

## Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									25.600,66	8,86 %						20.857,63	8,86 %
1.1	529	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	187,33	58,21	171,73	229,94	349,26	1.030,38	1.379,64	0,48 %	47,46	139,87	187,33	284,76	839,22	1.123,98	0,48 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	121,93	74,13	27,38	63,61	90,99	3.338,44	7.755,97	11.094,41	3,84 %	22,32	51,81	74,13	2.721,47	6.317,20	9.038,67	3,84 %
1.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	121,93	2,83	2,60	0,87	3,47	317,01	106,08	423,09	0,15 %	2,12	0,71	2,83	258,49	86,57	345,06	0,15 %
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	85,67	101,80	3,35	105,15	8.144,00	268,00	8.412,00	2,91 %	82,94	2,73	85,67	6.635,20	218,40	6.853,60	2,91 %
1.5	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	109,26	131,49	2,62	134,11	4.207,68	83,84	4.291,52	1,49 %	107,13	2,13	109,26	3.428,16	68,16	3.496,32	1,49 %
2			PISOS E RODAPÉS									25.684,67	8,89 %						20.925,80	8,89 %
2.1			MANUTENÇÃO PISO PARQUET									4.737,81	1,64 %						3.860,10	1,64 %
2.1.1	487	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	10	22,13	19,86	7,30	27,16	198,60	73,00	271,60	0,09 %	16,18	5,95	22,13	161,80	59,50	221,30	0,09 %
2.1.2	101751	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	m²	10	225,49	16,98	259,80	276,78	169,80	2.598,00	2.767,80	0,96 %	13,84	211,65	225,49	138,40	2.116,50	2.254,90	0,96 %
2.1.3	592	Próprio	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	m²	69,9	3,92	2,91	1,90	4,81	203,40	132,81	336,21	0,12 %	2,38	1,54	3,92	166,36	107,64	274,00	0,12 %
2.1.4	102205	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	69,9	8,93	5,23	5,73	10,96	365,57	400,53	766,10	0,27 %	4,27	4,66	8,93	298,47	325,73	624,20	0,27 %
2.1.5	501	Próprio	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	M	10	14,26	12,74	4,76	17,50	127,40	47,60	175,00	0,06 %	10,39	3,87	14,26	103,90	38,70	142,60	0,06 %
2.1.6	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	10	34,31	12,47	29,64	42,11	124,70	296,40	421,10	0,15 %	10,17	24,14	34,31	101,70	241,40	343,10	0,15 %
2.2			TROCA PISO PARQUET POR VINÍLICO									15.423,74	5,34 %						12.565,68	5,34 %
2.2.1	487	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	35,35	22,13	19,86	7,30	27,16	702,05	258,05	960,10	0,33 %	16,18	5,95	22,13	571,96	210,33	782,29	0,33 %
2.2.2	501	Próprio	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	M	23,2	14,26	12,74	4,76	17,50	295,56	110,44	406,00	0,14 %	10,39	3,87	14,26	241,04	89,79	330,83	0,14 %
2.2.3	87739	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	35,35	86,13	23,87	81,85	105,72	843,80	2.893,40	3.737,20	1,29 %	19,46	66,67	86,13	687,91	2.356,78	3.044,69	1,29 %
2.2.4	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	35,35	200,93	5,31	241,33	246,64	187,70	8.531,02	8.718,72	3,02 %	4,33	196,60	200,93	153,06	6.949,81	7.102,87	3,02 %
2.2.5	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	23,2	56,25	3,21	65,83	69,04	74,47	1.527,25	1.601,72	0,55 %	2,62	53,63	56,25	60,78	1.244,22	1.305,00	0,55 %
2.3			TROCA DE PISOS E AZULEJOS INTERVENÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									5.523,12	1,91 %						4.500,02	1,91 %
2.3.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,99	7,24	6,70	2,18	8,88	127,23	41,40	168,63	0,06 %	5,46	1,78	7,24	103,68	33,80	137,48	0,06 %
2.3.2	85406	SINAPI	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	17,47	56,22	49,59	19,42	69,01	866,33	339,27	1.205,60	0,42 %	40,43	15,79	56,22	706,31	275,85	982,16	0,42 %
2.3.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,9	2,41	2,13	0,82	2,95	8,30	3,20	11,50	0,00 %	1,74	0,67	2,41	6,78	2,61	9,39	0,00 %
2.3.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	18,99	48,92	12,07	47,97	60,04	229,20	910,95	1.140,15	0,39 %	9,83	39,09	48,92	186,67	742,32	928,99	0,39 %
2.3.5	489	Próprio	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	m²	1	91,34	80,05	32,06	112,11	80,05	32,06	112,11	0,04 %	65,27	26,07	91,34	65,27	26,07	91,34	0,04 %
2.3.6	87739	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1	86,13	23,87	81,85	105,72	23,87	81,85	105,72	0,04 %	19,46	66,67	86,13	19,46	66,67	86,13	0,04 %
2.3.7	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	18,99	52,69	13,37	51,30	64,67	253,89	974,19	1.228,08	0,43 %	10,90	41,79	52,69	206,99	793,59	1.000,58	0,43 %
2.3.8	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	17,47	72,35	26,20	62,60	88,80	457,71	1.093,62	1.551,33	0,54 %	21,36	50,99	72,35	373,15	890,80	1.263,95	0,54 %

<b>3</b>			<b>PAREDES</b>									<b>15.493,59</b>	<b>5,36 %</b>						<b>12.623,21</b>	<b>5,36 %</b>
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXISTENTE</b>									<b>2.821,72</b>	<b>0,98 %</b>						<b>2.298,90</b>	<b>0,98 %</b>
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m³	8,2	52,61	46,56	18,01	64,57	381,79	147,68	529,47	0,18 %	37,96	14,65	52,61	311,27	120,13	431,40	0,18 %
3.1.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,7	81,09	25,37	74,16	99,53	43,12	126,08	169,20	0,06 %	20,68	60,41	81,09	35,15	102,70	137,85	0,06 %
3.1.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	2,05	70,21	24,25	61,93	86,18	49,71	126,95	176,66	0,06 %	19,76	50,45	70,21	40,50	103,43	143,93	0,06 %
3.1.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	m²	15,2	49,68	31,44	29,54	60,98	477,88	449,01	926,89	0,32 %	25,63	24,05	49,68	389,57	365,56	755,13	0,32 %
3.1.5	562	Próprio	DEMOLICAÇÃO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3,6	31,84	27,90	11,18	39,08	100,44	40,24	140,68	0,05 %	22,75	9,09	31,84	81,90	32,72	114,62	0,05 %
3.1.6	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	3,6	109,69	70,06	64,58	134,64	252,21	232,49	484,70	0,17 %	57,12	52,57	109,69	205,63	189,25	394,88	0,17 %
3.1.7	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	2,8	64,97	26,93	52,82	79,75	75,40	147,90	223,30	0,08 %	21,95	43,02	64,97	61,46	120,45	181,91	0,08 %
3.1.8	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	2,8	49,71	17,12	43,89	61,01	47,93	122,89	170,82	0,06 %	13,95	35,76	49,71	39,06	100,12	139,18	0,06 %
<b>3.2</b>			<b>REPARO FISSURAS AO REDOR DA PORTA DOS FUNDOS</b>									<b>99,58</b>	<b>0,03 %</b>						<b>81,14</b>	<b>0,03 %</b>
3.2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	1,2	10,54	9,38	3,55	12,93	11,25	4,26	15,51	0,01 %	7,65	2,89	10,54	9,18	3,46	12,64	0,01 %
3.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	m²	1,2	49,68	31,44	29,54	60,98	37,72	35,45	73,17	0,03 %	25,63	24,05	49,68	30,75	28,86	59,61	0,03 %
3.2.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	m²	1,2	7,41	5,34	3,75	9,09	6,40	4,50	10,90	0,00 %	4,35	3,06	7,41	5,22	3,67	8,89	0,00 %
<b>3.3</b>			<b>IMPLEMENTAÇÃO PAREDE DE GESSO</b>									<b>8.758,80</b>	<b>3,03 %</b>						<b>7.136,28</b>	<b>3,03 %</b>
3.3.1	469	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE	m²	28,9	116,71	17,66	125,60	143,26	510,37	3.629,84	4.140,21	1,43 %	14,39	102,32	116,71	415,87	2.957,04	3.372,91	1,43 %
3.3.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	42,28	11,38	6,89	7,07	13,96	291,30	298,92	590,22	0,20 %	5,62	5,76	11,38	237,61	243,53	481,14	0,20 %
3.3.3	720	Próprio	ESCAREAMENTO DE PAREDE	m²	34,26	15,62	14,39	4,78	19,17	493,00	163,76	656,76	0,23 %	11,73	3,89	15,62	401,86	133,28	535,14	0,23 %
3.3.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	12,75	21,05	18,73	7,10	25,83	238,80	90,53	329,33	0,11 %	15,27	5,78	21,05	194,69	73,69	268,38	0,11 %
3.3.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	34,26	72,35	26,20	62,60	88,80	897,61	2.144,67	3.042,28	1,05 %	21,36	50,99	72,35	731,79	1.746,92	2.478,71	1,05 %
<b>3.4</b>			<b>IMPLEMENTAÇÃO DIVISÓRIAS DE GRANITO</b>									<b>1.777,87</b>	<b>0,62 %</b>						<b>1.448,38</b>	<b>0,62 %</b>
3.4.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m²	1,22	808,92	93,84	899,10	992,94	114,48	1.096,90	1.211,38	0,42 %	76,49	732,43	808,92	93,31	893,57	986,88	0,42 %
3.4.2	1228	Próprio	PORTA EM DIVISÓRIA BANHEIRO (50X170CM)	UN	1	461,50	87,34	479,15	566,49	87,34	479,15	566,49	0,20 %	71,18	390,32	461,50	71,18	390,32	461,50	0,20 %
<b>3.5</b>			<b>ADEQUAÇÃO CASA DE GÁS</b>									<b>2.035,62</b>	<b>0,70 %</b>						<b>1.658,51</b>	<b>0,70 %</b>
3.5.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	m²	0,27	106,81	79,37	51,73	131,10	21,42	13,97	35,39	0,01 %	64,69	42,12	106,81	17,46	11,37	28,83	0,01 %
3.5.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	0,28	79,43	69,61	27,89	97,50	19,49	7,81	27,30	0,01 %	56,76	22,67	79,43	15,89	6,35	22,24	0,01 %
3.5.2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	0,27	14,48	12,82	4,95	17,77	3,46	1,33	4,79	0,00 %	10,45	4,03	14,48	2,82	1,08	3,90	0,00 %
3.5.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	0,14	48,16	42,20	16,91	59,11	5,90	2,37	8,27	0,00 %	34,41	13,75	48,16	4,81	1,93	6,74	0,00 %
3.5.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 07/2019	m³	0,05	139,01	46,51	124,12	170,63	2,32	6,21	8,53	0,00 %	37,92	101,09	139,01	1,89	5,06	6,95	0,00 %
3.5.5	1024	Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, 4,2MM, ESPAÇAMENTO DE 15 X 15 CM	m²	2,03	14,78	1,73	16,41	18,14	3,51	33,31	36,82	0,01 %	1,41	13,37	14,78	2,86	27,14	30,00	0,01 %
3.5.6	992	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	m³	0,09	569,81	16,42	683,02	699,44	1,47	61,47	62,94	0,02 %	13,39	556,42	569,81	1,20	50,08	51,28	0,02 %

3.5.7	873	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	3,68	100,04	74,87	47,92	122,79	275,52	176,34	451,86	0,16 %	61,04	39,00	100,04	224,62	143,52	368,14	0,16 %
3.5.8	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	5,92	7,41	5,34	3,75	9,09	31,61	22,20	53,81	0,02 %	4,35	3,06	7,41	25,75	18,11	43,86	0,02 %
3.5.9	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5,92	49,68	31,44	29,54	60,98	186,12	174,88	361,00	0,12 %	25,63	24,05	49,68	151,72	142,38	294,10	0,12 %
3.5.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,92	3,48	1,85	2,42	4,27	10,95	14,32	25,27	0,01 %	1,51	1,97	3,48	8,93	11,67	20,60	0,01 %
3.5.11	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,92	13,09	4,57	11,49	16,06	27,05	68,02	95,07	0,03 %	3,73	9,36	13,09	22,08	55,41	77,49	0,03 %
3.5.12	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,12	4,33	2,60	2,71	5,31	2,91	3,03	5,94	0,00 %	2,12	2,21	4,33	2,37	2,47	4,84	0,00 %
3.5.13	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,12	12,64	6,36	9,15	15,51	7,12	10,25	17,37	0,01 %	5,19	7,45	12,64	5,81	8,34	14,15	0,01 %
3.5.14	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	1,42	63,76	0,58	77,68	78,26	0,82	110,30	111,12	0,04 %	0,47	63,29	63,76	0,66	89,87	90,53	0,04 %
3.5.15	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	m³	0,112	636,36	13,71	767,42	781,13	1,53	85,95	87,48	0,03 %	11,18	625,18	636,36	1,25	70,02	71,27	0,03 %
3.5.16	877	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1,44	26,62	23,86	8,81	32,67	34,35	12,69	47,04	0,02 %	19,45	7,17	26,62	28,00	10,33	38,33	0,02 %
3.5.17	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2	52,61	46,56	18,01	64,57	93,12	36,02	129,14	0,04 %	37,96	14,65	52,61	75,92	29,30	105,22	0,04 %
3.5.18	713	Próprio	RECOLOCACAO DE ESQUADRIAS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	1,44	172,59	156,21	55,64	211,85	224,94	80,12	305,06	0,11 %	127,32	45,27	172,59	183,34	65,18	248,52	0,11 %
3.5.19	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2,88	45,67	30,15	25,90	56,05	86,83	74,59	161,42	0,06 %	24,58	21,09	45,67	70,79	60,73	131,52	0,06 %
4			PINTURA									35.820,82	12,40 %						29.196,99	12,40 %
4.1			PINTURA - PAREDES EXTERNAS									14.683,35	5,08 %						11.970,69	5,09 %
4.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	602,82	1,80	1,55	0,65	2,20	934,37	391,83	1.326,20	0,46 %	1,27	0,53	1,80	765,58	319,49	1.085,07	0,46 %
4.1.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	60,28	49,68	31,44	29,54	60,98	1.895,20	1.780,67	3.675,87	1,27 %	25,63	24,05	49,68	1.544,97	1.449,74	2.994,71	1,27 %
4.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	602,82	13,09	4,57	11,49	16,06	2.754,88	6.926,40	9.681,28	3,35 %	3,73	9,36	13,09	2.248,51	5.642,40	7.890,91	3,35 %
4.2			PINTURA - PAREDES INTERNAS									21.137,47	7,32 %						17.226,30	7,32 %
4.2.1	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	95,39	49,68	31,44	29,54	60,98	2.999,06	2.817,82	5.816,88	2,01 %	25,63	24,05	49,68	2.444,84	2.294,13	4.738,97	2,01 %
4.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	953,96	13,09	4,57	11,49	16,06	4.359,59	10.961,00	15.320,59	5,30 %	3,73	9,36	13,09	3.558,27	8.929,06	12.487,33	5,30 %
5			ESQUADRIAS									27.638,35	9,57 %						22.518,83	9,57 %
5.1			ESQUADRIAS - NOVAS ESQUADRIAS									4.460,36	1,54 %						3.633,72	1,54 %
5.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,412	793,36	53,23	920,61	973,84	21,93	379,29	401,22	0,14 %	43,40	749,96	793,36	17,88	308,98	326,86	0,14 %
5.1.2	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	446,44	38,10	509,90	548,00	38,10	509,90	548,00	0,19 %	31,06	415,38	446,44	31,06	415,38	446,44	0,19 %
5.1.3	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	562,88	49,87	641,06	690,93	49,87	641,06	690,93	0,24 %	40,65	522,23	562,88	40,65	522,23	562,88	0,24 %
5.1.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,4	684,31	146,08	693,91	839,99	350,59	1.665,38	2.015,97	0,70 %	119,09	565,22	684,31	285,81	1.356,53	1.642,34	0,70 %
5.1.5	102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	2,4	273,00	13,02	322,08	335,10	31,24	773,00	804,24	0,28 %	10,62	262,38	273,00	25,48	629,72	655,20	0,28 %

<b>5.2</b>			<b>ESQUADRIAS - RECOLOCAÇÃO ESQUADRIAS</b>									<b>224,63</b>	<b>0,08 %</b>						<b>183,01</b>	<b>0,08 %</b>
5.2.1	100696	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	1	60,22	53,02	20,90	73,92	53,02	20,90	73,92	0,03 %	43,22	17,00	60,22	43,22	17,00	60,22	0,03 %
5.2.2	713	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	0,42	172,59	156,21	55,64	211,85	65,60	23,37	88,97	0,03 %	127,32	45,27	172,59	53,47	19,01	72,48	0,03 %
5.2.3	877	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1,89	26,62	23,86	8,81	32,67	45,09	16,65	61,74	0,02 %	19,45	7,17	26,62	36,76	13,55	50,31	0,02 %
<b>5.3</b>			<b>ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>18.463,49</b>	<b>6,39 %</b>						<b>15.043,06</b>	<b>6,39 %</b>
5.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	229,56	9,06	6,63	4,49	11,12	1.521,98	1.030,72	2.552,70	0,88 %	5,41	3,65	9,06	1.241,91	837,90	2.079,81	0,88 %
5.3.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	114,78	22,26	15,07	12,25	27,32	1.729,73	1.406,05	3.135,78	1,09 %	12,29	9,97	22,26	1.410,64	1.144,36	2.555,00	1,09 %
5.3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	229,56	45,34	30,15	25,50	55,65	6.921,23	5.853,78	12.775,01	4,42 %	24,58	20,76	45,34	5.642,58	4.765,67	10.408,25	4,42 %
<b>5.4</b>			<b>ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA</b>									<b>4.489,87</b>	<b>1,55 %</b>						<b>3.659,04</b>	<b>1,55 %</b>
5.4.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	77	2,00	1,20	1,25	2,45	92,40	96,25	188,65	0,07 %	0,98	1,02	2,00	75,46	78,54	154,00	0,07 %
5.4.2	616	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA	m²	77	30,58	6,23	31,30	37,53	479,71	2.410,10	2.889,81	1,00 %	5,08	25,50	30,58	391,16	1.963,50	2.354,66	1,00 %
5.4.3	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	77	14,94	8,45	9,88	18,33	650,65	760,76	1.411,41	0,49 %	6,89	8,05	14,94	530,53	619,85	1.150,38	0,49 %
<b>6</b>			<b>MANUTENÇÃO CERCA ARAME (ALAMBRADO)</b>									<b>156,12</b>	<b>0,05 %</b>						<b>127,20</b>	<b>0,05 %</b>
6.1	567	Próprio	MANUTENÇÃO/REALINHAMENTO CERCA ALAMBRADO	m²	6	21,20	19,18	6,84	26,02	115,08	41,04	156,12	0,05 %	15,64	5,56	21,20	93,84	33,36	127,20	0,05 %
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E GRANITOS</b>									<b>2.056,36</b>	<b>0,71 %</b>						<b>1.675,27</b>	<b>0,71 %</b>
<b>7.1</b>			<b>LOUÇA - IMPLEMENTAÇÃO VASO SANITÁRIO NOVO</b>									<b>878,14</b>	<b>0,30 %</b>						<b>715,41</b>	<b>0,30 %</b>
7.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	522,75	31,74	609,93	641,67	31,74	609,93	641,67	0,22 %	25,87	496,88	522,75	25,87	496,88	522,75	0,22 %
7.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	39,11	4,66	43,34	48,00	4,66	43,34	48,00	0,02 %	3,79	35,32	39,11	3,79	35,32	39,11	0,02 %
7.1.3	721	Próprio	PAPELEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	56,77	9,61	60,07	69,68	9,61	60,07	69,68	0,02 %	7,83	48,94	56,77	7,83	48,94	56,77	0,02 %
7.1.4	722	Próprio	PORTA TOALHA ROSTO EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	56,77	9,61	60,07	69,68	9,61	60,07	69,68	0,02 %	7,83	48,94	56,77	7,83	48,94	56,77	0,02 %
7.1.5	878	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL	UN	1	40,01	37,53	11,58	49,11	37,53	11,58	49,11	0,02 %	30,59	9,42	40,01	30,59	9,42	40,01	0,02 %
<b>7.2</b>			<b>REMOÇÃO E INSTALAÇÃO LAVATÓRIO E IMPLEMENTAÇÃO CUBA NOVA</b>									<b>676,74</b>	<b>0,23 %</b>						<b>551,32</b>	<b>0,23 %</b>
7.2.1	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	356,36	21,08	416,35	437,43	21,08	416,35	437,43	0,15 %	17,18	339,18	356,36	17,18	339,18	356,36	0,15 %
7.2.2	568	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO	UN	1	194,96	176,30	63,01	239,31	176,30	63,01	239,31	0,08 %	143,65	51,31	194,96	143,65	51,31	194,96	0,08 %
<b>7.3</b>			<b>GRANITO - AUMENTO BANCADA</b>									<b>501,48</b>	<b>0,17 %</b>						<b>408,54</b>	<b>0,17 %</b>
7.3.1	570	Próprio	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIO (0,50m x 1,00m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	408,54	59,87	441,61	501,48	59,87	441,61	501,48	0,17 %	48,81	359,73	408,54	48,81	359,73	408,54	0,17 %
<b>8</b>			<b>RAMPA</b>									<b>9.735,57</b>	<b>3,37 %</b>						<b>7.931,65</b>	<b>3,37 %</b>
8.1	504	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	17,43	10,87	9,63	3,71	13,34	167,85	64,66	232,51	0,08 %	7,85	3,02	10,87	136,82	52,64	189,46	0,08 %
8.2	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,19	131,64	64,31	97,27	161,58	205,14	310,30	515,44	0,18 %	52,43	79,21	131,64	167,25	252,68	419,93	0,18 %
8.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	3,02	60,24	52,80	21,14	73,94	159,45	63,84	223,29	0,08 %	43,05	17,19	60,24	130,01	51,91	181,92	0,08 %
8.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	0,82	164,71	56,95	145,23	202,18	46,69	119,09	165,78	0,06 %	46,43	118,28	164,71	38,07	96,99	135,06	0,06 %
8.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1,31	604,83	16,42	726,00	742,42	21,51	951,06	972,57	0,34 %	13,39	591,44	604,83	17,54	774,78	792,32	0,34 %

8.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	8,4	170,01	13,60	195,08	208,68	114,24	1.638,67	1.752,91	0,61 %	11,09	158,92	170,01	93,15	1.334,93	1.428,08	0,61 %
8.7	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1,05	60,64	5,51	68,92	74,43	5,78	72,37	78,15	0,03 %	4,49	56,15	60,64	4,71	58,96	63,67	0,03 %
8.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,8	443,03	217,09	326,72	543,81	1.693,30	2.548,41	4.241,71	1,47 %	176,92	266,11	443,03	1.379,97	2.075,66	3.455,63	1,47 %
8.9	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12,87	9,06	6,63	4,49	11,12	85,32	57,79	143,11	0,05 %	5,41	3,65	9,06	69,62	46,98	116,60	0,05 %
8.10	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	23,01	22,26	15,07	12,25	27,32	346,76	281,87	628,63	0,22 %	12,29	9,97	22,26	282,79	229,41	512,20	0,22 %
8.11	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,01	11,90	1,41	13,19	14,60	32,44	303,50	335,94	0,12 %	1,15	10,75	11,90	26,46	247,35	273,81	0,12 %
8.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	2,54	48,92	12,07	47,97	60,04	30,65	121,85	152,50	0,05 %	9,83	39,09	48,92	24,96	99,29	124,25	0,05 %
8.13	602	Próprio	REMOÇÃO GUARDA-CORPO METÁLICO	M	2,1	113,68	103,46	36,08	139,54	217,26	75,77	293,03	0,10 %	84,32	29,36	113,68	177,07	61,65	238,72	0,10 %
9			MANUTENÇÃO DE TELHADO EXISTENTE									5.829,90	2,02 %						4.749,72	2,02 %
9.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	89,94	3,27	2,90	1,11	4,01	260,82	99,83	360,65	0,12 %	2,37	0,90	3,27	213,15	80,95	294,10	0,12 %
9.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	89,94	49,54	5,51	55,30	60,81	495,56	4.973,69	5.469,25	1,89 %	4,49	45,05	49,54	403,83	4.051,79	4.455,62	1,89 %
10			COBERTURA									8.871,32	3,07 %						7.228,72	3,07 %
10.1			COBERTURA - IMPLEMENTAÇÃO COBERTURA COM TELHAS TRANSLUCIDAS									8.871,32	3,07 %						7.228,72	3,07 %
10.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,58	51,54	31,35	31,91	63,26	770,58	784,35	1.554,93	0,54 %	25,55	25,99	51,54	628,01	638,84	1.266,85	0,54 %
10.1.2	101867	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	0,21	32,70	24,04	16,09	40,13	5,04	3,38	8,42	0,00 %	19,60	13,10	32,70	4,11	2,75	6,86	0,00 %
10.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,12	79,43	69,61	27,89	97,50	8,35	3,35	11,70	0,00 %	56,76	22,67	79,43	6,81	2,72	9,53	0,00 %
10.1.4	225	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,087	644,35	24,05	766,88	790,93	2,09	66,72	68,81	0,02 %	19,61	624,74	644,35	1,70	54,35	56,05	0,02 %
10.1.5	486	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,88	123,34	14,01	137,38	151,39	250,49	2.456,36	2.706,85	0,94 %	11,42	111,92	123,34	204,18	2.001,13	2.205,31	0,94 %
10.1.6	610	Próprio	PERFIL DE APOIO A TRAMA DE AÇO SOLDADO EM PILARES	KG	150,2	14,15	2,07	15,29	17,36	310,91	2.296,56	2.607,47	0,90 %	1,69	12,46	14,15	253,83	1.871,50	2.125,33	0,90 %
10.1.7	496	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	8,6	53,66	8,32	57,54	65,86	71,55	494,84	566,39	0,20 %	6,78	46,88	53,66	58,30	403,17	461,47	0,20 %
10.1.8	497	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	8,6	62,03	3,75	72,39	76,14	32,25	622,55	654,80	0,23 %	3,06	58,97	62,03	26,31	507,14	533,45	0,23 %
10.1.9	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11,06	10,24	4,77	7,79	12,56	52,75	86,16	138,91	0,05 %	3,89	6,35	10,24	43,02	70,23	113,25	0,05 %
10.1.10	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	11,06	11,90	1,41	13,19	14,60	15,59	145,88	161,47	0,06 %	1,15	10,75	11,90	12,71	118,90	131,61	0,06 %
10.1.11	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,31	96,38	13,54	104,76	118,30	44,81	346,76	391,57	0,14 %	11,04	85,34	96,38	36,54	282,47	319,01	0,14 %
11			HIDROSSANITÁRIO									3.394,94	1,18 %						2.766,15	1,18 %
11.1			ÁGUA FRIA									2.112,79	0,73 %						1.721,50	0,73 %
11.1.1			ÁGUA FRIA - RASGO PAREDE PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA									123,31	0,04 %						100,50	0,04 %
11.1.1.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,56	7,32	7,08	1,90	8,98	67,68	18,16	85,84	0,03 %	5,77	1,55	7,32	55,16	14,81	69,97	0,03 %

11.1.1.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,96	31,81	17,86	21,18	39,04	17,14	20,33	37,47	0,01 %	14,55	17,26	31,81	13,96	16,57	30,53	0,01 %
<b>11.1.2</b>			<b>ÁGUA FRIA - APARELHOS</b>									<b>414,21</b>	<b>0,14 %</b>						<b>337,45</b>	<b>0,14 %</b>
11.1.2.1	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	122,87	2,91	147,91	150,82	5,82	295,82	301,64	0,10 %	2,37	120,50	122,87	4,74	241,00	245,74	0,10 %
11.1.2.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	91,71	13,58	98,99	112,57	13,58	98,99	112,57	0,04 %	11,07	80,64	91,71	11,07	80,64	91,71	0,04 %
<b>11.1.3</b>			<b>ÁGUA FRIA - REGISTROS E ADAPTADORES</b>									<b>750,76</b>	<b>0,26 %</b>						<b>611,65</b>	<b>0,26 %</b>
11.1.3.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	117,65	9,67	134,74	144,41	38,68	538,96	577,64	0,20 %	7,88	109,77	117,65	31,52	439,08	470,60	0,20 %
11.1.3.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	5,90	3,68	3,56	7,24	18,40	17,80	36,20	0,01 %	3,00	2,90	5,90	15,00	14,50	29,50	0,01 %
11.1.3.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	111,55	9,67	127,25	136,92	9,67	127,25	136,92	0,05 %	7,88	103,67	111,55	7,88	103,67	111,55	0,05 %
<b>11.1.4</b>			<b>ÁGUA FRIA - ACESSÓRIOS</b>									<b>108,80</b>	<b>0,04 %</b>						<b>88,64</b>	<b>0,04 %</b>
11.1.4.1	492	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1	UN	1	18,51	4,12	18,60	22,72	4,12	18,60	22,72	0,01 %	3,36	15,15	18,51	3,36	15,15	18,51	0,01 %
11.1.4.2	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	10,20	3,73	8,79	12,52	3,73	8,79	12,52	0,00 %	3,04	7,16	10,20	3,04	7,16	10,20	0,00 %
11.1.4.3	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	59,93	4,63	68,93	73,56	4,63	68,93	73,56	0,03 %	3,77	56,16	59,93	3,77	56,16	59,93	0,03 %
<b>11.1.5</b>			<b>ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>									<b>715,71</b>	<b>0,25 %</b>						<b>583,26</b>	<b>0,25 %</b>
11.1.5.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,56	12,38	6,93	8,26	15,19	66,25	78,96	145,21	0,05 %	5,65	6,73	12,38	54,01	64,34	118,35	0,05 %
11.1.5.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,36	19,60	8,27	15,78	24,05	143,56	273,94	417,50	0,14 %	6,74	12,86	19,60	117,00	223,25	340,25	0,14 %
11.1.5.3	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,86	5,94	7,39	13,33	11,88	14,78	26,66	0,01 %	4,84	6,02	10,86	9,68	12,04	21,72	0,01 %
11.1.5.4	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,47	7,08	13,13	20,21	7,08	13,13	20,21	0,01 %	5,77	10,70	16,47	5,77	10,70	16,47	0,01 %
11.1.5.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,19	5,73	10,46	16,19	22,92	41,84	64,76	0,02 %	4,67	8,52	13,19	18,68	34,08	52,76	0,02 %
11.1.5.6	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,52	3,95	20,01	23,96	3,95	20,01	23,96	0,01 %	3,22	16,30	19,52	3,22	16,30	19,52	0,01 %
11.1.5.7	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,19	6,51	10,90	17,41	6,51	10,90	17,41	0,01 %	5,31	8,88	14,19	5,31	8,88	14,19	0,01 %
<b>11.2</b>			<b>ESGOTO</b>									<b>1.282,15</b>	<b>0,44 %</b>						<b>1.044,65</b>	<b>0,44 %</b>
<b>11.2.1</b>			<b>ESGOTO - RASGO CONTRAPISO E ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									<b>457,36</b>	<b>0,16 %</b>						<b>372,62</b>	<b>0,16 %</b>
11.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,41	79,43	69,61	27,89	97,50	28,54	11,43	39,97	0,01 %	56,76	22,67	79,43	23,27	9,29	32,56	0,01 %
11.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,28	25,73	20,99	10,59	31,58	5,87	2,97	8,84	0,00 %	17,11	8,62	25,73	4,79	2,41	7,20	0,00 %
11.2.1.3	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	4,52	26,16	25,96	6,15	32,11	117,33	27,80	145,13	0,05 %	21,16	5,00	26,16	95,64	22,60	118,24	0,05 %
11.2.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1,36	48,92	12,07	47,97	60,04	16,41	65,24	81,65	0,03 %	9,83	39,09	48,92	13,36	53,17	66,53	0,03 %
11.2.1.5	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,36	108,89	28,60	105,06	133,66	38,89	142,88	181,77	0,06 %	23,31	85,58	108,89	31,70	116,39	148,09	0,06 %
<b>11.2.2</b>			<b>ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS</b>									<b>166,56</b>	<b>0,06 %</b>						<b>135,70</b>	<b>0,06 %</b>

11.2.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	67,85	18,52	64,76	83,28	37,04	129,52	166,56	0,06 %	15,09	52,76	67,85	30,18	105,52	135,70	0,06 %
<b>11.2.3</b>			<b>ESGOTO - PVC ESGOTO</b>									<b>658,23</b>	<b>0,23 %</b>						<b>536,33</b>	<b>0,23 %</b>
11.2.3.1	574	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	1	31,97	1,48	37,76	39,24	1,48	37,76	39,24	0,01 %	1,20	30,77	31,97	1,20	30,77	31,97	0,01 %
11.2.3.2	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	42,92	9,50	43,18	52,68	9,50	43,18	52,68	0,02 %	7,74	35,18	42,92	7,74	35,18	42,92	0,02 %
11.2.3.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	12,78	5,54	10,14	15,68	11,08	20,28	31,36	0,01 %	4,52	8,26	12,78	9,04	16,52	25,56	0,01 %
11.2.3.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9,83	5,54	6,52	12,06	11,08	13,04	24,12	0,01 %	4,52	5,31	9,83	9,04	10,62	19,66	0,01 %
11.2.3.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,75	36,41	19,44	25,25	44,69	14,58	18,93	33,51	0,01 %	15,84	20,57	36,41	11,88	15,42	27,30	0,01 %
11.2.3.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,2	20,47	12,81	12,31	25,12	28,18	27,08	55,26	0,02 %	10,44	10,03	20,47	22,96	22,07	45,03	0,02 %
11.2.3.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,25	26,14	13,92	18,16	32,08	87,00	113,50	200,50	0,07 %	11,34	14,80	26,14	70,87	92,50	163,37	0,07 %
11.2.3.8	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	25,68	8,05	23,47	31,52	8,05	23,47	31,52	0,01 %	6,56	19,12	25,68	6,56	19,12	25,68	0,01 %
11.2.3.9	876	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	4	38,71	1,48	46,03	47,51	5,92	184,12	190,04	0,07 %	1,20	37,51	38,71	4,80	150,04	154,84	0,07 %
<b>12</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>7.494,66</b>	<b>2,59 %</b>						<b>6.105,90</b>	<b>2,59 %</b>
12.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,72	79,43	69,61	27,89	97,50	50,11	20,09	70,20	0,02 %	56,76	22,67	79,43	40,86	16,32	57,18	0,02 %
12.2	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	18	34,81	9,74	32,98	42,72	175,32	593,64	768,96	0,27 %	7,94	26,87	34,81	142,92	483,66	626,58	0,27 %
12.3	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	301,23	19,71	350,04	369,75	354,78	6.300,72	6.655,50	2,30 %	16,06	285,17	301,23	289,08	5.133,06	5.422,14	2,30 %
<b>13</b>			<b>PPCI</b>									<b>72.847,51</b>	<b>25,21 %</b>						<b>59.347,77</b>	<b>25,21 %</b>
13.1	653	Próprio	ELETRODUTO PVC VERMELHO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	5,13	2,73	3,56	6,29	81,90	106,80	188,70	0,07 %	2,23	2,90	5,13	66,90	87,00	153,90	0,07 %
13.2	72305	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	25,95	15,28	16,57	31,85	122,24	132,56	254,80	0,09 %	12,46	13,49	25,95	99,68	107,92	207,60	0,09 %
13.3	654	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM VERMELHA 3/4	UN	5	587,22	10,73	710,08	720,81	53,65	3.550,40	3.604,05	1,25 %	8,75	578,47	587,22	43,75	2.892,35	2.936,10	1,25 %
13.4	586	Próprio	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"	UN	18	3,79	1,16	3,49	4,65	20,88	62,82	83,70	0,03 %	0,95	2,84	3,79	17,10	51,12	68,22	0,03 %
13.5	655	Próprio	LUVA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	12,25	2,76	12,27	15,03	13,80	61,35	75,15	0,03 %	2,25	10,00	12,25	11,25	50,00	61,25	0,03 %
13.6	656	Próprio	ACIONADOR COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	233,49	139,84	146,76	286,60	279,68	293,52	573,20	0,20 %	113,97	119,52	233,49	227,94	239,04	466,98	0,20 %
13.7	657	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	676,03	159,59	670,23	829,82	159,59	670,23	829,82	0,29 %	130,06	545,97	676,03	130,06	545,97	676,03	0,29 %
13.8	658	Próprio	KIT PARAFUSO COM BUCHA 6mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	30,29	6,43	30,75	37,18	6,43	30,75	37,18	0,01 %	5,24	25,05	30,29	5,24	25,05	30,29	0,01 %
13.9	693	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	186,78	20,01	209,26	229,27	160,08	1.674,08	1.834,16	0,63 %	16,30	170,48	186,78	130,40	1.363,84	1.494,24	0,63 %
13.10	659	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (SAÍDA), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "30 X 15" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS	UN	25	17,11	2,23	18,77	21,00	55,75	469,25	525,00	0,18 %	1,82	15,29	17,11	45,50	382,25	427,75	0,18 %
13.11	660	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (EXTINTOR), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS	UN	7	19,39	2,23	21,57	23,80	15,61	150,99	166,60	0,06 %	1,82	17,57	19,39	12,74	122,99	135,73	0,06 %
13.12	661	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (HIDRANTE), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS	UN	2	19,39	2,23	21,57	23,80	4,46	43,14	47,60	0,02 %	1,82	17,57	19,39	3,64	35,14	38,78	0,02 %

13.13	662	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ORIENTACAO ESQ/DIR), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *40 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	10	29,73	2,23	34,26	36,49	22,30	342,60	364,90	0,13 %	1,82	27,91	29,73	18,20	279,10	297,30	0,13 %
13.14	663	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (MANGOTINHO), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	2	19,39	2,23	21,57	23,80	4,46	43,14	47,60	0,02 %	1,82	17,57	19,39	3,64	35,14	38,78	0,02 %
13.15	664	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ALARME), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	2	19,39	2,23	21,57	23,80	4,46	43,14	47,60	0,02 %	1,82	17,57	19,39	3,64	35,14	38,78	0,02 %
13.16	588	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.672,75	306,69	1.746,61	2.053,30	1.226,76	6.986,44	8.213,20	2,84 %	249,97	1.422,78	1.672,75	999,88	5.691,12	6.691,00	2,84 %
13.17	665	Próprio	CABO 4 VIAS BLINDADDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	33,09	1,03	39,58	40,61	30,90	1.187,40	1.218,30	0,42 %	0,84	32,25	33,09	25,20	967,50	992,70	0,42 %
13.18	767	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10	111,25	15,09	121,46	136,55	150,90	1.214,60	1.365,50	0,47 %	12,30	98,95	111,25	123,00	989,50	1.112,50	0,47 %
13.19	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	108,29	22,85	110,07	132,92	342,75	1.651,05	1.993,80	0,69 %	18,61	89,68	108,29	279,15	1.345,20	1.624,35	0,69 %
13.20	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	184,99	64,39	162,68	227,07	193,17	488,04	681,21	0,24 %	52,47	132,52	184,99	157,41	397,56	554,97	0,24 %
13.21	94468	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	66,16	15,23	65,98	81,21	121,84	527,84	649,68	0,22 %	12,41	53,75	66,16	99,28	430,00	529,28	0,22 %
13.22	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	186,36	19,89	208,86	228,75	59,67	626,58	686,25	0,24 %	16,21	170,15	186,36	48,63	510,45	559,08	0,24 %
13.24	667	Próprio	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	12	52,16	1,48	62,54	64,02	17,76	750,48	768,24	0,27 %	1,21	50,95	52,16	14,52	611,40	625,92	0,27 %
13.25	1170	Próprio	HIDRANTE E MANGOTINHO	un	2	4.074,96	132,98	4.869,03	5.002,01	265,96	9.738,06	10.004,02	3,46 %	108,35	3.966,61	4.074,96	216,70	7.933,22	8.149,92	3,46 %
13.27	591	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.522,66	132,98	1.736,08	1.869,06	265,96	3.472,16	3.738,12	1,29 %	108,35	1.414,31	1.522,66	216,70	2.828,62	3.045,32	1,29 %
13.30	1043	Próprio	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS (NA COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	12.578,41	111,46	15.328,53	15.439,99	111,46	15.328,53	15.439,99	5,34 %	90,82	12.487,59	12.578,41	90,82	12.487,59	12.578,41	5,34 %
13.31	673	Próprio	KIT CONEXÕES PARA LIGAÇÃO DE QUATRO CAIXAS DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.529,57	111,46	4.221,08	4.332,54	111,46	4.221,08	4.332,54	1,50 %	90,82	3.438,75	3.529,57	90,82	3.438,75	3.529,57	1,50 %
13.32	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	188,48	30,73	200,62	231,35	30,73	200,62	231,35	0,08 %	25,04	163,44	188,48	25,04	163,44	188,48	0,08 %
13.33	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	26	194,17	113,94	124,40	238,34	2.962,44	3.234,40	6.196,84	2,14 %	92,80	101,37	194,17	2.412,80	2.635,62	5.048,42	2,14 %
13.34	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26	21,27	5,80	20,30	26,10	150,80	527,80	678,60	0,23 %	4,73	16,54	21,27	122,98	430,04	553,02	0,23 %
13.35	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.529,34	194,34	4.137,92	4.332,26	194,34	4.137,92	4.332,26	1,50 %	158,35	3.370,99	3.529,34	158,35	3.370,99	3.529,34	1,50 %
13.36	768	Próprio	CABOS COBRE FASE/TERRA/NEUTRO 6mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	58,5	50,32	22,79	38,97	61,76	1.333,21	2.279,75	3.612,96	1,25 %	18,58	31,74	50,32	1.086,93	1.856,79	2.943,72	1,25 %
13.37	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	20,04	5,89	18,70	24,59	5,89	18,70	24,59	0,01 %	4,80	15,24	20,04	4,80	15,24	20,04	0,01 %
14			<b>PPCI - ESCAVAÇÃO ATÉ PONTO DE HIDRANTE EXTERNO</b>									<b>167,51</b>	<b>0,06 %</b>						<b>136,47</b>	<b>0,06 %</b>
14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,5106	79,43	69,61	27,89	97,50	35,54	14,24	49,78	0,02 %	56,76	22,67	79,43	28,98	11,57	40,55	0,02 %
14.2	101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1,702	31,13	22,67	15,54	38,21	38,58	26,45	65,03	0,02 %	18,48	12,65	31,13	31,45	21,53	52,98	0,02 %
14.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,669	25,73	20,99	10,59	31,58	35,03	17,67	52,70	0,02 %	17,11	8,62	25,73	28,55	14,39	42,94	0,02 %
15			<b>SPDA</b>									<b>43.360,80</b>	<b>15,01 %</b>						<b>35.328,21</b>	<b>15,01 %</b>
15.1	137	Próprio	TERMINAL AEREO 300mm	UN	35	48,28	9,80	49,46	59,26	343,00	1.731,10	2.074,10	0,72 %	7,99	40,29	48,28	279,65	1.410,15	1.689,80	0,72 %
15.2	272	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO	M	415,37	14,13	6,17	11,17	17,34	2.562,83	4.639,68	7.202,51	2,49 %	5,03	9,10	14,13	2.089,31	3.779,86	5.869,17	2,49 %
15.3	593	Próprio	EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA)	UN	139	37,74	3,62	42,70	46,32	503,18	5.935,30	6.438,48	2,23 %	2,95	34,79	37,74	410,05	4.835,81	5.245,86	2,23 %

15.4	598	Próprio	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 X 16 mm	UN	354,77	1,98	1,42	1,01	2,43	503,77	358,32	862,09	0,30 %	1,16	0,82	1,98	411,53	290,91	702,44	0,30 %
15.5	596	Próprio	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	15	18,92	10,92	12,30	23,22	163,80	184,50	348,30	0,12 %	8,90	10,02	18,92	133,50	150,30	283,80	0,12 %
15.6	594	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UN	15	288,53	12,19	341,98	354,17	182,85	5.129,70	5.312,55	1,84 %	9,94	278,59	288,53	149,10	4.178,85	4.327,95	1,84 %
15.7	595	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,6	66,02	9,37	71,66	81,03	567,82	4.342,59	4.910,41	1,70 %	7,64	58,38	66,02	462,98	3.537,83	4.000,81	1,70 %
15.8	577	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	159,58	69,64	19,87	65,61	85,48	3.170,85	10.470,04	13.640,89	4,72 %	16,20	53,44	69,64	2.585,19	8.527,96	11.113,15	4,72 %
15.9	597	Próprio	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	1	581,74	13,99	700,09	714,08	13,99	700,09	714,08	0,25 %	11,40	570,34	581,74	11,40	570,34	581,74	0,25 %
15.10	101867	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	45,49	32,70	24,04	16,09	40,13	1.093,57	731,94	1.825,51	0,63 %	19,60	13,10	32,70	891,60	595,92	1.487,52	0,63 %
15.11	504	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	2,39	10,87	9,63	3,71	13,34	23,01	8,87	31,88	0,01 %	7,85	3,02	10,87	18,76	7,21	25,97	0,01 %
16			LIMPEZA FINAL									4.770,81	1,65 %						3.891,94	1,65 %
16.1	606	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	m³	7,08	8,03	7,04	2,81	9,85	49,84	19,89	69,73	0,02 %	5,74	2,29	8,03	40,63	16,22	56,85	0,02 %
16.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	212,4	2,48	0,28	2,76	3,04	59,47	586,22	645,69	0,22 %	0,23	2,25	2,48	48,85	477,90	526,75	0,22 %
16.3	532	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	889,34	3,72	2,45	2,11	4,56	2.178,88	1.876,51	4.055,39	1,40 %	2,00	1,72	3,72	1.778,68	1.529,66	3.308,34	1,41 %

Totais -> 79.314,17 209.609,42 288.923,59

Totais -> 64.666,99 170.744,47 235.411,46

Total sem BDI 235.411,46  
Total do BDI 53.512,13  
Total Geral 288.923,59

Eng.º Civil Dorli Pereira da Silva  
CREA/RS 13.035