

Obra  
AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA EDMUNO ESTRASBURGUER

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Rio Grande  
do Sul

B.D.I.  
26,61%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,03%  
Mensalista: 47,98%

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit sem BDI			Total			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>200.828,42</b>						<b>254.265,88</b>	<b>11,06 %</b>
1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	200	116,36	12,57	103,79	116,36	2.514,00	20.758,00	23.272,00	15,90	131,42	147,32	3.180,00	26.284,00	29.464,00	1,28 %
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	11.170,66	10.784,99	385,67	11.170,66	129.419,88	4.628,04	134.047,92	13.654,86	488,31	14.143,17	163.858,32	5.859,72	169.718,04	7,38 %
1.3	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12	1.043,75	0,00	1.043,75	1.043,75	0,00	12.525,00	12.525,00	0,00	1.321,49	1.321,49	0,00	15.857,88	15.857,88	0,69 %
1.4	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	87,25	85,71	1,54	87,25	25.713,00	462,00	26.175,00	108,51	1,95	110,46	32.553,00	585,00	33.138,00	1,44 %
1.4	0092	Próprio	CARGA OU DESCARGA CONTAINER COM GUINCHO	UN	2	652,00	62,00	590,00	652,00	124,00	1.180,00	1.304,00	78,70	746,79	825,49	157,40	1.493,58	1.650,98	0,07 %
1.5	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2018	UN	1	196,67	48,70	147,97	196,67	48,70	147,97	196,67	61,63	187,37	249,00	61,63	187,37	249,00	0,01 %
1.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,9	43,90	31,69	12,21	43,90	28,52	10,99	39,51	40,09	15,49	55,58	36,08	13,94	50,02	0,00 %
1.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6	544,72	11,10	533,62	544,72	66,60	3.201,72	3.268,32	14,04	675,62	689,66	84,24	4.053,72	4.137,96	0,18 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>139.621,21</b>						<b>176.620,42</b>	<b>7,68 %</b>
2.1	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	3836,3	11,84	2,13	9,71	11,84	8.171,31	37.250,48	45.421,79	2,69	12,30	14,99	10.319,64	47.186,49	57.506,13	2,50 %
2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150,3	42,42	18,35	24,07	42,42	2.758,00	3.617,72	6.375,72	23,22	30,48	53,70	3.489,96	4.581,15	8.071,11	0,35 %
2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	49871,9	1,74	0,10	1,64	1,74	4.987,19	81.789,91	86.777,10	0,13	2,07	2,20	6.483,34	103.234,84	109.718,18	4,77 %
2.4	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20	52,33	37,38	14,95	52,33	747,60	299,00	1.046,60	47,31	18,94	66,25	946,20	378,80	1.325,00	0,06 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E RAMPA</b>									<b>101.452,41</b>						<b>128.444,97</b>	<b>5,59 %</b>
3.1	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	8,5	628,62	70,27	558,35	628,62	597,29	4.745,98	5.343,27	88,92	706,97	795,89	755,82	6.009,24	6.765,06	0,29 %
3.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	85	479,88	150,12	329,76	479,88	12.760,20	28.029,60	40.789,80	189,91	417,66	607,57	16.142,35	35.501,10	51.643,45	2,25 %
3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,14	439,52	51,33	388,19	439,52	366,49	2.771,68	3.138,17	64,95	491,52	556,47	463,74	3.509,45	3.973,19	0,17 %
3.2	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019	M	85	79,91	34,54	45,37	79,91	2.935,90	3.856,45	6.792,35	43,69	57,48	101,17	3.713,65	4.885,80	8.599,45	0,37 %
3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,62	18,33	5,03	13,30	18,33	380,36	1.005,75	1.386,11	6,36	16,84	23,20	480,94	1.273,44	1.754,38	0,08 %
3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	242,35	14,94	1,91	13,03	14,94	462,88	3.157,82	3.620,70	2,42	16,49	18,91	586,48	3.996,35	4.582,83	0,20 %
3.5	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,41	80,01	27,35	52,66	80,01	1.953,06	3.760,45	5.713,51	34,60	66,70	101,30	2.470,78	4.763,05	7.233,83	0,31 %

3.6	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,53	18,19	4,84	13,35	18,19	994,76	2.743,83	3.738,59	6,12	16,91	23,03	1.257,84	3.475,51	4.733,35	0,21 %
3.7	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	81,67	45,56	11,49	34,07	45,56	938,38	2.782,50	3.720,88	14,54	43,14	57,68	1.187,48	3.523,24	4.710,72	0,20 %
3.11	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	8,17	97,24	20,06	77,18	97,24	163,89	630,56	794,45	25,37	97,74	123,11	207,27	798,53	1.005,80	0,04 %
3.12	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	156,82	68,21	10,97	57,24	68,21	1.720,31	8.976,38	10.696,69	13,88	72,48	86,36	2.176,66	11.366,31	13.542,97	0,59 %
3.13	89488	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	72,6	133,65	28,17	105,48	133,65	2.045,14	7.657,85	9.702,99	35,63	133,58	169,21	2.586,73	9.697,91	12.284,64	0,53 %
3.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,8	439,52	51,33	388,19	439,52	503,03	3.804,26	4.307,29	64,95	491,52	556,47	636,51	4.816,89	5.453,40	0,24 %
3.15	101732	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	14,21	120,17	20,35	99,82	120,17	289,17	1.418,44	1.707,61	25,74	126,40	152,14	365,76	1.796,14	2.161,90	0,09 %
4			INFRAESTRUTURA									158.227,61						200.315,95	8,71 %
4.1			FUNDAÇÕES									93.600,47						118.497,46	5,15 %
4.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	345	113,06	6,30	106,76	113,06	2.173,50	36.832,20	39.005,70	7,98	135,16	143,14	2.753,10	46.630,20	49.383,30	2,15 %
4.1.3	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	449,71	14,89	1,50	13,39	14,89	674,56	6.021,62	6.696,18	1,90	16,95	18,85	854,44	7.622,59	8.477,03	0,37 %
4.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	228,51	15,55	3,31	12,24	15,55	756,36	2.796,97	3.553,33	4,19	15,49	19,68	957,45	3.539,62	4.497,07	0,20 %
4.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	69	14,73	10,80	3,93	14,73	745,20	271,17	1.016,37	13,67	4,97	18,64	943,23	342,93	1.286,16	0,06 %
4.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,1	18,33	5,03	13,30	18,33	1.197,64	3.166,73	4.364,37	6,36	16,84	23,20	1.514,31	4.009,61	5.523,92	0,24 %
4.1.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,4	17,52	3,61	13,91	17,52	203,60	784,52	988,12	4,56	17,62	22,18	257,18	993,77	1.250,95	0,05 %
4.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,2	16,59	2,58	14,01	16,59	57,27	311,02	368,29	3,26	17,74	21,00	72,37	393,83	466,20	0,02 %
4.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	244,8	14,94	1,91	13,03	14,94	467,56	3.189,75	3.657,31	2,42	16,49	18,91	592,41	4.036,75	4.629,16	0,20 %
4.1.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8	12,68	1,41	11,27	12,68	11,28	90,16	101,44	1,78	14,27	16,05	14,24	114,16	128,40	0,01 %
4.1.11	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	21,55	456,75	50,90	405,85	456,75	1.096,89	8.746,07	9.842,96	64,40	513,89	578,29	1.387,82	11.074,32	12.462,14	0,54 %
4.1.12	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	160,4	141,21	39,35	101,86	141,21	6.311,74	16.338,34	22.650,08	49,79	128,99	178,78	7.986,31	20.690,00	28.676,31	1,25 %
4.1.13	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,4	17,53	3,66	13,87	17,53	206,42	782,27	988,69	4,63	17,56	22,19	261,13	990,38	1.251,51	0,05 %
4.1.14	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,2	16,56	2,57	13,99	16,56	57,05	310,58	367,63	3,25	17,71	20,96	72,15	393,16	465,31	0,02 %
4.2			VIGAS FUNDAÇÃO									64.627,14						81.818,49	3,56 %
4.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	21,66	456,75	50,90	405,85	456,75	1.102,49	8.790,71	9.893,20	64,40	513,89	578,29	1.394,90	11.130,86	12.525,76	0,54 %
4.2.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	289,65	127,51	33,35	94,16	127,51	9.659,82	27.273,45	36.933,27	42,19	119,25	161,44	12.220,33	34.540,76	46.761,09	2,03 %
4.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	323	18,33	5,03	13,30	18,33	1.624,69	4.295,90	5.920,59	6,36	16,84	23,20	2.054,28	5.439,32	7.493,60	0,33 %
4.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	683,5	16,59	2,58	14,01	16,59	1.763,43	9.575,83	11.339,26	3,26	17,74	21,00	2.228,21	12.125,29	14.353,50	0,62 %

4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,2	14,94	1,91	13,03	14,94	69,14	471,68	540,82	2,42	16,49	18,91	87,60	596,94	684,54	0,03 %
5			<b>SUPRAESTRUTURA</b>									<b>299.430,90</b>						<b>379.083,18</b>	<b>16,49 %</b>
5.1			<b>PILARES</b>									<b>72.702,41</b>						<b>92.038,20</b>	<b>4,00 %</b>
5.1.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	538,7	18,36	5,17	13,19	18,36	2.785,07	7.105,46	9.890,53	6,54	16,70	23,24	3.523,09	8.996,29	12.519,38	0,54 %
5.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1001,1	14,86	1,85	13,01	14,86	1.852,03	13.024,31	14.876,34	2,34	16,47	18,81	2.342,57	16.488,12	18.830,69	0,82 %
5.1.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 L. AF_05/2021	m³	34,03	456,75	50,90	405,85	456,75	1.732,12	13.811,08	15.543,20	64,40	513,89	578,29	2.191,53	17.487,67	19.679,20	0,86 %
5.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,6	12,55	1,30	11,25	12,55	85,28	738,00	823,28	1,65	14,23	15,88	108,24	933,48	1.041,72	0,05 %
5.1.6	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	375,42	84,09	22,48	61,61	84,09	8.439,44	23.129,62	31.569,06	28,44	78,02	106,46	10.676,94	29.290,27	39.967,21	1,74 %
5.2			<b>VIGAS COBERTURA</b>									<b>114.303,30</b>						<b>144.705,32</b>	<b>6,29 %</b>
5.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 L. AF_05/2021	m³	24,96	456,75	50,90	405,85	456,75	1.270,46	10.130,02	11.400,48	64,40	513,89	578,29	1.607,42	12.826,69	14.434,11	0,63 %
5.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	417,9	18,36	5,17	13,19	18,36	2.160,54	5.512,10	7.672,64	6,54	16,70	23,24	2.733,06	6.978,93	9.711,99	0,42 %
5.2.3	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	329,27	224,50	49,06	175,44	224,50	16.153,98	57.767,13	73.921,11	62,09	222,14	284,23	20.444,37	73.144,04	93.588,41	4,07 %
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	619,6	16,56	2,57	13,99	16,56	1.592,37	8.668,20	10.260,57	3,25	17,71	20,96	2.013,70	10.973,11	12.986,81	0,56 %
5.2.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,4	17,53	3,66	13,87	17,53	188,12	712,92	901,04	4,63	17,56	22,19	237,98	902,58	1.140,56	0,05 %
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	430,6	14,86	1,85	13,01	14,86	796,61	5.602,10	6.398,71	2,34	16,47	18,81	1.007,60	7.091,98	8.099,58	0,35 %
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116	12,55	1,30	11,25	12,55	150,80	1.305,00	1.455,80	1,65	14,23	15,88	191,40	1.650,68	1.842,08	0,08 %
5.2.7	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	171,5	13,37	0,56	12,81	13,37	96,04	2.196,91	2.292,95	0,71	16,21	16,92	121,76	2.780,02	2.901,78	0,13 %
5.3			<b>LAJES</b>									<b>112.425,19</b>						<b>142.339,66</b>	<b>6,19 %</b>
5.3.2	0087	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4)	m²	43	174,21	20,55	153,66	174,21	883,65	6.607,38	7.491,03	26,01	194,55	220,56	1.118,43	8.365,65	9.484,08	0,41 %
5.3.3	0086	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	m²	538,4	194,90	19,46	175,44	194,90	10.477,26	94.456,90	104.934,16	24,63	222,13	246,76	13.260,79	119.594,79	132.855,58	5,78 %
6			<b>ALVENARIA</b>									<b>86.175,75</b>						<b>109.100,78</b>	<b>4,75 %</b>
6.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	69,9	124,75	51,20	73,55	124,75	3.578,88	5.141,14	8.720,02	64,77	93,17	157,94	4.527,42	6.512,58	11.040,00	0,48 %

6.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	667,35	86,84	22,26	64,58	86,84	14.855,21	43.097,46	57.952,67	28,16	81,78	109,94	18.792,57	54.575,88	73.368,45	3,19 %
6.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	126,3	76,97	16,96	60,01	76,97	2.142,04	7.579,27	9.721,31	21,46	75,99	97,45	2.710,39	9.597,54	12.307,93	0,54 %
6.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	126,3	71,67	17,01	54,66	71,67	2.148,36	6.903,56	9.051,92	21,53	69,21	90,74	2.719,23	8.741,23	11.460,46	0,50 %
6.6	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,8	61,85	15,12	46,73	61,85	178,41	551,42	729,83	19,13	59,17	78,30	225,73	698,21	923,94	0,04 %
7			PAVIMENTAÇÃO									100.661,87						127.440,98	5,54 %
7.1	87684	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	538,4	96,39	14,01	82,38	96,39	7.542,98	44.353,39	51.896,37	17,74	104,29	122,03	9.551,21	56.149,74	65.700,95	2,86 %
7.1.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	538,4	43,33	5,81	37,52	43,33	3.128,10	20.200,77	23.328,87	7,35	47,51	54,86	3.957,24	25.579,38	29.536,62	1,28 %
7.1.3	88649	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	310,8	7,07	1,50	5,57	7,07	466,20	1.731,15	2.197,35	1,90	7,05	8,95	590,52	2.191,14	2.781,66	0,12 %
7.2			IMPERMEABILIZAÇÕES									23.239,28						29.421,75	1,28 %
7.2.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	229,32	101,34	18,12	83,22	101,34	4.155,27	19.084,01	23.239,28	22,93	105,37	128,30	5.258,30	24.163,45	29.421,75	1,28 %
8			REVESTIMENTOS									84.011,85						106.347,32	4,63 %
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	925,83	3,98	1,72	2,26	3,98	1.592,42	2.092,38	3.684,80	2,17	2,86	5,03	2.009,05	2.647,87	4.656,92	0,20 %
8.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	925,83	30,03	12,01	18,02	30,03	11.119,21	16.683,46	27.802,67	15,19	22,83	38,02	14.063,35	21.136,70	35.200,05	1,53 %
8.2	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	452,5	7,30	4,20	3,10	7,30	1.900,50	1.402,75	3.303,25	5,31	3,93	9,24	2.402,77	1.778,33	4.181,10	0,18 %
8.3	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_06/2014	m²	452,5	47,75	23,74	24,01	47,75	10.742,35	10.864,52	21.606,87	30,03	30,42	60,45	13.588,57	13.765,05	27.353,62	1,19 %
8.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	143,28	58,43	14,50	43,93	58,43	2.077,56	6.294,29	8.371,85	18,34	55,63	73,97	2.627,75	7.970,67	10.598,42	0,46 %
8.5	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	538,4	6,35	0,73	5,62	6,35	393,03	3.025,81	3.418,84	0,92	7,11	8,03	495,32	3.828,03	4.323,35	0,19 %
8.6	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	538,4	29,39	16,01	13,38	29,39	8.619,78	7.203,79	15.823,57	20,25	16,96	37,21	10.902,60	9.131,26	20.033,86	0,87 %
9			PINTURAS									111.326,74						140.911,34	6,13 %
9.1			REFORMA									58.302,41						73.790,08	3,21 %
9.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2560,81	14,21	3,70	10,51	14,21	9.474,99	26.914,12	36.389,11	4,68	13,31	17,99	11.984,59	34.084,38	46.068,97	2,00 %
9.1.2	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	292,32	6,43	2,92	3,51	6,43	853,57	1.026,04	1.879,61	3,69	4,45	8,14	1.078,66	1.300,82	2.379,48	0,10 %
9.1.3	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	311,52	38,44	20,82	17,62	38,44	6.485,84	5.488,98	11.974,82	26,33	22,33	48,66	8.202,32	6.956,24	15.158,56	0,66 %
9.1.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2560,81	1,57	1,08	0,49	1,57	2.765,67	1.254,80	4.020,47	1,36	0,62	1,98	3.482,70	1.587,70	5.070,40	0,22 %
9.1.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	146,16	27,63	4,31	23,32	27,63	629,94	3.408,46	4.038,40	5,45	29,53	34,98	796,57	4.316,10	5.112,67	0,22 %

9.2			OBRA NOVA									53.024,33						67.121,26	2,92 %
9.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1378,33	14,21	3,70	10,51	14,21	5.099,82	14.486,24	19.586,06	4,68	13,31	17,99	6.450,58	18.345,57	24.796,15	1,08 %
9.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	1378,33	2,26	0,75	1,51	2,26	1.033,74	2.081,28	3.115,02	0,95	1,91	2,86	1.309,41	2.632,61	3.942,02	0,17 %
9.2.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	342,86	19,21	10,41	8,80	19,21	3.569,17	3.017,17	6.586,34	13,16	11,16	24,32	4.512,03	3.826,32	8.338,35	0,36 %
9.2.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	342,86	20,25	8,08	12,17	20,25	2.770,30	4.172,61	6.942,91	10,22	15,41	25,63	3.504,02	5.283,48	8.787,50	0,38 %
9.2.3	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	106,68	6,43	2,92	3,51	6,43	311,50	374,45	685,95	3,69	4,45	8,14	393,64	474,73	868,37	0,04 %
9.2.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	53,34	27,63	4,31	23,32	27,63	229,89	1.243,89	1.473,78	5,45	29,53	34,98	290,70	1.575,13	1.865,83	0,08 %
9.2.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	538,5	15,77	4,82	10,95	15,77	2.595,57	5.896,57	8.492,14	6,09	13,87	19,96	3.279,46	7.469,00	10.748,46	0,47 %
9.2.5	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	81,95	9,10	3,30	5,80	9,10	270,43	475,31	745,74	4,17	7,35	11,52	341,73	602,33	944,06	0,04 %
9.2.6	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	81,95	8,68	3,30	5,38	8,68	270,43	440,89	711,32	4,17	6,81	10,98	341,73	558,08	899,81	0,04 %
9.2.7	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	81,95	38,44	20,82	17,62	38,44	1.706,19	1.443,96	3.150,15	26,33	22,33	48,66	2.157,74	1.829,94	3.987,68	0,17 %
9.2.8	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	81,95	18,73	10,41	8,32	18,73	853,09	681,83	1.534,92	13,16	10,55	23,71	1.078,46	864,57	1.943,03	0,08 %
10			INSTALACOES HIDRAULICAS									75.401,12						95.462,57	4,15 %
10.1	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	25,01	7,15	17,86	25,01	42,90	107,16	150,06	9,05	22,61	31,66	54,30	135,66	189,96	0,01 %
10.2	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	42,85	9,43	33,42	42,85	75,44	267,36	342,80	11,93	42,32	54,25	95,44	338,56	434,00	0,02 %
10.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	16,68	1,99	14,69	16,68	5,97	44,07	50,04	2,52	18,59	21,11	7,56	55,77	63,33	0,00 %
10.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	27	50,04	3,99	46,05	50,04	107,73	1.243,35	1.351,08	5,05	58,30	63,35	136,35	1.574,10	1.710,45	0,07 %
10.4	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12	203,57	6,57	197,00	203,57	78,84	2.364,00	2.442,84	8,31	249,42	257,73	99,72	2.993,04	3.092,76	0,13 %
10.6	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	54,5	23,62	2,37	21,25	23,62	129,16	1.158,13	1.287,29	3,00	26,90	29,90	163,50	1.466,05	1.629,55	0,07 %
10.8	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	131	74,25	12,72	61,53	74,25	1.666,32	8.060,43	9.726,75	16,10	77,90	94,00	2.109,10	10.204,90	12.314,00	0,54 %
10.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	145	105,57	5,14	100,43	105,57	745,30	14.562,35	15.307,65	6,50	127,16	133,66	942,50	18.438,20	19.380,70	0,84 %
10.8	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	680,10	254,47	425,63	680,10	763,41	1.276,89	2.040,30	321,97	539,10	861,07	965,91	1.617,30	2.583,21	0,11 %
10.9	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9	575,59	245,03	330,56	575,59	2.205,27	2.975,04	5.180,31	310,02	418,73	728,75	2.790,18	3.768,57	6.558,75	0,29 %
10.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	11,3	14,60	1,42	13,18	14,60	16,04	148,94	164,98	1,80	16,68	18,48	20,34	188,48	208,82	0,01 %

10.12	89804	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	17,94	1,13	16,81	17,94	6,78	100,86	107,64	1,43	21,28	22,71	8,58	127,68	136,26	0,01 %
10.13	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	44	10,86	3,80	7,06	10,86	167,20	310,64	477,84	4,81	8,93	13,74	211,64	392,92	604,56	0,03 %
10.14	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	461,13	4,31	456,82	461,13	8,62	913,64	922,26	5,45	578,38	583,83	10,90	1.156,76	1.167,66	0,05 %
10.14	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	11,60	4,28	7,32	11,60	25,68	43,92	69,60	5,42	9,26	14,68	32,52	55,56	88,08	0,00 %
10.15	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	123,17	7,52	115,65	123,17	22,56	346,95	369,51	9,52	146,42	155,94	28,56	439,26	467,82	0,02 %
10.16	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	331,11	13,00	318,11	331,11	26,00	636,22	662,22	16,45	402,76	419,21	32,90	805,52	838,42	0,04 %
10.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	90,62	66,93	48,02	18,91	66,93	4.351,57	1.713,62	6.065,19	60,75	23,99	84,74	5.505,16	2.173,97	7.679,13	0,33 %
10.25	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	23,23	3,14	20,09	23,23	25,12	160,72	185,84	3,97	25,44	29,41	31,76	203,52	235,28	0,01 %
10.26	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	33,16	3,14	30,02	33,16	6,28	60,04	66,32	3,97	38,01	41,98	7,94	76,02	83,96	0,00 %
10.27	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	9	10,89	8,47	2,42	10,89	76,23	21,78	98,01	10,72	3,06	13,78	96,48	27,54	124,02	0,01 %
10.28	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	36,52	4,56	31,96	36,52	9,12	63,92	73,04	5,77	40,46	46,23	11,54	80,92	92,46	0,00 %
10.29	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	20,16	3,42	16,74	20,16	13,68	66,96	80,64	4,33	21,19	25,52	17,32	84,76	102,08	0,00 %
10.30	0046	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,40 X 2,00 X 2,0 M, VOL UMF ÚTIL - 9600 L	UN	1	13.226,50	3.989,48	9.237,02	13.226,50	3.989,48	9.237,02	13.226,50	5.047,55	11.698,52	16.746,07	5.047,55	11.698,52	16.746,07	0,73 %
10.31	0047	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0X 2,00 X 1,50 M, VOL UMF ÚTIL - 8960 L	UN	1	14.952,41	4.669,67	10.282,74	14.952,41	4.669,67	10.282,74	14.952,41	5.908,44	13.022,80	18.931,24	5.908,44	13.022,80	18.931,24	0,82 %
11			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									<b>74.792,17</b>						<b>94.660,93</b>	<b>4,12 %</b>
11.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1235,2	4,01	0,69	3,32	4,01	852,28	4.100,87	4.953,15	0,87	4,20	5,07	1.074,62	5.187,84	6.262,46	0,27 %
11.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1947,5	5,44	0,87	4,57	5,44	1.694,32	8.900,08	10.594,40	1,10	5,78	6,88	2.142,25	11.256,55	13.398,80	0,58 %
11.2	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	151,2	5,09	3,86	1,23	5,09	583,63	185,97	769,60	4,88	1,56	6,44	737,85	235,87	973,72	0,04 %
11.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	612,9	16,38	2,24	14,14	16,38	1.372,89	8.666,41	10.039,30	2,83	17,90	20,73	1.734,50	10.970,91	12.705,41	0,55 %
11.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	681,59	17,55	664,04	681,59	35,10	1.328,08	1.363,18	22,22	840,74	862,96	44,44	1.681,48	1.725,92	0,08 %
11.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56	26,21	3,75	22,46	26,21	210,00	1.257,76	1.467,76	4,74	28,44	33,18	265,44	1.592,64	1.858,08	0,08 %
11.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7	66,93	48,02	18,91	66,93	336,14	132,37	468,51	60,75	23,99	84,74	425,25	167,93	593,18	0,03 %
11.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	399,58	38,61	360,97	399,58	38,61	360,97	399,58	48,86	457,04	505,90	48,86	457,04	505,90	0,02 %
11.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112	39,43	2,03	37,40	39,43	227,36	4.188,80	4.416,16	2,57	47,35	49,92	287,84	5.303,20	5.591,04	0,24 %

11.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28	18,20	0,37	17,83	18,20	10,36	499,24	509,60	0,47	22,57	23,04	13,16	631,96	645,12	0,03 %
11.6	101866	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	14	23,92	13,30	10,62	23,92	186,20	148,68	334,88	16,83	13,45	30,28	235,62	188,30	423,92	0,02 %
11.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,05	1,02	10,03	11,05	4,08	40,12	44,20	1,29	12,70	13,99	5,16	50,80	55,96	0,00 %
11.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	12,58	1,92	10,66	12,58	21,12	117,26	138,38	2,43	13,49	15,92	26,73	148,39	175,12	0,01 %
11.8	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	528,31	100,81	427,50	528,31	100,81	427,50	528,31	127,58	541,31	668,89	127,58	541,31	668,89	0,03 %
11.9	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	1.100,00	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	1.392,71	1.392,71	0,00	1.392,71	1.392,71	0,06 %
11.10	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242	7,97	2,53	5,44	7,97	612,26	1.316,48	1.928,74	3,20	6,89	10,09	774,40	1.667,38	2.441,78	0,11 %
11.11	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,5	9,34	3,07	6,27	9,34	133,54	272,75	406,29	3,89	7,93	11,82	169,21	344,96	514,17	0,02 %
11.11	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,25	12,95	3,12	9,83	12,95	443,82	1.398,31	1.842,13	3,94	12,45	16,39	560,46	1.771,01	2.331,47	0,10 %
11.11	0041	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 125A (NÃO INCLUI MURFETA DE ALVENARIA).	un	1	2.123,41	186,79	1.936,62	2.123,41	186,79	1.936,62	2.123,41	236,44	2.452,00	2.688,44	236,44	2.452,00	2.688,44	0,12 %
11.11	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	151,2	9,81	4,19	5,62	9,81	633,52	849,75	1.483,27	5,30	7,12	12,42	801,36	1.076,54	1.877,90	0,08 %
11.13	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	152	29,54	5,29	24,25	29,54	804,08	3.686,00	4.490,08	6,69	30,71	37,40	1.016,88	4.667,92	5.684,80	0,25 %
11.13	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	40,87	11,44	29,43	40,87	80,08	206,01	286,09	14,48	37,26	51,74	101,36	260,82	362,18	0,02 %
11.14	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	24,35	3,83	20,52	24,35	65,11	348,84	413,95	4,84	25,98	30,82	82,28	441,66	523,94	0,02 %
11.15	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76	154,58	8,86	145,72	154,58	673,36	11.074,72	11.748,08	11,21	184,50	195,71	851,96	14.022,00	14.873,96	0,65 %
11.16	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11	141,67	11,79	129,88	141,67	129,69	1.428,68	1.558,37	14,92	164,44	179,36	164,12	1.808,84	1.972,96	0,09 %
11.17	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60	24,78	8,81	15,97	24,78	528,60	958,20	1.486,80	11,15	20,22	31,37	669,00	1.213,20	1.882,20	0,08 %
11.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	28,82	10,94	17,88	28,82	43,76	71,52	115,28	13,84	22,64	36,48	55,36	90,56	145,92	0,01 %
11.18	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	29,95	10,94	19,01	29,95	43,76	76,04	119,80	13,84	24,07	37,91	55,36	96,28	151,64	0,01 %
11.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	23,37	8,52	14,85	23,37	93,72	163,35	257,07	10,78	18,80	29,58	118,58	206,80	325,38	0,01 %
11.20	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	68,58	81,35	12,00	69,35	81,35	822,96	4.756,02	5.578,98	15,19	87,80	102,99	1.041,73	6.021,32	7.063,05	0,31 %
11.21	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDUÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,5	11,58	1,95	9,63	11,58	65,32	322,61	387,93	2,47	12,19	14,66	82,74	408,37	491,11	0,02 %
11.21	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	20	76,43	8,32	68,11	76,43	166,40	1.362,20	1.528,60	10,53	86,23	96,76	210,60	1.724,60	1.935,20	0,08 %
11.22	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5	320,97	126,75	194,22	320,97	633,75	971,10	1.604,85	160,36	246,02	406,38	801,80	1.230,10	2.031,90	0,09 %



11.23	0045	Próprio	Disjuntor dr 30ma 2x25	UN	2	152,72	0,51	152,21	152,72	1,02	304,42	305,44	0,64	192,71	193,35	1,28	385,42	386,70	0,02 %
<b>12</b>			<b>CALHAS E ALGEROZAS</b>									<b>15.947,44</b>						<b>20.191,02</b>	<b>0,88 %</b>
12.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	146,28	109,02	9,20	99,82	109,02	1.345,77	14.601,67	15.947,44	11,64	126,39	138,03	1.702,69	18.488,33	20.191,02	0,88 %
<b>13</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>195.577,02</b>						<b>247.618,19</b>	<b>10,77 %</b>
13.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	1.204,08	165,21	1.038,87	1.204,08	1.321,68	8.310,96	9.632,64	209,08	1.315,40	1.524,48	1.672,64	10.523,20	12.195,84	0,53 %
13.3	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.139,02	157,41	981,61	1.139,02	314,82	1.963,22	2.278,04	199,21	1.242,90	1.442,11	398,42	2.485,80	2.884,22	0,13 %
13.4	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	171,36	780,65	100,72	679,93	780,65	17.259,37	116.512,81	133.772,18	127,41	860,97	988,38	21.832,97	147.535,82	169.368,79	7,37 %
13.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,1	544,72	11,10	533,62	544,72	23,31	1.120,60	1.143,91	14,04	675,62	689,66	29,48	1.418,80	1.448,28	0,06 %
13.4	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	438,16	29,02	409,14	438,16	203,14	2.863,98	3.067,12	36,72	518,03	554,75	257,04	3.626,21	3.883,25	0,17 %
13.6	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	171,36	252,72	19,77	232,95	252,72	3.387,78	39.918,31	43.306,09	25,02	294,94	319,96	4.287,42	50.540,92	54.828,34	2,38 %
13.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	167,48	20,56	146,92	167,48	205,60	1.469,20	1.674,80	26,02	186,02	212,04	260,20	1.860,20	2.120,40	0,09 %
13.9	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	100,32	15,75	84,57	100,32	110,25	591,99	702,24	19,93	107,08	127,01	139,51	749,56	889,07	0,04 %
<b>14</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>10.107,09</b>						<b>12.796,43</b>	<b>0,56 %</b>
14.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	431,55	17,38	414,17	431,55	139,04	3.313,36	3.452,40	21,99	524,39	546,38	175,92	4.195,12	4.371,04	0,19 %
14.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	8	46,75	2,95	43,80	46,75	23,60	350,40	374,00	3,73	55,46	59,19	29,84	443,68	473,52	0,02 %
14.6	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	415,03	27,77	387,26	415,03	27,77	387,26	415,03	35,15	490,31	525,46	35,15	490,31	525,46	0,02 %
14.7	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	675,08	67,26	607,82	675,08	403,56	3.646,92	4.050,48	85,10	769,61	854,71	510,60	4.617,66	5.128,26	0,22 %
14.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	390,80	18,31	372,49	390,80	54,93	1.117,47	1.172,40	23,17	471,62	494,79	69,51	1.414,86	1.484,37	0,06 %
14.9	0022	Próprio	TOALHEIRO PLASTICA	UN	5	49,18	2,68	46,50	49,18	13,40	232,50	245,90	3,39	58,87	62,26	16,95	294,35	311,30	0,01 %
14.10	0042	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA	UN	8	49,61	3,08	46,53	49,61	24,64	372,24	396,88	3,89	58,92	62,81	31,12	471,36	502,48	0,02 %
<b>15</b>			<b>SOLEIRA</b>									<b>937,76</b>						<b>1.187,26</b>	<b>0,05 %</b>
15.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,4	90,17	11,69	78,48	90,17	121,57	816,19	937,76	14,78	99,38	114,16	153,71	1.033,55	1.187,26	0,05 %
<b>16</b>			<b>COBERTURA</b>									<b>73.695,69</b>						<b>93.295,36</b>	<b>4,06 %</b>
16.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	679	48,12	4,14	43,98	48,12	2.811,06	29.862,42	32.673,48	5,24	55,68	60,92	3.557,96	37.806,72	41.364,68	1,80 %
16.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	81,67	81,81	2,57	79,24	81,81	209,89	6.471,53	6.681,42	3,25	100,32	103,57	265,42	8.193,14	8.458,56	0,37 %



16.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	84,6	86,58	7,83	78,75	86,58	662,41	6.662,25	7.324,66	9,90	99,71	109,61	837,54	8.435,46	9.273,00	0,40 %
16.4	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	576,77	18,94	0,76	18,18	18,94	438,34	10.485,68	10.924,02	0,97	23,00	23,97	559,46	13.265,71	13.825,17	0,60 %
16.5	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	140,85	114,25	7,58	106,67	114,25	1.067,64	15.024,47	16.092,11	9,59	135,06	144,65	1.350,75	19.023,20	20.373,95	0,89 %
17			PPCI									13.388,01						16.949,33	0,74 %
17.1	0014	Próprio	EXTINTOR ABC 4KG	UN	3	151,30	6,07	145,23	151,30	18,21	435,69	453,90	7,68	183,88	191,56	23,04	551,64	574,68	0,02 %
17.2	0008	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	1	1.026,98	15,81	1.011,17	1.026,98	15,81	1.011,17	1.026,98	20,01	1.280,24	1.300,25	20,01	1.280,24	1.300,25	0,06 %
17.3	0009	Próprio	BOTOEIRA DE INCENDIO	UN	5	80,69	7,90	72,79	80,69	39,50	363,95	403,45	10,00	92,16	102,16	50,00	460,80	510,80	0,02 %
17.4	0012	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	3	24,17	2,42	21,75	24,17	7,26	65,25	72,51	3,06	27,54	30,60	9,18	82,62	91,80	0,00 %
17.5	0013	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	15	21,36	2,42	18,94	21,36	36,30	284,10	320,40	3,06	23,98	27,04	45,90	359,70	405,60	0,02 %
17.6	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.877,36	94,58	1.782,78	1.877,36	94,58	1.782,78	1.877,36	119,69	2.257,23	2.376,92	119,69	2.257,23	2.376,92	0,10 %
17.7	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,25	114,25	7,58	106,67	114,25	320,25	4.506,81	4.827,06	9,59	135,06	144,65	405,17	5.706,29	6.111,46	0,27 %
17.8	92388	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	82,06	27,60	54,46	82,06	110,40	217,84	328,24	34,93	68,96	103,89	139,72	275,84	415,56	0,02 %
17.9	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,3	11,03	3,57	7,46	11,03	440,18	919,81	1.359,99	4,52	9,44	13,96	557,31	1.163,95	1.721,26	0,07 %
17.10	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	11,27	5,89	5,38	11,27	88,35	80,70	169,05	7,45	6,81	14,26	111,75	102,15	213,90	0,01 %
17.11	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	41,36	10,09	31,27	41,36	30,27	93,81	124,08	12,77	39,59	52,36	38,31	118,77	157,08	0,01 %
17.12	0043	Próprio	CABO ALARME INCENDIO 2X0,75MM2 600V NBR 17240 NORMATIZADO A 1.30 M. AF_02/2021	M	123,3	6,02	0,69	5,33	6,02	85,07	657,19	742,26	0,87	6,75	7,62	107,27	832,27	939,54	0,04 %
17.13	0044	Próprio	CAIXA PROTETORA EXTINTOR	UN	4	369,35	4,63	364,72	369,35	18,52	1.458,88	1.477,40	5,85	461,78	467,63	23,40	1.847,12	1.870,52	0,08 %
17.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	1,91	66,93	48,02	18,91	66,93	91,71	36,12	127,83	60,75	23,99	84,74	116,03	45,82	161,85	0,01 %
17.15	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,91	40,58	29,11	11,47	40,58	55,60	21,90	77,50	36,83	14,54	51,37	70,34	27,77	98,11	0,00 %
18			REFORMA									22.942,25						29.042,49	1,26 %
18.1			PISOS, PAREDES E REVESTIMENTOS									9.764,99						12.362,02	0,54 %
18.1.1	103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	12,08	98,21	29,33	68,88	98,21	354,30	832,07	1.186,37	37,10	87,24	124,34	448,16	1.053,86	1.502,02	0,07 %
18.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9,7	43,90	31,69	12,21	43,90	307,39	118,44	425,83	40,09	15,49	55,58	388,87	150,25	539,12	0,02 %
18.1.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	60,91	21,13	9,82	11,31	21,13	598,13	688,89	1.287,02	12,42	14,33	26,75	756,50	872,84	1.629,34	0,07 %
18.1.4	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	1,8	780,65	100,72	679,93	780,65	181,29	1.223,88	1.405,17	127,41	860,97	988,38	229,33	1.549,75	1.779,08	0,08 %

18.1.5	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	1.673,09	82,19	1.590,90	1.673,09	82,19	1.590,90	1.673,09	104,01	2.014,28	2.118,29	104,01	2.014,28	2.118,29	0,09 %
18.1.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNICÕES. AF_12/2019	m²	1,89	544,72	11,10	533,62	544,72	20,97	1.008,55	1.029,52	14,04	675,62	689,66	26,53	1.276,92	1.303,45	0,06 %
18.1.7	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	64,5	17,34	12,65	4,69	17,34	815,92	302,51	1.118,43	16,00	5,95	21,95	1.032,00	383,77	1.415,77	0,06 %
18.1.8	0031	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA	m²	1	14,07	10,32	3,75	14,07	10,32	3,75	14,07	13,05	4,76	17,81	13,05	4,76	17,81	0,00 %
18.1.9	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA INTERNA. AF_06/2014	m²	27,75	49,30	10,06	39,24	49,30	279,16	1.088,91	1.368,07	12,73	49,68	62,41	353,25	1.378,62	1.731,87	0,08 %
18.1.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30	0,50	0,37	0,13	0,50	11,10	3,90	15,00	0,47	0,16	0,63	14,10	4,80	18,90	0,00 %
18.1.11	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	60,91	3,98	1,72	2,26	3,98	104,76	137,66	242,42	2,17	2,86	5,03	132,17	174,20	306,37	0,01 %
<b>18.2</b>			<b>ELETRICA</b>									<b>13.177,26</b>						<b>16.680,47</b>	<b>0,73 %</b>
18.2.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39	39,89	13,89	26,00	39,89	541,71	1.014,00	1.555,71	17,58	32,92	50,50	685,62	1.283,88	1.969,50	0,09 %
18.2.1	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	57,40	3,86	53,54	57,40	19,30	267,70	287,00	4,88	67,79	72,67	24,40	338,95	363,35	0,02 %
18.2.2	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	59,4	46,09	9,47	36,62	46,09	562,51	2.175,23	2.737,74	11,99	46,36	58,35	712,20	2.753,79	3.465,99	0,15 %
18.2.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268,9	5,44	0,87	4,57	5,44	233,94	1.228,87	1.462,81	1,10	5,78	6,88	295,79	1.554,24	1.850,03	0,08 %
18.2.4	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	40	154,00	69,89	84,11	154,00	2.795,60	3.364,40	6.160,00	88,52	106,45	194,97	3.540,80	4.258,00	7.798,80	0,34 %
18.2.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	24,35	3,83	20,52	24,35	153,20	820,80	974,00	4,84	25,98	30,82	193,60	1.039,20	1.232,80	0,05 %
<b>20.1</b>			<b>MURO CONTENÇÃO</b>									<b>12.530,67</b>						<b>15.864,57</b>	<b>0,69 %</b>
20.1.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	45	132,87	40,62	92,25	132,87	1.827,90	4.151,25	5.979,15	51,41	116,81	168,22	2.313,45	5.256,45	7.569,90	0,33 %
20.1.2	89488	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	49,02	133,65	28,17	105,48	133,65	1.380,89	5.170,63	6.551,52	35,63	133,58	169,21	1.746,58	6.548,09	8.294,67	0,36 %
<b>20.2</b>			<b>VIGAS FUNDAÇÃO , PILARES, VIGAS, TIRANTES E BLOCOS</b>									<b>35.694,82</b>						<b>45.189,82</b>	<b>1,97 %</b>
20.2.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,72	18,33	5,03	13,30	18,33	139,43	368,67	508,10	6,36	16,84	23,20	176,29	466,81	643,10	0,03 %
20.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,09	14,94	1,91	13,03	14,94	189,26	1.291,14	1.480,40	2,42	16,49	18,91	239,79	1.634,00	1.873,79	0,08 %
20.2.4	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	5,84	127,51	33,35	94,16	127,51	194,76	549,89	744,65	42,19	119,25	161,44	246,38	696,42	942,80	0,04 %
20.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,58	18,36	5,17	13,19	18,36	235,64	601,20	836,84	6,54	16,70	23,24	298,09	761,18	1.059,27	0,05 %
20.2.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,08	456,75	50,90	405,85	456,75	920,27	7.337,77	8.258,04	64,40	513,89	578,29	1.164,35	9.291,13	10.455,48	0,45 %
20.2.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,96	14,86	1,85	13,01	14,86	233,02	1.638,74	1.871,76	2,34	16,47	18,81	294,74	2.074,56	2.369,30	0,10 %
20.2.7	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,32	12,55	1,30	11,25	12,55	77,11	667,35	744,46	1,65	14,23	15,88	97,87	844,13	942,00	0,04 %
20.2.7	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	16,5	139,29	15,82	123,47	139,29	261,03	2.037,25	2.298,28	20,03	156,32	176,35	330,49	2.579,28	2.909,77	0,13 %

20.2.8	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	55	110,62	19,68	90,94	110,62	1.082,40	5.001,70	6.084,10	24,90	115,15	140,05	1.369,50	6.333,25	7.702,75	0,34 %	
20.2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,55	18,33	5,03	13,30	18,33	73,18	193,52	266,70	6,36	16,84	23,20	92,53	245,03	337,56	0,01 %	
20.2.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO C 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,86	17,52	3,61	13,91	17,52	320,78	1.236,04	1.556,82	4,56	17,62	22,18	405,20	1.565,71	1.970,91	0,09 %	
20.2.11	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6	456,75	50,90	405,85	456,75	305,40	2.435,10	2.740,50	64,40	513,89	578,29	386,40	3.083,34	3.469,74	0,15 %	
20.2.12	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	28,43	141,21	39,35	101,86	141,21	1.118,72	2.895,88	4.014,60	49,79	128,99	178,78	1.415,52	3.667,19	5.082,71	0,22 %	
20.2.14	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	35	49,24	3,96	45,28	49,24	138,60	1.584,80	1.723,40	5,01	57,33	62,34	175,35	2.006,55	2.181,90	0,09 %	
20.2.16	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,5	335,06	46,73	288,33	335,06	210,28	1.297,49	1.507,77	59,12	365,09	424,21	266,04	1.642,90	1.908,94	0,08 %	
20.2.17	0093	Próprio	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	M	35	30,24	5,51	24,73	30,24	192,85	865,55	1.058,40	6,97	31,31	38,28	243,95	1.095,85	1.339,80	0,06 %	
21			SERVIÇOS FINAIS									3.291,38						4.160,24	0,18 %	
21.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	538,4	4,28	3,01	1,27	4,28	1.620,58	683,77	2.304,35	3,80	1,61	5,41	2.045,92	866,82	2.912,74	0,13 %	
21.1.3	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	342,72	2,88	1,11	1,77	2,88	380,41	606,62	987,03	1,40	2,24	3,64	479,80	767,70	1.247,50	0,05 %	
Totais ->											471.757,20	1.344.284,98	1.816.042,18	Totais ->				597.108,97	1.701.840,06	2.298.949,03

**Total sem BDI** 1.816.042,18  
**Total do BDI** 482.906,85  
**Total Geral** 2.298.949,03

ANDRE LUIS MADEIRA  
Sócio/CEO/Proprietário