

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									36.519,66	8,73 %						44.730,36	8,74 %
1.1	529	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	187,33	47,46	139,87	187,33	284,76	839,22	1.123,98	0,27 %	58,11	171,36	229,47	348,66	1.028,16	1.376,82	0,27 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	359,06	74,13	22,32	51,81	74,13	8.014,21	18.602,90	26.617,11	6,37 %	27,33	63,47	90,80	9.813,10	22.789,54	32.602,64	6,37 %
1.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	359,06	2,83	2,12	0,71	2,83	761,20	254,93	1.016,13	0,24 %	2,59	0,87	3,46	929,96	312,38	1.242,34	0,24 %
1.4	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	85,67	82,94	2,73	85,67	4.976,40	163,80	5.140,20	1,23 %	101,59	3,35	104,94	6.095,40	201,00	6.296,40	1,23 %
1.5	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	109,26	107,13	2,13	109,26	2.571,12	51,12	2.622,24	0,63 %	131,23	2,61	133,84	3.149,52	62,64	3.212,16	0,63 %
2			PISOS E RODAPÉS									8.110,63	1,94 %						9.932,47	1,94 %
2.1			TROCA PISO CERÂMICO EXISTENTE POR PISO CERÂMICO NOVO									8.110,63	1,94 %						9.932,47	1,94 %
2.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	136,61	7,24	5,46	1,78	7,24	745,89	243,16	989,05	0,24 %	6,69	2,17	8,86	913,92	296,44	1.210,36	0,24 %
2.1.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	136,61	46,34	6,22	40,12	46,34	849,71	5.480,79	6.330,50	1,51 %	7,61	49,15	56,76	1.039,60	6.714,38	7.753,98	1,51 %
2.1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	87,22	2,41	1,74	0,67	2,41	151,76	58,44	210,20	0,05 %	2,13	0,82	2,95	185,77	71,52	257,29	0,05 %
2.1.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	87,22	6,66	1,72	4,94	6,66	150,01	430,87	580,88	0,14 %	2,10	6,05	8,15	183,16	527,68	710,84	0,14 %
3			ESTRUTURA									5.390,08	1,29 %						6.602,14	1,29 %
3.1			REFORÇO DOS PILARES									4.388,55	1,05 %						5.375,34	1,05 %
3.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15,84	10,54	7,65	2,89	10,54	121,17	45,78	166,95	0,04 %	9,36	3,55	12,91	148,26	56,23	204,49	0,04 %
3.1.2	912	Próprio	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA	m²	15,84	8,39	1,42	6,97	8,39	22,49	110,40	132,89	0,03 %	1,74	8,53	10,27	27,56	135,11	162,67	0,03 %
3.1.2	732	Próprio	PROTETOR ANTICORROSIVO PARA ARMADURAS, LATA 900ML - INCLUSO APLICAÇÃO	UN	1	220,52	0,99	219,53	220,52	0,99	219,53	220,52	0,05 %	1,21	268,92	270,13	1,21	268,92	270,13	0,05 %
3.1.3	731	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA REPARO DE PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, INCLUSO ESCORAMENTO METÁLICO	m²	20,59	112,17	33,97	78,20	112,17	699,44	1.610,14	2.309,58	0,55 %	41,60	95,80	137,40	856,54	1.972,52	2.829,06	0,55 %
3.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,44	12,01	1,47	10,54	12,01	100,60	721,36	821,96	0,20 %	1,80	12,91	14,71	123,19	883,56	1.006,75	0,20 %
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,12	13,28	3,37	9,91	13,28	67,80	199,39	267,19	0,06 %	4,13	12,13	16,26	83,09	244,06	327,15	0,06 %
3.1.6	90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,618	759,65	74,47	685,18	759,65	46,02	423,44	469,46	0,11 %	91,19	839,38	930,57	56,35	518,74	575,09	0,11 %
3.2			REFORÇO DA VIGA									1.001,53	0,24 %						1.226,80	0,24 %
3.2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,94	10,54	7,65	2,89	10,54	22,49	8,49	30,98	0,01 %	9,36	3,55	12,91	27,51	10,44	37,95	0,01 %
3.2.2	732	Próprio	PROTETOR ANTICORROSIVO PARA ARMADURAS, LATA 900ML - INCLUSO APLICAÇÃO	UN	1	220,52	0,99	219,53	220,52	0,99	219,53	220,52	0,05 %	1,21	268,92	270,13	1,21	268,92	270,13	0,05 %
3.2.2	912	Próprio	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA	m²	2,94	8,39	1,42	6,97	8,39	4,17	20,49	24,66	0,01 %	1,74	8,53	10,27	5,11	25,08	30,19	0,01 %
3.2.3	90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,0934	759,65	74,47	685,18	759,65	6,95	64,00	70,95	0,02 %	91,19	839,38	930,57	8,51	78,40	86,91	0,02 %
3.2.4	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,28	188,65	54,37	134,28	188,65	178,33	440,44	618,77	0,15 %	66,59	164,50	231,09	218,41	539,56	757,97	0,15 %
3.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,04	12,01	1,47	10,54	12,01	2,99	21,51	24,50	0,01 %	1,80	12,91	14,71	3,67	26,33	30,00	0,01 %
3.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,84	13,28	3,37	9,91	13,28	2,83	8,32	11,15	0,00 %	4,13	12,13	16,26	3,46	10,19	13,65	0,00 %
4			PINTURA									63.373,28	15,16 %						77.603,40	15,15 %
4.1			PINTURA - PAREDES EXTERNAS									2.523,79	0,60 %						3.090,24	0,60 %
4.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	127,09	1,80	1,27	0,53	1,80	161,40	67,36	228,76	0,05 %	1,55	0,65	2,20	196,98	82,61	279,59	0,05 %

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	12,71	49,68	25,63	24,05	49,68	325,75	305,68	631,43	0,15 %	31,38	29,47	60,85	398,83	374,57	773,40	0,15 %
4.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	127,09	13,09	3,73	9,36	13,09	474,04	1.189,56	1.663,60	0,40 %	4,56	11,47	16,03	579,53	1.457,72	2.037,25	0,40 %
4.2			PINTURA - PAREDES INTERNAS									18.937,68	4,53 %						23.192,31	4,53 %
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	104,87	49,68	25,63	24,05	49,68	2.687,81	2.522,13	5.209,94	1,25 %	31,38	29,47	60,85	3.290,82	3.090,51	6.381,33	1,25 %
4.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1048,72	13,09	3,73	9,36	13,09	3.911,72	9.816,02	13.727,74	3,28 %	4,56	11,47	16,03	4.782,16	12.028,82	16.810,98	3,28 %
4.3			PINTURA - VIGAS E PILARES (GINÁSIO + ESCOLA)									20.033,41	4,79 %						24.533,66	4,79 %
4.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	591,44	1,80	1,27	0,53	1,80	751,12	313,47	1.064,59	0,25 %	1,55	0,65	2,20	916,73	384,43	1.301,16	0,25 %
4.3.2	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	70,67	49,68	25,63	24,05	49,68	1.811,27	1.699,61	3.510,88	0,84 %	31,38	29,47	60,85	2.217,62	2.082,64	4.300,26	0,84 %
4.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	706,74	13,09	3,73	9,36	13,09	2.636,14	6.615,08	9.251,22	2,21 %	4,56	11,47	16,03	3.222,73	8.106,31	11.329,04	2,21 %
4.3.4	746	Próprio	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 30 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8	775,84	545,20	230,64	775,84	4.361,60	1.845,12	6.206,72	1,48 %	667,67	282,73	950,40	5.341,36	2.261,84	7.603,20	1,48 %
4.4			PINTURA - LAJE DE CONCRETO									8.707,44	2,08 %						10.666,05	2,08 %
4.4.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,37	15,16	5,19	9,97	15,16	2.980,98	5.726,46	8.707,44	2,08 %	6,35	12,22	18,57	3.647,24	7.018,81	10.666,05	2,08 %
4.5			PINTURA - PISO DE CONCRETO									5.958,71	1,43 %						7.296,48	1,42 %
4.5.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	266,49	1,80	1,27	0,53	1,80	338,44	141,24	479,68	0,11 %	1,55	0,65	2,20	413,05	173,22	586,27	0,11 %
4.5.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	266,49	20,56	6,63	13,93	20,56	1.766,82	3.712,21	5.479,03	1,31 %	8,11	17,07	25,18	2.161,23	4.548,98	6.710,21	1,31 %
4.6			PINTURA - VERNIZ ACRÍLICO EM TIJOLO À VISTA									7.212,25	1,73 %						8.824,66	1,72 %
4.6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	726,31	1,80	1,27	0,53	1,80	922,41	384,94	1.307,35	0,31 %	1,55	0,65	2,20	1.125,78	472,10	1.597,88	0,31 %
4.6.2	700	Próprio	SELANTE ACRÍLICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, TIJOLO APARENTE, PEDRAS E OUTROS, 1 DEMÃO.	m²	726,31	8,13	3,45	4,68	8,13	2.505,76	3.399,14	5.904,90	1,41 %	4,22	5,73	9,95	3.065,02	4.161,76	7.226,78	1,41 %
5			ESQUADRIAS									44.581,01	10,66 %						54.606,17	10,66 %
5.1			ESQUADRIAS - TROCA PORTA MADEIRA									1.158,98	0,28 %						1.419,71	0,28 %
5.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,78	8,79	6,39	2,40	8,79	24,15	9,07	33,22	0,01 %	7,82	2,94	10,76	29,55	11,12	40,67	0,01 %
5.1.2	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	2	562,88	40,65	522,23	562,88	81,30	1.044,46	1.125,76	0,27 %	49,77	639,75	689,52	99,54	1.279,50	1.379,04	0,27 %
5.2			ESQUADRIAS - TROCA PORTA METÁLICA									8.952,51	2,14 %						10.966,75	2,14 %
5.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,27	8,79	6,39	2,40	8,79	52,84	19,85	72,69	0,02 %	7,82	2,94	10,76	64,67	24,31	88,98	0,02 %
5.2.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,27	1.073,74	9,05	1.064,69	1.073,74	74,84	8.804,98	8.879,82	2,12 %	11,08	1.304,25	1.315,33	91,63	10.786,14	10.877,77	2,12 %
5.3			ESQUADRIAS - TROCA PORTAS DIVISÓRIA									1.860,29	0,44 %						2.278,79	0,45 %
5.3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,76	8,79	6,39	2,40	8,79	36,80	13,83	50,63	0,01 %	7,82	2,94	10,76	45,04	16,93	61,97	0,01 %
5.3.2	553	Próprio	PORTA EM DIVISÓRIA LEVE PARA BANHEIRO (60X160CM)	UN	6	301,61	71,18	230,43	301,61	427,08	1.382,58	1.809,66	0,43 %	87,17	282,30	369,47	523,02	1.693,80	2.216,82	0,43 %
5.4			ESQUADRIAS - MANUTENÇÃO JANELA									265,32	0,06 %						325,00	0,06 %
5.4.1	556	Próprio	MANUTENÇÃO DE ESQUADRIA DE METAL	UN	4	66,33	47,72	18,61	66,33	190,88	74,44	265,32	0,06 %	58,43	22,82	81,25	233,72	91,28	325,00	0,06 %
5.5			ESQUADRIAS - INSTALAÇÃO TELA MOSQUETEIRA									1.803,05	0,43 %						2.208,65	0,43 %
5.5.1	559	Próprio	TELA MILIMÉTRICA PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5	69,24	6,95	62,29	69,24	34,75	311,45	346,20	0,08 %	8,51	76,30	84,81	42,55	381,50	424,05	0,08 %
5.5.2	640	Próprio	MOLDURA DE ESQUADRIA PARA TELA MILIMÉTRICA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5	291,37	17,08	274,29	291,37	85,40	1.371,45	1.456,85	0,35 %	20,91	336,01	356,92	104,55	1.680,05	1.784,60	0,35 %
5.6			ESQUADRIAS - SUBSTITUIÇÃO FECHADURA GRADE DE FERRO									219,46	0,05 %						268,82	0,05 %
5.6.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	109,73	24,27	85,46	109,73	48,54	170,92	219,46	0,05 %	29,72	104,69	134,41	59,44	209,38	268,82	0,05 %
5.7			ESQUADRIAS - NOVO PORTÃO E PORTAS DE ACESSO									1.814,25	0,43 %						2.222,43	0,43 %

5.7.1	728	Próprio	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3	604,75	60,74	544,01	604,75	182,22	1.632,03	1.814,25	0,43 %	74,38	666,43	740,81	223,14	1.999,29	2.222,43	0,43 %
5.8			ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS									23.403,36	5,60 %						28.664,04	5,60 %
5.8.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	357,14	9,06	5,41	3,65	9,06	1.932,12	1.303,56	3.235,68	0,77 %	6,62	4,47	11,09	2.364,26	1.596,42	3.960,68	0,77 %
5.8.2	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	178,57	22,26	12,29	9,97	22,26	2.194,62	1.780,34	3.974,96	0,95 %	15,04	12,22	27,26	2.685,69	2.182,12	4.867,81	0,95 %
5.8.3	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	357,14	45,34	24,58	20,76	45,34	8.778,50	7.414,22	16.192,72	3,87 %	30,09	25,45	55,54	10.746,34	9.089,21	19.835,55	3,87 %
5.9			ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA									5.103,79	1,22 %						6.251,98	1,22 %
5.9.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	106,02	2,00	0,98	1,02	2,00	103,89	108,15	212,04	0,05 %	1,20	1,25	2,45	127,22	132,52	259,74	0,05 %
5.9.2	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	106,02	31,20	5,08	26,12	31,20	538,58	2.769,24	3.307,82	0,79 %	6,22	32,00	38,22	659,44	3.392,64	4.052,08	0,79 %
5.9.3	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	106,02	14,94	6,89	8,05	14,94	730,47	853,46	1.583,93	0,38 %	8,43	9,87	18,30	893,74	1.046,42	1.940,16	0,38 %
6			COBERTURAS									42.904,93	10,26 %						52.555,40	10,26 %
6.1			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHADO ESCOLA									518,27	0,12 %						634,78	0,12 %
6.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,4	3,27	2,37	0,90	3,27	19,90	7,56	27,46	0,01 %	2,90	1,10	4,00	24,36	9,24	33,60	0,01 %
6.1.2	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8,4	58,43	6,52	51,91	58,43	54,76	436,05	490,81	0,12 %	7,98	63,59	71,57	67,03	534,15	601,18	0,12 %
6.2			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHADO ÁREA COBERTA									1.740,23	0,42 %						2.131,46	0,42 %
6.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,65	3,27	2,37	0,90	3,27	63,16	23,98	87,14	0,02 %	2,90	1,10	4,00	77,28	29,32	106,60	0,02 %
6.2.2	497	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	26,65	62,03	3,06	58,97	62,03	81,54	1.571,55	1.653,09	0,40 %	3,74	72,24	75,98	99,67	1.925,19	2.024,86	0,40 %
6.3			COBERTURA - TOLDO ACESSO AO GINÁSIO (IMPLANTAÇÃO)									39.604,64	9,47 %						48.513,01	9,47 %
6.3.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	69,13	51,54	25,55	25,99	51,54	1.766,27	1.796,69	3.562,96	0,85 %	31,29	31,84	63,13	2.163,07	2.201,10	4.364,17	0,85 %
6.3.2	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	1,6	32,70	19,60	13,10	32,70	31,36	20,96	52,32	0,01 %	24,00	16,05	40,05	38,40	25,68	64,08	0,01 %
6.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,8	79,43	56,76	22,67	79,43	45,40	18,14	63,54	0,02 %	69,49	27,81	97,30	55,59	22,25	77,84	0,02 %
6.3.4	225	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,58	644,35	19,61	624,74	644,35	11,37	362,35	373,72	0,09 %	24,01	765,31	789,32	13,92	443,88	457,80	0,09 %
6.3.5	486	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	122,8	123,34	11,42	111,92	123,34	1.402,37	13.743,78	15.146,15	3,62 %	13,98	137,11	151,09	1.716,74	16.837,11	18.553,85	3,62 %
6.3.6	774	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 2,65 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	9	418,68	69,31	349,37	418,68	623,79	3.144,33	3.768,12	0,90 %	84,88	428,00	512,88	763,92	3.852,00	4.615,92	0,90 %
6.3.7	771	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 1,60 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	4	321,43	59,67	261,76	321,43	238,68	1.047,04	1.285,72	0,31 %	73,07	320,68	393,75	292,28	1.282,72	1.575,00	0,31 %
6.3.8	775	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 1,60 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	6	308,42	59,48	248,94	308,42	356,88	1.493,64	1.850,52	0,44 %	72,84	304,97	377,81	437,04	1.829,82	2.266,86	0,44 %
6.3.9	770	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 1,75 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	334,69	61,37	273,32	334,69	61,37	273,32	334,69	0,08 %	75,15	334,84	409,99	75,15	334,84	409,99	0,08 %
6.3.10	772	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 2,20 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	375,04	65,51	309,53	375,04	65,51	309,53	375,04	0,09 %	80,22	379,20	459,42	80,22	379,20	459,42	0,09 %
6.3.11	773	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3,05 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	540,69	118,03	422,66	540,69	118,03	422,66	540,69	0,13 %	144,54	517,80	662,34	144,54	517,80	662,34	0,13 %
6.3.12	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	91,26	53,66	6,78	46,88	53,66	618,74	4.278,27	4.897,01	1,17 %	8,30	57,43	65,73	757,45	5.241,06	5.998,51	1,17 %

6.3.13	497	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	91,26	62,03	3,06	58,97	62,03	279,25	5.381,60	5.660,85	1,35 %	3,74	72,24	75,98	341,31	6.592,62	6.933,93	1,35 %
6.3.14	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	81,02	10,66	3,89	6,77	10,66	315,16	548,51	863,67	0,21 %	4,76	8,29	13,05	385,65	671,66	1.057,31	0,21 %
6.3.15	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	81,02	10,24	3,89	6,35	10,24	315,16	514,48	829,64	0,20 %	4,76	7,78	12,54	385,65	630,34	1.015,99	0,20 %
6.4			SUBSTITUIÇÃO REFLETORES COM DEFEITO									1.041,79	0,25 %						1.276,15	0,25 %
6.4.1	729	Próprio	RETIRADA DE REFLETORES (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE NOVO REFLETOR).	UN	1	2,75	2,07	0,68	2,75	2,07	0,68	2,75	0,00 %	2,53	0,83	3,36	2,53	0,83	3,36	0,00 %
6.4.2	730	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	49,59	10,99	38,60	49,59	10,99	38,60	49,59	0,01 %	13,47	47,27	60,74	13,47	47,27	60,74	0,01 %
6.4.3	743	Próprio	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 7 DIAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5	197,89	139,15	58,74	197,89	695,75	293,70	989,45	0,24 %	170,41	72,00	242,41	852,05	360,00	1.212,05	0,24 %
7			PLUVIAL									10.455,07	2,50 %						12.806,80	2,50 %
7.1			CALHA METÁLICA									7.579,24	1,81 %						9.284,24	1,81 %
7.1.1	769	Próprio	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	46,61	11,01	8,09	2,92	11,01	377,07	136,10	513,17	0,12 %	9,90	3,58	13,48	461,43	166,87	628,30	0,12 %
7.1.2	545	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,61	151,60	19,46	132,14	151,60	907,03	6.159,04	7.066,07	1,69 %	23,84	161,87	185,71	1.111,18	7.544,76	8.655,94	1,69 %
7.2			CONDUTOR PLUVIAL									2.875,83	0,69 %						3.522,56	0,69 %
7.2.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24,42	33,01	2,69	30,32	33,01	65,68	740,42	806,10	0,19 %	3,29	37,14	40,43	80,34	906,96	987,30	0,19 %
7.2.2	765	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 100, PLUVIAL	UN	3	134,30	4,63	129,67	134,30	13,89	389,01	402,90	0,10 %	5,67	158,84	164,51	17,01	476,52	493,53	0,10 %
7.2.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	43,60	9,72	33,88	43,60	116,64	406,56	523,20	0,13 %	11,90	41,51	53,41	142,80	498,12	640,92	0,13 %
7.2.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	42,56	9,72	32,84	42,56	58,32	197,04	255,36	0,06 %	11,90	40,23	52,13	71,40	241,38	312,78	0,06 %
7.2.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	78,32	6,12	72,20	78,32	6,12	72,20	78,32	0,02 %	7,49	88,45	95,94	7,49	88,45	95,94	0,02 %
7.2.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,6	47,99	14,35	33,64	47,99	166,46	390,22	556,68	0,13 %	17,57	41,21	58,78	203,81	478,03	681,84	0,13 %
7.2.7	638	Próprio	DEMOLICAO CALÇADA/PISO CONCRETO	m²	2,32	30,15	21,75	8,40	30,15	50,46	19,48	69,94	0,02 %	26,63	10,30	36,93	61,78	23,89	85,67	0,02 %
7.2.8	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,696	79,43	56,76	22,67	79,43	39,50	15,78	55,28	0,01 %	69,49	27,81	97,30	48,36	19,36	67,72	0,01 %
7.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,605	25,73	17,11	8,62	25,73	10,35	5,21	15,56	0,00 %	20,95	10,56	31,51	12,67	6,39	19,06	0,00 %
7.2.10	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,186	604,83	13,39	591,44	604,83	2,49	110,00	112,49	0,03 %	16,39	724,52	740,91	3,04	134,76	137,80	0,03 %
8			PPCI									104.223,35	24,93 %						127.666,45	24,93 %
8.1	653	Próprio	BARRA DE ELETRODUTO 3/4 VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	114	9,80	2,23	7,57	9,80	254,22	862,98	1.117,20	0,27 %	2,73	9,27	12,00	311,22	1.056,78	1.368,00	0,27 %
8.2	72305	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	25,95	12,46	13,49	25,95	211,82	229,33	441,15	0,11 %	15,26	16,52	31,78	259,42	280,84	540,26	0,11 %
8.3	654	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM VERMELHA 3/4	UN	13	587,22	8,75	578,47	587,22	113,75	7.520,11	7.633,86	1,83 %	10,71	708,63	719,34	139,23	9.212,19	9.351,42	1,83 %
8.4	586	Próprio	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"	UN	100	3,79	0,95	2,84	3,79	95,00	284,00	379,00	0,09 %	1,16	3,48	4,64	116,00	348,00	464,00	0,09 %
8.5	655	Próprio	LUVA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	12,25	2,25	10,00	12,25	42,75	190,00	232,75	0,06 %	2,75	12,25	15,00	52,25	232,75	285,00	0,06 %
8.6	656	Próprio	ACIONADOR COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	233,49	113,97	119,52	233,49	341,91	358,56	700,47	0,17 %	139,58	146,44	286,02	418,74	439,32	858,06	0,17 %
8.7	657	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	676,03	130,06	545,97	676,03	130,06	545,97	676,03	0,16 %	159,26	668,87	828,13	159,26	668,87	828,13	0,16 %
8.8	658	Próprio	KIT PARAFUSO COM BUCHA 6mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	113	30,29	5,24	25,05	30,29	592,12	2.830,65	3.422,77	0,82 %	6,42	30,68	37,10	725,46	3.466,84	4.192,30	0,82 %
8.9	543	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	186,78	16,30	170,48	186,78	228,20	2.386,72	2.614,92	0,63 %	19,97	208,83	228,80	279,58	2.923,62	3.203,20	0,63 %
8.11	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	1,82	15,29	17,11	45,50	382,25	427,75	0,10 %	2,22	18,73	20,95	55,50	468,25	523,75	0,10 %
8.12	660	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (EXTINTOR), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS	UN	14	19,39	1,82	17,57	19,39	25,48	245,98	271,46	0,06 %	2,22	21,53	23,75	31,08	301,42	332,50	0,06 %
8.13	661	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (HIDRANTE), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS	UN	3	19,39	1,82	17,57	19,39	5,46	52,71	58,17	0,01 %	2,22	21,53	23,75	6,66	64,59	71,25	0,01 %

8.14	630	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (ESQ/DIR), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12,5 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	18	17,11	1,82	15,29	17,11	32,76	275,22	307,98	0,07 %	2,22	18,73	20,95	39,96	337,14	377,10	0,07 %
8.15	663	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (MANGOTINHO), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	3	19,39	1,82	17,57	19,39	5,46	52,71	58,17	0,01 %	2,22	21,53	23,75	6,66	64,59	71,25	0,01 %
8.16	664	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (ALARME), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	3	19,39	1,82	17,57	19,39	5,46	52,71	58,17	0,01 %	2,22	21,53	23,75	6,66	64,59	71,25	0,01 %
8.17	588	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.672,75	249,97	1.422,78	1.672,75	749,91	4.268,34	5.018,25	1,20 %	306,08	1.743,03	2.049,11	918,24	5.229,09	6.147,33	1,20 %
8.18	665	Próprio	CABO 4 VIAS BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	111	33,09	0,84	32,25	33,09	93,24	3.579,75	3.672,99	0,88 %	1,03	39,50	40,53	114,33	4.384,50	4.498,83	0,88 %
8.19	767	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	126	111,25	12,30	98,95	111,25	1.549,80	12.467,70	14.017,50	3,35 %	15,06	121,22	136,28	1.897,56	15.273,72	17.171,28	3,35 %
8.20	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	14	108,29	18,61	89,68	108,29	260,54	1.255,52	1.516,06	0,36 %	22,80	109,85	132,65	319,20	1.537,90	1.857,10	0,36 %
8.21	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	4	184,99	52,47	132,52	184,99	209,88	530,08	739,96	0,18 %	64,26	162,35	226,61	257,04	649,40	906,44	0,18 %
8.22	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	22	66,16	12,41	53,75	66,16	273,02	1.182,50	1.455,52	0,35 %	15,20	65,84	81,04	334,40	1.448,48	1.782,88	0,35 %
8.23	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	4	186,36	16,21	170,15	186,36	64,84	680,60	745,44	0,18 %	19,85	208,44	228,29	79,40	833,76	913,16	0,18 %
8.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	366,52	16,21	350,31	366,52	16,21	350,31	366,52	0,09 %	19,85	429,13	448,98	19,85	429,13	448,98	0,09 %
8.25	667	Próprio	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	25	52,16	1,21	50,95	52,16	30,25	1.273,75	1.304,00	0,31 %	1,48	62,41	63,89	37,00	1.560,25	1.597,25	0,31 %
8.27	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	3	1.522,66	108,35	1.414,31	1.522,66	325,05	4.242,93	4.567,98	1,09 %	132,70	1.732,55	1.865,25	398,10	5.197,65	5.595,75	1,09 %
8.31	869	Próprio	KIT CONEXÕES PARA LIGAÇÃO DE DUAS CAIXAS DA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.180,46	90,82	2.089,64	2.180,46	90,82	2.089,64	2.180,46	0,52 %	111,23	2.559,83	2.671,06	111,23	2.559,83	2.671,06	0,52 %
8.32	875	Próprio	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	11.792,49	90,82	11.701,67	11.792,49	90,82	11.701,67	11.792,49	2,82 %	111,23	14.334,57	14.445,80	111,23	14.334,57	14.445,80	2,82 %
8.33	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	25,04	163,44	188,48	25,04	163,44	188,48	0,05 %	30,67	200,21	230,88	30,67	200,21	230,88	0,05 %
8.34	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	21,27	4,73	16,54	21,27	113,52	396,96	510,48	0,12 %	5,79	20,26	26,05	138,96	486,24	625,20	0,12 %
8.35	733	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÁRÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	191,64	4,73	186,91	191,64	33,11	1.308,37	1.341,48	0,32 %	5,79	228,96	234,75	40,53	1.602,72	1.643,25	0,32 %
8.36	739	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BALIZADORA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	93,16	4,73	88,43	93,16	9,46	176,86	186,32	0,04 %	5,79	108,33	114,12	11,58	216,66	228,24	0,04 %
8.38	727	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO PEAD, 6000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	7.628,92	158,15	7.470,77	7.628,92	316,30	14.941,54	15.257,84	3,65 %	193,70	9.151,72	9.345,42	387,40	18.303,44	18.690,84	3,65 %
8.38	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	33	140,32	59,65	80,67	140,32	1.968,45	2.662,11	4.630,56	1,11 %	73,10	98,79	171,89	2.412,30	3.260,07	5.672,37	1,11 %
8.39	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.529,34	158,35	3.370,99	3.529,34	158,35	3.370,99	3.529,34	0,84 %	193,94	4.129,50	4.323,44	193,94	4.129,50	4.323,44	0,84 %
8.40	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	143,40	27,86	115,54	143,40	27,86	115,54	143,40	0,03 %	34,12	141,54	175,66	34,12	141,54	175,66	0,03 %
8.41	871	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO, ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	1,4	51,46	16,21	35,25	51,46	22,69	49,35	72,04	0,02 %	19,85	43,18	63,03	27,79	60,45	88,24	0,02 %
8.42	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	521,5	14,47	0,05	14,42	14,47	26,07	7.520,03	7.546,10	1,80 %	0,06	17,66	17,72	31,29	9.209,69	9.240,98	1,80 %
8.43	872	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FIXADA EM PAREDE COM BRAÇADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,5	42,68	4,58	38,10	42,68	469,45	3.905,25	4.374,70	1,05 %	5,61	46,67	52,28	575,02	4.783,68	5.358,70	1,05 %
8.44	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	19	29,74	13,77	15,97	29,74	261,63	303,43	565,06	0,14 %	16,86	19,57	36,43	320,34	371,83	692,17	0,14 %
8.45	638	Próprio	DEMOLICAO CALÇADA/PISO CONCRETO	m²	0,77	30,15	21,75	8,40	30,15	16,74	6,47	23,21	0,01 %	26,63	10,30	36,93	20,50	7,93	28,43	0,01 %

8.46	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,29	79,43	56,76	22,67	79,43	16,46	6,57	23,03	0,01 %	69,49	27,81	97,30	20,15	8,06	28,21	0,01 %
8.47	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,23	25,73	17,11	8,62	25,73	3,93	1,98	5,91	0,00 %	20,95	10,56	31,51	4,81	2,43	7,24	0,00 %
8.48	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,08	604,83	13,39	591,44	604,83	1,07	47,31	48,38	0,01 %	16,39	724,52	740,91	1,31	57,96	59,27	0,01 %
9			RADIER PARA CAIXAS D' AGUA E CASA DE BOMBAS									12.862,76	3,08 %						15.755,21	3,08 %
9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,45	79,43	56,76	22,67	79,43	82,30	32,87	115,17	0,03 %	69,49	27,81	97,30	100,76	40,32	141,08	0,03 %
9.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	29	0,63	0,43	0,20	0,63	12,47	5,80	18,27	0,00 %	0,52	0,25	0,77	15,08	7,25	22,33	0,00 %
9.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	30,11	3,14	0,16	2,98	3,14	4,81	89,73	94,54	0,02 %	0,19	3,65	3,84	5,72	109,90	115,62	0,02 %
9.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,45	164,71	46,43	118,28	164,71	67,32	171,50	238,82	0,06 %	56,85	144,91	201,76	82,43	210,12	292,55	0,06 %
9.5	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	2,66	106,81	64,69	42,12	106,81	172,07	112,04	284,11	0,07 %	79,22	51,62	130,84	210,72	137,31	348,03	0,07 %
9.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,14	11,56	1,14	10,42	11,56	219,03	2.002,10	2.221,13	0,53 %	1,40	12,76	14,16	268,99	2.451,71	2.720,70	0,53 %
9.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,48	604,83	13,39	591,44	604,83	46,59	2.058,21	2.104,80	0,50 %	16,39	724,52	740,91	57,03	2.521,33	2.578,36	0,50 %
9.8	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	14,94	131,64	52,43	79,21	131,64	783,30	1.183,40	1.966,70	0,47 %	64,20	97,05	161,25	959,14	1.449,93	2.409,07	0,47 %
9.9	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_10/2022	m²	29,88	7,41	4,35	3,06	7,41	129,97	91,44	221,41	0,05 %	5,33	3,74	9,07	159,26	111,75	271,01	0,05 %
9.10	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	29,88	49,68	25,63	24,05	49,68	765,82	718,61	1.484,43	0,36 %	31,38	29,47	60,85	937,63	880,56	1.818,19	0,36 %
9.11	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	29,88	3,48	1,51	1,97	3,48	45,11	58,87	103,98	0,02 %	1,85	2,41	4,26	55,27	72,01	127,28	0,02 %
9.12	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,88	13,09	3,73	9,36	13,09	111,45	279,67	391,12	0,09 %	4,56	11,47	16,03	136,25	342,72	478,97	0,09 %
9.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,45	569,10	13,13	555,97	569,10	32,16	1.362,13	1.394,29	0,33 %	16,08	681,06	697,14	39,39	1.668,60	1.707,99	0,33 %
9.14	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	5,5	106,81	64,69	42,12	106,81	355,79	231,66	587,45	0,14 %	79,22	51,62	130,84	435,71	283,91	719,62	0,14 %
9.14	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	9,79	22,26	12,29	9,97	22,26	120,31	97,61	217,92	0,05 %	15,04	12,22	27,26	147,24	119,63	266,87	0,05 %
9.15	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,95	14,47	4,07	10,40	14,47	24,21	61,88	86,09	0,02 %	4,98	12,74	17,72	29,63	75,80	105,43	0,02 %
9.15	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	4,9	45,34	24,58	20,76	45,34	120,44	101,72	222,16	0,05 %	30,09	25,45	55,54	147,44	124,70	272,14	0,05 %
9.16	282	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,46	630,22	14,42	615,80	630,22	6,63	283,27	289,90	0,07 %	17,65	754,36	772,01	8,11	347,01	355,12	0,07 %
9.17	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	9,25	15,54	3,80	11,74	15,54	35,15	108,59	143,74	0,03 %	4,67	14,36	19,03	43,19	132,83	176,02	0,03 %
9.18	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	9,25	34,25	18,92	15,33	34,25	175,01	141,80	316,81	0,08 %	23,16	18,79	41,95	214,23	173,80	388,03	0,08 %
9.19	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	4,61	30,28	13,83	16,45	30,28	63,75	75,84	139,59	0,03 %	16,93	20,16	37,09	78,04	92,94	170,98	0,03 %
9.20	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18,5	4,33	2,12	2,21	4,33	39,22	40,88	80,10	0,02 %	2,59	2,71	5,30	47,91	50,14	98,05	0,02 %
9.21	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,25	15,16	5,19	9,97	15,16	48,00	92,23	140,23	0,03 %	6,35	12,22	18,57	58,73	113,04	171,77	0,03 %
10			SPDA									74.267,82	17,76 %						90.966,84	17,76 %
10.1	597	Próprio	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	1	581,74	11,40	570,34	581,74	11,40	570,34	581,74	0,14 %	13,96	698,67	712,63	13,96	698,67	712,63	0,14 %
10.2	594	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UN	27	288,53	9,94	278,59	288,53	268,38	7.521,93	7.790,31	1,86 %	12,17	341,27	353,44	328,59	9.214,29	9.542,88	1,86 %
10.3	596	Próprio	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	27	18,92	8,90	10,02	18,92	240,30	270,54	510,84	0,12 %	10,90	12,27	23,17	294,30	331,29	625,59	0,12 %

10.5	137	Próprio	TERMINAL AEREO 300mm	UN	54	48,28	7,99	40,29	48,28	431,46	2.175,66	2.607,12	0,62 %	9,78	49,36	59,14	528,12	2.665,44	3.193,56	0,62 %
10.6	565	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	740,7	19,89	8,47	11,42	19,89	6.273,72	8.458,80	14.732,52	3,52 %	10,37	13,99	24,36	7.681,05	10.362,40	18.043,45	3,52 %
10.7	577	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	272,4	70,94	16,20	54,74	70,94	4.412,88	14.911,17	19.324,05	4,62 %	19,84	67,06	86,90	5.404,41	18.267,15	23.671,56	4,62 %
10.8	595	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	142,1	66,02	7,64	58,38	66,02	1.085,64	8.295,80	9.381,44	2,24 %	9,36	71,51	80,87	1.330,05	10.161,57	11.491,62	2,24 %
10.9	593	Próprio	EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA)	UN	245	37,74	2,95	34,79	37,74	722,75	8.523,55	9.246,30	2,21 %	3,61	42,62	46,23	884,45	10.441,90	11.326,35	2,21 %
10.10	598	Próprio	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 X 16 mm	UN	599	1,98	1,16	0,82	1,98	694,84	491,18	1.186,02	0,28 %	1,42	1,00	2,42	850,58	599,00	1.449,58	0,28 %
10.11	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	272,4	32,70	19,60	13,10	32,70	5.339,04	3.568,44	8.907,48	2,13 %	24,00	16,05	40,05	6.537,60	4.372,02	10.909,62	2,13 %
11			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO									8.344,77	2,00 %						10.221,81	2,00 %
11.1	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_PS	M	13,75	443,03	176,92	266,11	443,03	2.432,65	3.659,01	6.091,66	1,46 %	216,67	326,04	542,71	2.979,21	4.483,05	7.462,26	1,46 %
11.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	7,35	103,75	29,00	74,75	103,75	213,15	549,41	762,56	0,18 %	35,51	91,58	127,09	260,99	673,12	934,11	0,18 %
11.3	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	33,19	22,26	12,29	9,97	22,26	407,90	330,90	738,80	0,18 %	15,04	12,22	27,26	499,17	405,58	904,75	0,18 %
11.4	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	33,19	22,65	12,29	10,36	22,65	407,90	343,85	751,75	0,18 %	15,04	12,70	27,74	499,17	421,52	920,69	0,18 %
12			LIMPEZA FINAL									7.164,40	1,71 %						8.762,14	1,71 %
12.1	606	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	m³	8,31	8,03	5,74	2,29	8,03	47,69	19,03	66,72	0,02 %	7,02	2,81	9,83	58,33	23,35	81,68	0,02 %
12.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	249,3	2,48	0,23	2,25	2,48	57,33	560,93	618,26	0,15 %	0,28	2,75	3,03	69,80	685,57	755,37	0,15 %
12.3	532	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1741,78	3,72	2,00	1,72	3,72	3.483,56	2.995,86	6.479,42	1,55 %	2,45	2,10	4,55	4.267,36	3.657,73	7.925,09	1,55 %
							Totais ->							Totais ->						
							109.272,04							133.765,43						
							308.925,72							378.443,76						
							418.197,76							512.209,19						

Total sem BDI 418.197,76
Total do BDI 94.011,43
Total Geral 512.209,19

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