	76,08
12.3.34	Terminal de ventilação, 75 mm, série normal, esgoto predial - fornecido e instalado.(composição SINAPI 89817 jan/2018)_ssb	C.P. 131200776771 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	19,95	22,42	24,42	24,42
12.3.35	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial - fornecido e instalado.(composição SINAPI 89817 jan/2018)_ssb	C.P. 131210586034 - Composição Própria 10/2021	UN	13,00	14,82	22,42	18,14	235,82
12.3.36	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	45,18	80,70	22,42	98,79	4.463,33
12.3.37	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	43,41	30,82	22,42	37,73	1.637,86
12.4	CAIXAS, FOSSA, FILTRO E CLORADOR							30.195,39
12.4.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 10/2021	UN	21,00	542,41	22,42	664,02	13.944,42
12.4.2	Clorador retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131200777026 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	574,20	22,42	702,94	702,94
12.4.3	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 14657,4 l, incluso chaminé, escavação e reaterro (para 105 contribuintes) (98057 junho/2020)vgl	C.P. 131200877360 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	6.521,51	22,42	7.983,63	7.983,63
12.4.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88m, altura interna = 1,50m, volume útil: 7817,3 l (para 75 contribuintes) (sinapi fosu. 132/01 e 98055 junho/2020)vgl	C.P. 131200877365 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	6.071,52	22,42	7.432,75	7.432,75
12.4.5	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	107,54	22,42	131,65	131,65
13	DRENAGEM							46.507,88
13.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, incluso escavação e reaterro (sinapi 99260 julho/2019)	C.P. 131190933900 - Composição Própria 10/2021	UN	17,00	532,31	22,42	651,65	11.078,05
13.2	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, DN 75 mm, fornecido e instalado em encaminhamento de águas pluviais (89807 março/2021)vgl	C.P. 131210586019 - Composição Própria 10/2021	UN	19,00	28,70	22,42	35,13	667,47
	Curva curta 45 graus, PVC, série normal, DN 75 mm,	C.P.						

13.3	fornecido e instalado em encaminhamento de águas pluviais (89807 março/2021)vgl	131210586021 - Composição Própria 10/2021	UN	38,00	25,80	22,42	31,58	1.200,04
13.4	Tubo PVC, serie normal, agua pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais (ref. SINAPI 89576 março/2021)vgl	C.P. 131210586030 - Composição Própria 10/2021	M	112,40	19,14	22,42	23,43	2.633,53
13.5	Tubo PVC para drenagem DN 100 mm, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89848 fev/2021)vgl	C.P. 131210586024 - Composição Própria 10/2021	M	23,75	32,65	22,42	39,97	949,29
13.6	Tubo PVC para drenagem, DN 150 mm, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89849 fev/2021)vgl	C.P. 131210586025 - Composição Própria 10/2021	M	74,40	65,01	22,42	79,59	5.921,50
13.7	Tubo PVC para drenagem, DN 200 mm, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89849 fev/2021)vgl	C.P. 131210586026 - Composição Própria 10/2021	M	87,75	109,55	22,42	134,11	11.768,15
13.8	Tubo PVC para drenagem, DN 250 mm (ref. SINAPI 89849 fev/2021)vgl	C.P. 131210586029 - Composição Própria 10/2021	M	25,00	156,41	22,42	191,48	4.787,00
13.9	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89774 - SINAPI/SC 10/2021	UN	57,00	15,54	22,42	19,02	1.084,14
13.10	Fixação de tubos verticais de águas pluviais diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo U 4", fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91175 julho/2020)vgl	C.P. 131200979300 - Composição Própria 10/2021	M	63,00	4,12	22,42	5,04	317,52
13.11	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	45,18	80,70	22,42	98,79	4.463,33
13.12	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	43,41	30,82	22,42	37,73	1.637,86
14	CLIMATIZAÇÃO / AR COMPRIMIDO E VÁCUO							112.085,81
14.1	CLIMATIZAÇÃO							83.539,43
14.1.1	CLIMATIZAÇÃO: INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO							70.687,53
14.1.1.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97331 - SINAPI/SC 10/2021	M	420,00	31,00	22,42	37,95	15.939,00
14.1.1.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97332 - SINAPI/SC 10/2021	M	300,00	53,13	22,42	65,04	19.512,00
14.1.1.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97333 - SINAPI/SC 10/2021	M	120,00	66,89	22,42	81,89	9.826,80
14.1.1.4	Caixa de passagem para split, de polietileno, instalada em parede - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 91939 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079718 - Composição Própria 10/2021	UN	46,00	47,06	22,42	57,61	2.650,06
14.1.1.5	Kit exaustor e grelha de captação 80m³/h - 100mmm - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 73953/8 jan/2020) - vgl	C.P. 131201079735 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	248,33	22,42	304,01	304,01
14.1.1.6	Tubo flexível metalizado, DN 100 mm, para exaustores, instalado em laje - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 91842 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079736 - Composição Própria 10/2021	M	6,00	20,52	22,42	25,12	150,72
14.1.1.7	Suporte para condensadora em cantoneiras de ferro galvanizado de abas iguais 2" x 3/16" e perfil "U" em aço galvanizado, fixadas entre SI com solda e parafusos conforme projeto, inclusive pintura - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 73970/2 dez/2019, 98746, 100727 e 100751 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080290 - Composição Própria 10/2021	un	46,00	396,09	22,42	484,89	22.304,94
14.1.2	CLIMATIZAÇÃO - DRENAGEM							12.851,90

14.1.2.1	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89865 - SINAPI/SC 10/2021	M	386,20	13,37	22,42	16,37	6.322,09
14.1.2.2	Curva 45 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89365 - SINAPI/SC 10/2021	UN	65,00	10,84	22,42	13,27	862,55
14.1.2.3	Curva 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 10/2021	UN	55,00	11,66	22,42	14,27	784,85
14.1.2.4	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 10/2021	UN	31,00	12,48	22,42	15,28	473,68
14.1.2.5	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 10/2021	M	136,62	13,21	22,42	16,17	2.209,15
14.1.2.6	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 10/2021	M	136,62	13,15	22,42	16,10	2.199,58
14.2	AR COMPRIMIDO E VÁCUO							28.546,38
14.2.1	AR COMPRIMIDO E VÁCUO - INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO							28.546,38
14.2.1.1	Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal de distribuicao - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97341 - SINAPI/SC 10/2021	M	110,00	58,52	22,42	71,64	7.880,40
14.2.1.2	Cotovelo em cobre, DN 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuicao - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92311 - SINAPI/SC 10/2021	UN	12,00	13,07	22,42	16,00	192,00
14.2.1.3	Conector em bronze/latao, DN 15 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal - fornecimento e instalacao. af_01/2016	93104 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	20,61	22,42	25,23	126,15
14.2.1.4	Te em cobre, DN 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92332 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	18,07	22,42	22,12	110,60
14.2.1.5	Purgador automático tipo bóia 400ml x rosca ø 1/2" - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 92332 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079809 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	304,95	22,42	373,32	1.866,60
14.2.1.6	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreño brita	C.P. 131210586554 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	246,59	22,42	301,88	1.509,40
14.2.1.7	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 10/2021	M	118,07	20,22	22,42	24,75	2.922,23
14.2.1.8	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 3/4" - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	16,53	22,42	20,24	101,20
14.2.1.9	Fornecimento e instalação de fita adesiva anticorrosiva para proteção tubo/tubo isolante 50mm x 30m, esp. 0,25mm (ref. SINAPI 100718 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079726 - Composição Própria 10/2021	M	300,00	6,64	22,42	8,13	2.439,00
14.2.1.10	Execução de calha em concreto simples, com impermeabilizante polimérico, dimensões 250x50mm, com tampa e leito de areia para tubos (ref. SINAPI 83689, 98555 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079727 - Composição Própria 10/2021	M	120,00	52,39	22,42	64,14	7.696,80
14.2.1.11	Tampa em concreto largura 25cm, espessura 5cm (ref. SINAPI 6087 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079810 - Composição Própria 10/2021	M	120,00	25,20	22,42	30,85	3.702,00
15	REVESTIMENTOS INTERNOS							258.919,66
15.1	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PAREDES							193.647,68
15.1.1	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 10/2021	M2	3.125,98	3,92	22,42	4,80	15.004,70
15.1.2	(composicao representativa) do servico de emboco/massa unica, aplicado manualmente, traco 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execucao de taliscas, edificacao habitacional unifamiliar (casas) e edificacao publica padrao.	89173 - SINAPI/SC 10/2021	M2	3.125,98	32,94	22,42	40,33	126.070,77

	af_12/2014								
15.1.3	(composicao representativa) do servico de revestimento ceramico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira, placas gres ou semi-gres de 20x20 cm, para edificaciones habitacionais unifamiliar (casas) e edificaciones publicas padrao. af_11/2014	89170 - SINAPI/SC 10/2021	M2	640,39	63,31	22,42	77,50	49.630,23	
15.1.4	Isolamento acústico com espuma poliuretano E =50mm, flexível, densidade 28 kg/m3 (ref. SINAPI 84098 jan/2017) vgl	C.P. 131200675090 - Composição Própria 10/2021	M2	23,60	101,83	22,42	124,66	2.941,98	
15.2	REVESTIMENTOS INTERNOS DE TETO							65.271,98	
15.2.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsao polimerica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87882 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.076,03	5,63	22,42	6,89	7.413,85	
15.2.2	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.076,03	43,92	22,42	53,77	57.858,13	
16	REVESTIMENTOS EXTERNOS							113.592,63	
16.1	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDE							100.194,66	
16.1.1	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 10/2021	M2	1.397,61	3,92	22,42	4,80	6.708,53	
16.1.2	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 10/2021	M2	1.397,61	54,64	22,42	66,89	93.486,13	
16.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE TETO							13.397,97	
16.2.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsao polimerica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87882 - SINAPI/SC 10/2021	M2	220,87	5,63	22,42	6,89	1.521,79	
16.2.2	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 10/2021	M2	220,87	43,92	22,42	53,77	11.876,18	
17	PISO							338.709,90	
17.1	PISO INTERNO							338.709,90	
17.1.1	Espalhamento manual de com solo argilo-arenoso af_05/2016 (refer. SINAPI 94319) vgl	C.P. 131200675362 - Composição Própria 10/2021	M3	393,22	44,96	22,42	55,04	21.642,83	
17.1.2	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 10/2021	M2	1.040,27	3,22	22,42	3,94	4.098,66	
17.1.3	Lastro de brita n° 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 10/2021	M3	52,01	124,80	22,42	152,78	7.946,09	
17.1.4	Fornecimento/instalação lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (ref. SINAPI 68053 março/2020) vgl	C.P. 131200574706 - Composição Própria 10/2021	M2	1.040,27	6,75	22,42	8,26	8.592,63	
17.1.5	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 8 cm, com armação em tela soldada, diâmetro do fio 4,2mm, espaçamento 15x15cm (ref. SINAPI 72183 março/2020) vgl	C.P. 131200574700 - Composição Própria 10/2021	M2	1.040,27	99,35	22,42	121,62	126.517,64	
17.1.6	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	101727 - SINAPI/SC 10/2021	M2	87,55	185,06	22,42	226,55	19.834,45	
17.1.7	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensoes 60x60 cm aplicada em ambientes de area entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	87262 - SINAPI/SC 10/2021	M2	949,49	111,85	22,42	136,93	130.013,67	
17.1.8	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area menor que 5 m2. af_06/2014	93389 - SINAPI/SC 10/2021	M2	3,23	44,96	22,42	55,04	177,78	

17.1.9	Rodapé de 7cm de altura com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm (ref. SINAPI 88650 março/2021)vgl	C.P. 131210586150 - Composição Própria 10/2021	M	775,66	16,49	22,42	20,19	15.660,58
17.1.10	Rodapé vinílico altura 5cm, espessura 1mm, fixado com cola (ref. SINAPI 72189 maio/2018) vgl	C.P. 131200574898 - Composição Própria 10/2021	M	45,50	34,87	22,42	42,69	1.942,40
17.1.11	Piso tátil alerta de borracha 25x25 espessura 5mm para cola fornecimento e instalação (sinapi 98673 março/2020) vgl	C.P. 131200674991 - Composição Própria 10/2021	M2	0,25	251,24	22,42	307,57	76,89
17.1.12	Piso tátil direcional de borracha 25x25 espessura 5mm para cola fornecimento e instalação (sinapi 98673 março/2020) vgl	C.P. 131200674990 - Composição Própria 10/2021	M2	3,04	251,24	22,42	307,57	935,01
17.1.13	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	98689 - SINAPI/SC 10/2021	M	10,90	95,27	22,42	116,63	1.271,27
18	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							59.309,68
18.1	HIDRANTES - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							43.984,06
18.1.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2",duas mangueiras de incendio 15m, reducao 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgl	C.P. 131200574578 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	1.621,18	22,42	1.984,65	3.969,30
18.1.2	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 92390) - csc	C.P. 131190228515 - Composição Própria 10/2021	UN	9,00	245,60	22,42	300,66	2.705,94
18.1.3	Adaptador, em latão, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio, fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 92390 março/2020) vgl	C.P. 131200574579 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	88,96	22,42	108,90	108,90
18.1.4	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92378 - SINAPI/SC 10/2021	UN	6,00	93,78	22,42	114,81	688,86
18.1.5	Registro de gaveta bruto, latão forjado, roscavel, 2 1/2" - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 94499 março/2020) vgl	C.P. 131200574580 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	241,98	22,42	296,23	296,23
18.1.6	Tampao com corrente, em latão, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 72294)	C.P. 131200574581 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	61,28	22,42	75,02	225,06
18.1.7	Te, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92357 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	182,10	22,42	222,93	445,86
18.1.8	Tubo de aço galvanizado com costura, classe media, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92367 - SINAPI/SC 10/2021	M	90,80	139,42	22,42	170,68	15.497,74
18.1.9	Valvula de retencao vertical, de bronze, roscavel, 2 1/2" - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 99632 março/2020)vgl	C.P. 131200574582 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	303,24	22,42	371,23	371,23
18.1.10	Registro/valvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incendio predial DN 2.1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 74169/1 março/2020) vgl	C.P. 131200574583 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	195,72	22,42	239,60	239,60
18.1.11	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcao) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 10/2021	M2	79,66	22,51	22,42	27,56	2.195,43
18.1.12	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintetico fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100750 - SINAPI/SC 10/2021	M2	39,83	22,88	22,42	28,01	1.115,64
18.1.13	Execução de canaleta em concreto armado para passagem da tubulação do hidrante de recalque, incluso escavação e	C.P. 131200574837 - Composição Própria 10/2021	M	25,95	422,75	22,42	517,53	13.429,90

	reaterro (ref. SINAPI 73882/5 março/2020) vgl	Composição Própria 10/2021						
18.1.14	Tampa de concreto armado 52x50x5cm para canaleta (ref. SINAPI 6171 março/2020) vgl	C.P. 131200574860 - Composição Própria 10/2021	UN	52,00	30,69	22,42	37,57	1.953,64
18.1.15	Caixa de passagem retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,7x0,7 m para rede de alimentação de hidrantes, incluso escavação e tampa em concreto (ref. SINAPI 99253 março/2020) vgl	C.P. 131200574877 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	605,07	22,42	740,73	740,73
18.2	EXTINTORES, LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E PLACAS DE SINALIZAÇÃO - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							15.325,62
18.2.1	Luminaria de emergencia - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 10/2021	UN	41,00	31,03	22,42	37,99	1.557,59
18.2.2	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 2200 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020) vgl	C.P. 131210284058 - Composição Própria 10/2021	UN	23,00	187,93	22,42	230,06	5.291,38
18.2.3	Placa LED autônoma de saída de emergência ( 25 x 16 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao ( SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574694 - Composição Própria 10/2021	UN	15,00	70,54	22,42	86,36	1.295,40
18.2.4	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc , incluso suporte metálico tipo tripé com haste de sinalização- fornecimento e instalação (101909 dez/2020) vgl	C.P. 131210284056 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	249,69	22,42	305,67	1.834,02
18.2.5	Extintor de co2 6kg, incluso suporte de extintor de base tripé - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 101907 março/2021) vgl	C.P. 131200574586 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	588,66	22,42	720,64	1.441,28
18.2.6	Placa fotoluminescente sinalização seta extintor - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574588 - Composição Própria 10/2021	UN	8,00	24,08	22,42	29,48	235,84
18.2.7	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574589 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	27,38	22,42	33,52	67,04
18.2.8	Placa fotoluminescente sinalização seta hidrante - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574685 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	24,08	22,42	29,48	58,96
18.2.9	Placa de sinalização, fotoluminescente vermelha 30cm x 40cm com a inscrição "incêndio" na cor branca - fornecimento e colocação (composição SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574686 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	59,04	22,42	72,28	72,28
18.2.10	Placa fotoluminescente "ponto de encontro" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574688 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	27,05	22,42	33,11	66,22
18.2.11	Central de alarme de incêndio endereçável com baterias, tensão de 24vcc, endereçamento 1 laço com até 125 dispositivos (composição SINAPI 74131/004 março/2020) vgl	C.P. 131200574719 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.398,65	22,42	1.712,23	1.712,23
18.2.12	Acionador de alarme de incêndio endereçável com chave de rearme e LED bicolor indicativo de alarme e funcionamento- fornecimento e instalação - (composição SINAPI 72339u jan 2017) vgl	C.P. 131200574721 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	125,46	22,42	153,59	307,18
18.2.13	Sinalizador audio visual para monitoramento de incêndio endereçável - fornecimento e instalação - (composição SINAPI 72339u jan 2017) vgl	C.P. 131200574723 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	187,29	22,42	229,28	458,56
18.2.14	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) vgl	C.P. 131210890872 - Composição Própria 10/2021	UN	28,00	27,06	22,42	33,13	927,64
19	PINTURA							179.423,43
19.1	PINTURA INTERNA							134.588,73



19.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.076,03	2,65	22,42	3,24	3.486,34
19.1.2	Aplicação e lixamento de massa latex em teto, uma demão. af_06/2014	88494 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.076,03	20,60	22,42	25,22	27.137,48
19.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.076,03	15,86	22,42	19,42	20.896,50
19.1.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2.485,59	2,22	22,42	2,72	6.760,80
19.1.5	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, uma demão. af_06/2014	88495 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2.485,59	11,19	22,42	13,70	34.052,58
19.1.6	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2.485,59	13,89	22,42	17,00	42.255,03
19.2	PINTURA EXTERNA							36.241,50
19.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 10/2021	M2	220,87	2,65	22,42	3,24	715,62
19.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 10/2021	M2	220,87	15,86	22,42	19,42	4.289,30
19.2.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.397,61	2,63	22,42	3,22	4.500,30
19.2.4	Aplicação manual de tinta latex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1.397,61	15,63	22,42	19,13	26.736,28
19.3	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA							8.593,20
19.3.1	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 10/2021	M2	277,20	14,83	22,42	18,15	5.031,18
19.3.2	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 10/2021	M2	277,20	10,50	22,42	12,85	3.562,02
20	LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS SANITÁRIOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS							111.332,04
20.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca, incluso assento - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86888 março/2020)vgl	C.P. 131200674994 - Composição Própria 10/2021	UN	22,00	414,55	22,42	507,49	11.164,78
20.2	Mictório sifonado louca branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	534,44	22,42	654,26	1.308,52
20.3	Lavatório de canto louça branca suspenso, 40 x 30cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86904 abril/2020)vgl	C.P. 131200675022 - Composição Própria 10/2021	UN	38,00	165,95	22,42	203,16	7.720,08
20.4	Lavatório louca branca com coluna suspensa, padrão popular - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86902 abril/2020)vgl	C.P. 131200675025 - Composição Própria 10/2021	UN	11,00	397,03	22,42	486,04	5.346,44
20.5	Cuba de embutir oval em louca branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86901 - SINAPI/SC 10/2021	UN	8,00	121,00	22,42	148,13	1.185,04
20.6	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	69,52	22,42	85,11	170,22
20.7	Ducha higiênica com três temperaturas - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100860 junho/2020)vgl	C.P. 131200877233 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	296,97	22,42	363,55	363,55
20.8	Bancada/banca/pia de aço inoxidável de *0,55 x 1,20*m com 1 cuba central, com válvula, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC e válvula - fornecimento e instalação.	C.P. 131181226180 - Composição	UN	1,00	282,57	22,42	345,92	345,92

	(composição SINAPI 86942 out/2018)_ssb	Própria 10/2021							
20.9	Tanque em aço inoxidável com esfregador e válvula, de 50x40x22cm suspenso, 27l ou equivalente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86924 abril/2020) vgl	C.P. 131200675094 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	466,18	22,42	570,70	1.141,40	
20.10	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao. af_10/2016	95547 - SINAPI/SC 10/2021	UN	55,00	59,63	22,42	73,00	4.015,00	
20.11	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 10/2021	unid	55,00	56,87	22,42	69,62	3.829,10	
20.12	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574663 - Composição Própria 10/2021	unid	22,00	56,43	22,42	69,08	1.519,76	
20.13	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixacao. af_10/2016	95545 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	43,88	22,42	53,72	107,44	
20.14	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 10/2021	UN	14,00	322,29	22,42	394,55	5.523,70	
20.15	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	311,00	22,42	380,73	2.665,11	
20.16	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100866 abril/2020) vgl	C.P. 131200675032 - Composição Própria 10/2021	UN	14,00	295,26	22,42	361,46	5.060,44	
20.17	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa, padrao medio - fornecimento e instalacao (sinapi 86915 julho/2019)	C.P. 131190933780 - Composição Própria 10/2021	UN	52,00	145,66	22,42	178,32	9.272,64	
20.18	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 março/2020) vgl	C.P. 131200574739 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	423,31	22,42	518,22	2.591,10	
20.19	Torneira cromada com bico para jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalacao (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	61,99	22,42	75,89	379,45	
20.20	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86911 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	84,85	22,42	103,87	519,35	
20.21	Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio, para espelhos de canto, incluso fixação (ref. SINAPI 74125 maio/2020) vgl	C.P. 131200675697 - Composição Própria 10/2021	M2	4,05	719,12	22,42	880,35	3.565,42	
20.22	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado ( ref. SINAPI 74125/2)_jfc	C.P. 131210585923 - Composição Própria 10/2021	M2	4,73	600,50	22,42	735,13	3.477,16	
20.23	Bancada de granito fixada em alvenaria - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86895 e 98689 abril/2020) vgl - balcão recepção e dispensário medicamentos	C.P. 131200675126 - Composição Própria 10/2021	m²	6,47	591,41	22,42	724,00	4.684,28	
20.24	Bancada de granito polido 120 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável media (ref. SINAPI 86889 abril/2020) vgl - sala de procedimentos	C.P. 131200675330 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	867,59	22,42	1.062,10	1.062,10	
20.25	Bancada de granito polido fixado em suporte mão-francesa - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86889 abril/2020) vgl - sala de esterelização	C.P. 131200675331 - Composição Própria 10/2021	M²	3,48	676,92	22,42	828,69	2.883,84	
20.26	Bancada de granito polido fixado com suporte mão-francesa com 5,90 m de extensão e 0,60 m de largura, incluso 2 unidades de cuba em aço inox - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86889 abril/2020) vgl - sala de lavagem e	C.P. 131200675332 - Composição	UN	1,00	2.647,52	22,42	3.241,09	3.241,09	

	descontaminação	Própria 10/2021							
20.27	Bancada de granito polido fixada com suporte mão-francesa com 2,84 m de extensão e 0,60 m de largura, incluso cuba em aço inox- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86889 abril/2020) vgl - sala de curativo	C.P. 131200675333 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.189,39	22,42	1.456,05	1.456,05	
20.28	Bancada de granito cinza polido para banheiro, inclusive saias - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 86889 set/2017)	C.P. 131200574681 - Composição Própria 10/2021	M2	2,70	899,61	22,42	1.101,30	2.973,51	
20.29	Divisória em granito polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco (ref. SINAPI 79627 abril/2020) vgl	C.P. 131200675334 - Composição Própria 10/2021	M2	23,48	727,71	22,42	890,86	20.917,39	
20.30	Bebedouro tipo purificador de água fixado na parede_jfc	C.P. 1312110120519 - Composição Própria 10/2021	un	2,00	628,51	22,42	769,42	1.538,84	
20.31	Banco em madeira plástica para vestiário: 1,00 metros de comprimento, 42cm de largura e 45cm de altura	131210586523 - Cotação 10/2021	UN	2,00	392,67	22,42	480,71	961,42	
20.32	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (composição SINAPI 95541 maio/2018) csc	C.P. 131181226105 - Composição Própria 10/2021	UN	10,00	27,93	22,42	34,19	341,90	
21	ESQUADRIAS							224.337,13	
21.1	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, nas dimensões 180x120cm fixação com parafuso sobre contramarco, com vidros padronizada - ja1 (ref. SINAPI 94570 09/2021)vgl	C.P. 1312111121375 - Composição Própria 10/2021	UN	38,00	1.042,94	22,42	1.276,77	48.517,26	
21.2	Janela de alumínio maxim-ar, nas dimensões 80x60cm fixacao com parafuso sobre contramarco, com vidros, padronizada. af_07/2016 - ja2 (ref SINAPI 94569 09/2021)vgl	C.P. 1312111121380 - Composição Própria 10/2021	UN	19,00	457,06	22,42	559,53	10.631,07	
21.3	Janela de alumínio 2 caixilhos maxim'ar, 180x60cm, com fechos e braços reversíveis, e vidro incolor 4mm, jateado - fornecimento e instalação - ja3 (ref. SINAPI 94569 09/2021)vgl	C.P. 1312111121277 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	962,93	22,42	1.178,82	4.715,28	
21.4	Janela de alumínio maxim-ar, 4 caixilhos em vidro fixo e 4 caixilhos maxim-ar , 300x210cm, com fechos e braços reversíveis, e vidro incolor 4mm - fornecimento e instalação - ja4 (ref. SINAPI 94569 e 100674 09/2021)vgl	C.P. 1312111121312 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	4.996,01	22,42	6.116,12	12.232,24	
21.5	Janela de alumínio, 8 caixilhos em vidro fixo e 8 caixilhos maxim-ar , 600x210cm, com fechos e braços reversíveis, e vidro incolor 4mm - fornecimento e instalação - ja5 (ref. SINAPI 94569 e 100674 09/2021)vgl	C.P. 1312111121334 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	9.808,72	22,42	12.007,84	12.007,84	
21.6	Janela de alumínio, 2 caixilhos em vidro fixo e 2 caixilhos maxim-ar , 100x210cm, com fechos e braços reversíveis, e vidro incolor 4mm - fornecimento e instalação - ja6 (ref. SINAPI 94569 e 100674 09/2021)vgl	C.P. 1312111121337 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.787,53	22,42	2.188,29	2.188,29	
21.7	Janela de alumínio, 2 caixilhos em vidro fixo e 2 caixilhos maxim-ar , 150x210cm, com fechos e braços reversíveis, e vidro incolor 4mm - fornecimento e instalação - ja7 (ref. SINAPI 94569 e 100674 09/2021)vgl	C.P. 1312111121348 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	2.589,65	22,42	3.170,25	3.170,25	
21.8	Pj1 - conjunto composto por porta de abrir duas folhas, em vidro temperado incolor 10mm nas dimensões 200x240cm, janela em alumínio com 1 caixilho fixo nas dimensões 90x200cm e 2 módulos compostos por caixilho maxim-ar nas dimensões 90x120 cm e caixilho fixo nas dimensões 90x80 cm em um dos lados da porta, e de outro lado da porta um caixilho fixo nas dimensões 90x210cm, com fechos e braços reversíveis, e vidro incolor 4mm (conforme projeto) - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100674, 94569 e 102185 09/2021)vgl	C.P. 1312111121255 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	9.435,19	22,42	11.550,56	11.550,56	
21.9	Pj2 - conjunto composto por porta de abrir duas folhas, em vidro temperado incolor 10mm nas dimensões 200x240cm, janela em alumínio, vidro fixo nas dimensões 40x200cm, uma em cada lado da porta, vidro incolor 4mm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100674 e 102185 09/2021)vgl	C.P. 1312111121196 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	5.085,62	22,42	6.225,82	6.225,82	
	Pj3 - conjunto composto por porta de abrir uma folha, em								

21.10	vidro temperado incolor 10mm nas dimensões 80x240cm, janela em alumínio, um caixilho em vidro fixo e um caixilho em vidro maxim-air, nas dimensões 70x210cm, com fechos e braços reversíveis vidro incolor 4mm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 102184, 94569 e 100674 09/2021)vgl	C.P. 1312111121006 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	2.874,60	22,42	3.519,09	3.519,09
21.11	Janela de alumínio tipo guilhotina, com vidros, batente e ferragens fornecimento e instalação (ref. SINAPI 94569 março/2021)vgl - ja8	C.P. 131210586551 - Composição Própria 10/2021	M2	1,54	697,66	22,42	854,08	1.315,28
21.12	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 10/2021	UN	42,00	841,00	22,42	1.029,55	43.241,10
21.13	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91315 - SINAPI/SC 10/2021	UN	16,00	903,76	22,42	1.106,38	17.702,08
21.14	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), duas folhas de abrir 120x210cm, sendo uma folha 90x210cm e outra 30x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100700 e 90820 abril/2020)vgl	C.P. 131200675078 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	883,59	22,42	1.081,69	4.326,76
21.15	Fechamento em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, para dispensário medicamentos, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 72121 agosto/2016) vgl	C.P. 131200675125 - Composição Própria 10/2021	M2	3,20	325,21	22,42	398,12	1.273,98
21.16	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarnicao, fixacao com parafusos - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91341 - SINAPI/SC 10/2021	M2	7,14	850,62	22,42	1.041,33	7.435,10
21.17	Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir 01 folha, 60x165/15 em veneziana, com guarnição, fixação com parafusos, incluso fechadura livre/ocupado (ref. SINAPI 91341 agosto/2020)vgl	C.P. 131201180640 - Composição Própria 10/2021	UN	9,00	1.320,57	22,42	1.616,64	14.549,76
21.18	Tela mosquitoireto removível, com perfis de alumínio, fixada a esquadria através de travas	131200777024 - Cotação 11/2021	M²	1,26	247,11	22,42	302,51	381,16
21.19	Alicação de película de proteção solar, incolor, rejeição de uv maior que 95%	131200877448 - Cotação 11/2021	m²	5,36	106,84	22,42	130,79	701,03
21.20	Peitoril em granito polido, largura de 25cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa (ref. SINAPI 84089 junho/2020)vgl	C.P. 131200777033 - Composição Própria 10/2021	M	110,36	119,42	22,42	146,19	16.133,53
21.21	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	294,03	22,42	359,95	2.519,65
22	SERVIÇOS EXTERNOS - IMPLANTAÇÃO							602.865,33
22.1	MURO							172.693,27
22.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - MURO							8.676,75
22.1.1.1	Escavação manual com trado concha para execução de estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm (ref. SINAPI 101173 maio/2020) vgl	C.P. 131200675699 - Composição Própria 10/2021	M	144,00	26,88	22,42	32,91	4.739,04
22.1.1.2	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	22,83	80,70	22,42	98,79	2.255,38
22.1.1.3	Regularizacao, compactacao/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata ,com soquete . ( 5622 sinapi/sc 08/2016)	C.P. 131191156018 - Composição Própria 10/2021	M2	45,66	6,73	22,42	8,24	376,24
22.1.1.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 10/2021	M3	1,10	581,56	22,42	711,95	783,15
22.1.1.5	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	13,86	30,82	22,42	37,73	522,94

22.1.2	INFRAESTRUTURA DO MURO							49.626,64
22.1.2.1	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2021	M2	115,88	75,18	22,42	92,04	10.665,60
22.1.2.2	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 10/2021	KG	58,20	20,45	22,42	25,03	1.456,75
22.1.2.3	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	204,30	20,42	22,42	25,00	5.107,50
22.1.2.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	410,90	17,70	22,42	21,67	8.904,20
22.1.2.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2021	KG	806,00	15,77	22,42	19,31	15.563,86
22.1.2.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 25 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 96557 maio/2020)vgl	C.P. 131200675700 - Composição Própria 10/2021	M3	12,39	522,73	22,42	639,93	7.928,73
22.1.3	SUPRAESTRUTURA DO MURO							39.438,97
22.1.3.1	PILARES DO MURO							19.274,27
22.1.3.1.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 10/2021	M2	46,08	122,31	22,42	149,73	6.899,56
22.1.3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem (ref. SINAPI 92775 maio/2020) vgl	C.P. 131200675701 - Composição Própria 10/2021	KG	56,80	20,61	22,42	25,23	1.433,06
22.1.3.1.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	455,70	15,69	22,42	19,21	8.754,00
22.1.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	92720 - SINAPI/SC 10/2021	M3	3,46	516,48	22,42	632,27	2.187,65
22.1.3.2	VIGAS SUPRAESTRUTURA DO MURO							20.164,70
22.1.3.2.1	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 10/2021	M2	61,65	150,56	22,42	184,32	11.363,33
22.1.3.2.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem (sinapi 92775 julho / 2019)	C.P. 131190933799 - Composição Própria 10/2021	KG	66,40	20,62	22,42	25,24	1.675,94
22.1.3.2.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	172,50	19,13	22,42	23,42	4.039,95
22.1.3.2.4	Concretagem de vigas, fck=25 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92725 maio/2020) vgl	C.P. 131200675708 - Composição Própria 10/2021	M3	4,92	512,28	22,42	627,13	3.085,48
22.1.4	JUNTA DE DILATAÇÃO DO MURO							265,24
22.1.4.1	Junta de dilatação com isopor 30 mm e acabamento com selante elástico monocomponente a base de poliuretano na espessura de 2,0cm (sinapi 68328 jan/2020) vgl	C.P. 131200675746 - Composição Própria 10/2021	M2	0,92	235,50	22,42	288,30	265,24
22.1.5	ALVENARIA - MURO							31.121,41
22.1.5.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m? sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87503 - SINAPI/SC 10/2021	M2	284,11	89,48	22,42	109,54	31.121,41
22.1.6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DO MURO							43.564,26
22.1.6.1	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 10/2021	M2	461,83	3,92	22,42	4,80	2.216,78

22.1.6.2	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 10/2021	M2	461,83	32,73	22,42	40,07	18.505,53
22.1.6.3	Fundo preparador acrilico 2 demãos, em muros, rendimento 0,24 litros/m2 (ref. SINAPI 88489 maio /2020)vgl	C.P. 131200675748 - Composição Própria 10/2021	M²	461,83	8,88	22,42	10,87	5.020,09
22.1.6.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 10/2021	M2	461,83	13,89	22,42	17,00	7.851,11
22.1.6.5	Pingadeira pré-moldada de concreto 19 cm, incluindo pintura fornecimento e instalação (ref. SINAPI 84089 maio/2020)vgl	C.P. 131200675783 - Composição Própria 10/2021	M	157,84	51,60	22,42	63,17	9.970,75
22.2	LIXEIRA							10.275,31
22.2.1	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,92	80,70	22,42	98,79	90,89
22.2.2	Regularizacao, compactacao/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata ,com soquete . ( 5622 sinapi/sc 08/2016)	C.P. 131191156018 - Composição Própria 10/2021	M2	2,64	6,73	22,42	8,24	21,75
22.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,04	581,56	22,42	711,95	28,48
22.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2,88	75,18	22,42	92,04	265,08
22.2.5	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3,25	20,42	22,42	25,00	81,25
22.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	8,34	17,70	22,42	21,67	180,73
22.2.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, com uso de jerica - lancamento, adensamento e acabamento. (ref SINAPI 96555 março/2020) vgl	C.P. 131200574848 - Composição Própria 10/2021	M3	0,22	610,00	22,42	746,76	164,29
22.2.8	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos (ref. SINAPI 74106/1 março/2020) vgl	C.P. 131200574628 - Composição Própria 10/2021	M2	2,16	12,61	22,42	15,44	33,35
22.2.9	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,70	48,93	22,42	59,90	41,93
22.2.10	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizacoes. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2,04	122,31	22,42	149,73	305,45
22.2.11	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 10/2021	KG	1,86	20,60	22,42	25,22	46,91
22.2.12	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 10/2021	KG	9,23	15,69	22,42	19,21	177,31
22.2.13	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	92718 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,08	660,43	22,42	808,50	64,68
22.2.14	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 10/2021	M2	1,92	150,56	22,42	184,32	353,89
22.2.15	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 10/2021	KG	2,44	20,60	22,42	25,22	61,54
22.2.16	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 10/2021	KG	5,17	19,13	22,42	23,42	121,08

22.2.17	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificacao terrea, com area media de lajes menor ou igual a 20 m² - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92741 março/2020) vgl	C.P. 131200574847 - Composição Própria 10/2021	M3	0,14	777,25	22,42	951,51	133,21
22.2.18	Montagem e desmontagem de forma de laje macica, pe-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizacoes. af_09/2020	92510 - SINAPI/SC 10/2021	M2	3,98	74,25	22,42	90,90	361,78
22.2.19	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm (ref. SINAPI 85662 jan/2020) vgl	C.P. 131200574849 - Composição Própria 10/2021	M2	3,45	31,81	22,42	38,94	134,34
22.2.20	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificacao terrea, com area media de lajes menor ou igual a 20 m² - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92741 março/2020) vgl	C.P. 131200574847 - Composição Própria 10/2021	M3	0,35	777,25	22,42	951,51	333,03
22.2.21	Impermeabilizacao de superficie, com impermeabilizante flexivel a base acrilica ( ref. SINAPI 74066/2 jan/2020)vgl	C.P. 131200574850 - Composição Própria 10/2021	M2	3,45	91,91	22,42	112,52	388,19
22.2.22	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m² com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87511 - SINAPI/SC 10/2021	M2	9,10	114,36	22,42	140,00	1.274,00
22.2.23	Regularizacao, compactacao/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata ,com soquete . ( 5622 sinapi/sc 08/2016)	C.P. 131191156018 - Composição Própria 10/2021	M2	2,50	6,73	22,42	8,24	20,60
22.2.24	Lastro de brita nº 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 10/2021	M3	0,13	124,80	22,42	152,78	19,86
22.2.25	Fornecimento/instalação lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (ref. SINAPI 68053 março/2020) vgl	C.P. 131200574706 - Composição Própria 10/2021	M2	2,50	6,75	22,42	8,26	20,65
22.2.26	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 8 cm, com armação em tela soldada, diâmetro do fio 4,2mm, espaçamento 15x15cm (ref. SINAPI 72183 março/2020) vgl	C.P. 131200574700 - Composição Própria 10/2021	M2	2,50	99,35	22,42	121,62	304,05
22.2.27	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 10/2021	M2	22,76	3,92	22,42	4,80	109,25
22.2.28	Emboco, para recebimento de ceramica, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com area menor que 5m², espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87527 - SINAPI/SC 10/2021	M2	14,80	36,57	22,42	44,77	662,60
22.2.29	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 10/2021	M2	7,77	32,73	22,42	40,07	311,34
22.2.30	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsoo polimerica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87882 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2,40	5,63	22,42	6,89	16,54
22.2.31	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 10/2021	M2	2,40	43,92	22,42	53,77	129,05
22.2.32	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area menor que 5 m². af_06/2014	93389 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2,40	44,96	22,42	55,04	132,10
22.2.33	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 10/2021	M2	14,80	56,31	22,42	68,93	1.020,16
22.2.34	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 10/2021	M2	5,85	2,65	22,42	3,24	18,95

22.2.35	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 10/2021	M2	5,85	15,86	22,42	19,42	113,61
22.2.36	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 10/2021	M2	7,77	2,22	22,42	2,72	21,13
22.2.37	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 10/2021	M2	7,77	13,89	22,42	17,00	132,09
22.2.38	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	91341 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1,92	850,62	22,42	1.041,33	1.999,35
22.2.39	Tela mosquiteiro removível, com perfis de alumínio, fixada a esquadria através de travas	131200777024 - Cotação 11/2021	M²	1,92	247,11	22,42	302,51	580,82
22.3	SUBESTAÇÃO							12.117,31
22.3.1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	101173 - SINAPI/SC 10/2021	M	4,00	60,55	22,42	74,13	296,52
22.3.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	1,42	80,70	22,42	98,79	140,28
22.3.3	Regularização, compactação/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata, com soquete. ( 5622 sinapi/sc 08/2016)	C.P. 131191156018 - Composição Própria 10/2021	M2	4,06	6,73	22,42	8,24	33,45
22.3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,06	581,56	22,42	711,95	42,72
22.3.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2021	M2	4,43	75,18	22,42	92,04	407,74
22.3.6	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	5,01	20,42	22,42	25,00	125,25
22.3.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	12,83	17,70	22,42	21,67	278,03
22.3.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 MPa, com uso de jélica - lançamento, adensamento e acabamento. (ref SINAPI 96555 março/2020) vgl	C.P. 131200574848 - Composição Própria 10/2021	M3	0,33	610,00	22,42	746,76	246,43
22.3.9	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (ref. SINAPI 74106/1 março/2020) vgl	C.P. 131200574628 - Composição Própria 10/2021	M2	3,32	12,61	22,42	15,44	51,26
22.3.10	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 10/2021	M3	1,09	48,93	22,42	59,90	65,29
22.3.11	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 10/2021	M2	5,52	122,31	22,42	149,73	826,51
22.3.12	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 10/2021	KG	1,36	20,60	22,42	25,22	34,30
22.3.13	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 10/2021	KG	24,98	15,69	22,42	19,21	479,87
22.3.14	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	92718 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,21	660,43	22,42	808,50	169,79
22.3.15	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 10/2021	M2	2,95	150,56	22,42	184,32	543,74
22.3.16	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 10/2021	KG	3,76	20,60	22,42	25,22	94,83
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92776 -						



22.3.17	concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 10/2021	KG	7,96	19,13	22,42	23,42	186,42
22.3.18	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificacao terrea, com area media de lajes menor ou igual a 20 m? - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92741 março/2020) vgl	C.P. 131200574847 - Composição Própria 10/2021	M3	0,22	777,25	22,42	951,51	209,33
22.3.19	Montagem e desmontagem de forma de laje macica, pe-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizacoes. af_09/2020	92510 - SINAPI/SC 10/2021	M2	4,83	74,25	22,42	90,90	439,05
22.3.20	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-138, aco CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm (ref. SINAPI 85662 jan/2020) vgl	C.P. 131200574849 - Composição Própria 10/2021	M2	4,83	31,81	22,42	38,94	188,08
22.3.21	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificacao terrea, com area media de lajes menor ou igual a 20 m? - lancamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92741 março/2020) vgl	C.P. 131200574847 - Composição Própria 10/2021	M3	0,48	777,25	22,42	951,51	456,72
22.3.22	Impermeabilizacao de superficie, com impermeabilizante flexivel a base acrilica ( ref. SINAPI 74066/2 jan/2020)vgl	C.P. 131200574850 - Composição Própria 10/2021	M2	4,83	91,91	22,42	112,52	543,47
22.3.23	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m? com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87511 - SINAPI/SC 10/2021	M2	14,41	114,36	22,42	140,00	2.017,40
22.3.24	Regularizacao, compactacao/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata ,com soquete . ( 5622 sinapi/sc 08/2016)	C.P. 131191156018 - Composição Própria 10/2021	M2	2,72	6,73	22,42	8,24	22,41
22.3.25	Lastro de brita n° 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 10/2021	M3	0,14	124,80	22,42	152,78	21,39
22.3.26	Fornecimento/instalação lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (ref. SINAPI 68053 março/2020) vgl	C.P. 131200574706 - Composição Própria 10/2021	M2	2,72	6,75	22,42	8,26	22,47
22.3.27	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 8 cm, com armação em tela soldada, diâmetro do fio 4,2mm, espaçamento 15x15cm (ref. SINAPI 72183 março/2020) vgl	C.P. 131200574700 - Composição Própria 10/2021	M2	2,72	99,35	22,42	121,62	330,81
22.3.28	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 10/2021	M2	28,82	3,92	22,42	4,80	138,34
22.3.29	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 10/2021	M2	28,82	32,73	22,42	40,07	1.154,82
22.3.30	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsaõ polimerica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87882 - SINAPI/SC 10/2021	M2	9,50	5,63	22,42	6,89	65,46
22.3.31	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 10/2021	M2	9,50	43,92	22,42	53,77	510,82
22.3.32	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 10/2021	M2	9,50	2,65	22,42	3,24	30,78
22.3.33	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em teto, duas demaos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 10/2021	M2	9,50	15,86	22,42	19,42	184,49
22.3.34	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 10/2021	M2	28,82	2,22	22,42	2,72	78,39
22.3.35	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 10/2021	M2	28,82	13,89	22,42	17,00	489,94
		C.P.						

22.3.36	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens (ref. SINAPI 73933/3 maio/2019) vgl	131200777012 - Composição Própria 10/2021	M2	1,60	396,10	22,42	484,91	775,86
22.3.37	Janela fixa tipo veneziana, em ferro, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. (refer. SINAPI 91341 out18) vgl	C.P. 131200777013 - Composição Própria 10/2021	M2	0,96	353,00	22,42	432,14	414,85
22.4	PAVIMENTAÇÃO							244.797,10
22.4.1	Espalhamento manual de com solo argilo-arenoso af_05/2016 (refer. SINAPI 94319) vgl	C.P. 131200675362 - Composição Própria 10/2021	M3	35,98	44,96	22,42	55,04	1.980,34
22.4.2	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão. (ref. SINAPI 97083 março/2020) vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 10/2021	M2	116,82	3,22	22,42	3,94	460,27
22.4.3	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação (composição SINAPI 73711 ago/2018)_jfc	C.P. 131191169962 - Composição Própria 10/2021	M3	151,90	106,95	22,42	130,93	19.888,27
22.4.4	Execução de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 10/2021	M2	759,22	61,68	22,42	75,51	57.328,70
22.4.5	Execução de piso intertravado, com bloco direcional e alerta (composição SINAPI 92397 dez/2017)_jfc	C.P. 131200373987 - Composição Própria 10/2021	M2	24,70	71,96	22,42	88,09	2.175,82
22.4.6	Pavimentação em pedrisco (ref. SINAPI 83668 março/2020) vgl	C.P. 131200574813 - Composição Própria 10/2021	M3	13,25	151,03	22,42	184,89	2.449,79
22.4.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco fck 20 MPa, feito em obra, acabamento: cimentado, espessura 8 cm, armado com tela de aço soldada 4,2mm malha 15x15cm (ref. SINAPI 94994 e 98679 março/2020) vgl	C.P. 131200574814 - Composição Própria 10/2021	M2	682,95	101,67	22,42	124,46	84.999,96
22.4.8	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 10/2021	M	120,19	43,40	22,42	53,13	6.385,69
22.4.9	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94276 - SINAPI/SC 10/2021	M	109,32	47,65	22,42	58,33	6.376,64
22.4.10	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_06/2016	94266 - SINAPI/SC 10/2021	M	71,00	44,63	22,42	54,64	3.879,44
22.4.11	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 10/2021	M2	21,09	20,45	22,42	25,03	527,88
22.4.12	Fornecimento e instalação de piso emborrachado monolítico drenante espessura: 10mm	131200776996 - Cotação 11/2021	m²	76,85	320,73	22,42	392,64	30.174,38
22.4.13	Fornecimento e instalação de piso emborrachado monolítico drenante espessura: 40mm	131200776997 - Cotação 11/2021	m²	55,63	413,64	22,42	506,38	28.169,92
22.5	PAISAGISMO							32.376,44
22.5.1	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 10/2021	M³	89,74	52,84	22,42	64,69	5.805,28
22.5.2	Plantio de grama esmeralda em placas ( ref. SINAPI 85180 jan/2020) vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 10/2021	M2	897,39	18,47	22,42	22,61	20.289,99
22.5.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m, incluso preparação da cava (ref. SINAPI 98510	C.P. 131200675784 - Composição Própria 10/2021	UN	13,00	139,92	22,42	171,29	2.226,77

	maio/2020 e 73967/1 maio/2018)vgl	Composição Própria 10/2021						
22.5.4	Execução de canteiro circular em concreto para plantio de mudas de árvore ornamental com 25 cm de altura e 10 cm de espessura (ref. SINAPI 96542, 94970, 96543, 93358 e 93382 maio/2020) vgl	C.P. 131200675803 - Composição Própria 10/2021	M	14,13	95,54	22,42	116,96	1.652,64
22.5.5	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	98511 - SINAPI/SC 10/2021	UN	17,00	115,41	22,42	141,28	2.401,76
22.6	MOBILIÁRIO URBANO							66.553,00
22.6.1	Lixeira com capacidade para 50l, com suporte e poste para fixação, fixado com parabol - (composição SINAPI 73916 abr/2017) vgl	C.P. 131200675111 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	311,43	22,42	381,25	1.525,00
22.6.2	Banco em concreto armado 150 x 40 x 3 cm, conforme projeto (ref. SINAPI 6171 abril/2020) vgl	C.P. 131200675128 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	514,34	22,42	629,66	1.888,98
22.6.3	Gangorra: estrutura em tubos de aço galvanizado a fogo com diâmetro de no mínimo de 1" ½ e espessura mínima de 2 mm. pega mão em formato de u invertido com diâmetro do tubo de 1" e espessura de 1,5 mm, em aço galvanizado a fogo, pintura epóxi a pó, nas cores primárias (amarelo, azul, vermelho). assento fabricado em madeira de lei tratada ou madeira plástica. fabricados e instalados dentro das normas de segurança da abnt - NBR 16071-2012.	131200675366 - Cotação 11/2021	UN	1,00	2.161,47	22,42	2.646,07	2.646,07
22.6.4	Carrossel : estrutura e arco em aço tubular diâmetro de 25,4mm e parede de 1,5 mm galvanizado a fogo. tripé: eixo de aço diâmetro mínimo de 35mm, rolamentos duplos, pintura epóxi a pó em cores vivas. assentos: largura mínima de 190mm e espessura mínima de 20mm, em madeira de lei tratada , com pintura em esmalte sintético industrial de alta resistência à intempérie em cores vivas, ou madeira plástica. capacidade: 8 lugares. fabricados e instalados dentro das normas de segurança da abnt - NBR 16071-2012.	131200675367 - Cotação 11/2021	UN	1,00	2.970,00	22,42	3.635,87	3.635,87
22.6.5	Trepa trepa ou gaiola gínica, estrutura metálica galvanizada e pintura eletrostática a pó - dimensões de 1,5 a 2,0m x 1,5 a 2,0 m, e altura de 1,85 a 2,00 m - fornecimento e instalação	131200675371 - Cotação 11/2021	UN	1,00	3.462,00	22,42	4.238,18	4.238,18
22.6.6	Simulador de caminhada duplo, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675372 - Cotação 11/2021	UN	1,00	4.774,00	22,42	5.844,33	5.844,33
22.6.7	Surf duplo, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675640 - Cotação 11/2021	UN	1,00	2.820,00	22,42	3.452,24	3.452,24
22.6.8	Simulador de remo, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675641 - Cotação 11/2021	UN	1,00	2.560,33	22,42	3.134,36	3.134,36
22.6.9	Multiexercitador com seis funções, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675642 - Cotação 11/2021	UN	1,00	8.585,00	22,42	10.509,76	10.509,76
22.6.10	Rotação diagonal dupla, aparelho duplo, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675643 - Cotação 11/2021	UN	1,00	2.409,67	22,42	2.949,92	2.949,92
22.6.11	Simulador de cavalgada, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675644 - Cotação 11/2021	UN	1,00	2.730,00	22,42	3.342,07	3.342,07
22.6.12	Alongador com três alturas, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675645 - Cotação 11/2021	UN	1,00	2.620,00	22,42	3.207,40	3.207,40
22.6.13	Pressão de pernas duplo, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar	131200675648 - Cotação 11/2021	UN	1,00	3.372,00	22,42	4.128,00	4.128,00

	livre - fornecimento e instalação							
22.6.14	Rotação vertical duplo, em tubo de aço galvanizado a fogo, pintura no processo eletrostático, solda mig, chumbador parabout - equipamento de ginástica para academia ao ar livre - fornecimento e instalação	131200675649 - Cotação 11/2021	UN	1,00	1.980,00	22,42	2.423,92	2.423,92
22.6.15	Paraciclo metálico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado 2" (50mm) e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabout com pintura eletrostática -fornecimento e instalação - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 131200675238 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	1.411,57	22,42	1.728,04	6.912,16
22.6.16	Logomarca de identificação da prefeitura - 62,8 cm confeccionado em PVC expandido, sendo as imagens e letras coloridas com tinta automotiva e corte especial; dimensões: 67 x 62,8 x 3 cm (comprimento x altura x Largura) com tolerância de 5%, letra caixa alta - 20,4 cm em fonte arial e largura ajustada de 1,4 cm, espessura de 3 cm. as letras confeccionadas em PVC expandido com pintura automotiva (unidade básica de saúde da família - jardim paraíso), logomarca de identificação do sus confeccionada em PVC expandido, fechada nas laterais com idêntica chapa ou maíça, e pintura automotiva na cor branca. fixação em ambientes externos. dimensão: 48 x 62,8 x 5 cm (com tolerância 5%), logomarca de identificação "saúde mais perto de você" confeccionada em chapa de PVC expandido com impressão adesivada e fixação em ambientes externos. dimensão: 43,75 x 62,8 x 5 cm, logomarca de identificação do governo federal confeccionada em chapa de PVC expandido com impressão adesivada e fixação em ambientes externos. dimensão: 43,75 x 62,8 x 5 cm, letra caixa alta 10 cm - espessura mínima 2 cm letra caixa em fonte arial com 10 cm de altura e largura ajustada de 1,24 cm. a espessura será de no mínimo 2 cm. as letras serão confeccionada em PVC expandido com pintura automotiva na cor branca, conforme projeto e memorial descritivo.	131200777025 - Cotação 11/2021	UN	1,00	5.485,00	22,42	6.714,74	6.714,74
22.7	PORTÕES E GRADIS							64.052,90
22.7.1	Portão de correr, medindo 590x180 cm, confeccionado em quadros de aço galvanizado a fogo feitos com tubos de seção retangular 80x40 mm e parede 1,5mm, fechamento com gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos e pintura eletrostática poliéster com camada de 100 a 200 microns na cor verde, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm (conforme projeto). (incluso "orelhas" soldadas em cada folha dos mesmos, perfil plano 5mm, com furação para travamento por cadeado de tamanho 6x4,7x3,5 cm. duas para cada portão sendo a 30 cm do piso e outra a 170 cm, trilhos reforçados em aço maciço e equipados com guia superior e roldanas com rolamentos blindados). fornecimento e instalação. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	C.P. 1312111121923 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	7.480,90	22,42	9.158,12	9.158,12
22.7.2	Portão de correr, medindo 500x180 cm, confeccionado em quadros de aço galvanizado a fogo feitos com tubos de seção retangular 80x40 mm e parede 1,5mm, fechamento com gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos e pintura eletrostática poliéster com camada de 100 a 200 microns na cor verde, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm (conforme projeto). (incluso "orelhas" soldadas em cada folha dos mesmos, perfil plano 5mm, com furação para travamento por cadeado de tamanho 6x4,7x3,5 cm. duas para cada portão sendo a 30 cm do piso e outra a 170 cm, trilhos reforçados em aço maciço e equipados com guia superior e roldanas com rolamentos blindados). fornecimento e instalação. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	C.P. 1312111121921 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	6.424,15	22,42	7.864,44	7.864,44
22.7.3	Portão de correr, medindo 150x180 cm, confeccionado em quadros de aço galvanizado a fogo feitos com tubos de seção retangular 80x40 mm e parede 1,5mm, fechamento com gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos e pintura eletrostática poliéster com camada de 100 a 200 microns na cor verde, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm (conforme projeto). (incluso "orelhas" soldadas em cada	C.P. 1312111121915	UN	2,00	2.147,58	22,42	2.629,07	5.258,14

	folha dos mesmos, perfil plano 5mm, com furação para travamento por cadeado de tamanho 6x4,7x3,5 cm. duas para cada portão sendo a 30 cm do piso e outra a 170 cm, trilhos reforçados em aço maciço e equipados com guia superior e roldanas com rolamentos blindados). fornecimento e instalação. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	- Composição Própria 10/2021						
22.7.4	Gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos, altura de 180 cm, e pintura eletrostática poliéster com camada de 100 a 200 microns na cor verde, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm (conforme projeto). montantes metálicos seção 60x40 mm e parede 1,5 mm, chumbados em viga baldrame. fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 74238/2 e 85188 04/2019)vgl	C.P. 1312111121905 - Composição Própria 10/2021	m	55,86	568,27	22,42	695,68	38.860,68
22.7.5	Viga baldrame, seção 15x20 cm, para portão, incluso escavação, reaterro, forma, armação e concreto 20 MPa ( composição SINAPI 96536, 92724, 93358, 96616, 92760, 92775 e 93382 07/2021 )_vgl	C.P. 1312109119259 - Composição Própria 10/2021	M	24,80	95,90	22,42	117,40	2.911,52
23	LIMPEZA FINAL DA OBRA							2.524,72
23.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 10/2021	M2	2.621,03	0,51	22,42	0,62	1.625,04
23.2	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - ubsf jardim paraíso (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=20km, k=2 pois pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=40 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131200675806 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	734,91	22,42	899,68	899,68
							<b>TOTAL</b>	4.953.092,96

OBRA:	422 - UBSF JARDIM PARAÍSO
ENDEREÇO:	Avenida Júpiter - Jardim Paraíso - SC
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

**FÓRMULA**

$BDI = \left( \frac{1+AC}{100} + \frac{SG}{100} + \frac{R}{100} \right) \times (1 + \frac{DF}{100}) \times (1 + \frac{L}{100}) / (1 - \frac{I}{100}) - 1 \times 100$

**REFERÊNCIA**

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,39%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
<b>TOTAL</b>			<b>22,42%</b>	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%	<< (limitado a 5,00%)
2,00%	



Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 07/12/2021, às 11:07, 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 **0011320074** e o código CRC **2D855AED**.

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

20.0.186035-2

0011320074v3