

OBRA :		AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL (DEPÓSITO DE URNAS)													
LOCAL :		PONTA PORÃ - MS													
DATA:															
PLANILHA SINTÉTICA MATERIAL E MÃO DE OBRA															
PREENCHIMENTO LICITANTES															
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	ELMT-C06	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	233,00	99,90	332,90	1.864,00	799,20	2.663,20	437,45	3.499,60	23,90%	OK
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	43,56	92,00	25,00	117,00	4.007,52	1.089,00	5.096,52	153,26	6.676,00	23,66%	OK
1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,00	36,70	15,71	52,41	1.908,40	816,92	2.725,32	68,93	3.584,36	23,97%	OK
1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	649,00	230,00	879,00	6.490,00	2.300,00	8.790,00	1.156,23	11.562,30	23,98%	OK
SUBTOTAL:									14.269,92	5.005,12	19.275,04		25.322,26		
2			DEMOLIÇÃO, RETIRADA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	31,40	1,54	0,66	2,20	48,36	20,72	69,08	2,90	91,06	24,14%	OK
2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,14	5,64	2,80	8,44	17,71	8,79	26,50	10,61	33,31	20,44%	OK
2.3	ELMT-C29	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,14	388,60	166,54	555,14	1220,20	522,94	1743,14	730,43	2293,55	24,00%	OK
2.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	51,61	22,12	73,73	103,22	44,24	147,46	97,02	194,04	24,01%	OK
2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	165,00	1,87	0,80	2,67	308,55	132,00	440,55	3,51	579,15	23,93%	OK
2.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	58,50	65,30	18,00	83,30	3820,05	1053,00	4873,05	108,42	6342,57	23,17%	OK
SUBTOTAL:									5.518,09	1.781,69	7.299,78		9.533,68		
3			INFRAESTRUTURA												
3.1			FUNDAÇÃO												
3.1.1	ELMT-D10	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	213,00	53,00	15,00	68,00	11.289,00	3.195,00	14.484,00	89,06	18.969,78	23,65%	OK
3.1.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,23	24,50	10,31	34,81	348,64	146,71	495,35	45,21	643,33	23,00%	OK
SUBTOTAL:									11.637,64	3.341,71	14.979,35		19.613,11		
3.2			BLOCOS												
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,77	57,50	24,49	81,99	447,01	190,39	637,40	107,42	835,08	23,67%	OK
3.2.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,56	291,46	124,73	416,19	163,22	69,85	233,07	547,05	306,34	23,92%	OK
3.2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,95	104,00	31,00	135,00	3.322,80	990,45	4.313,25	177,10	5.658,34	23,77%	OK
3.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,10	12,50	4,80	17,30	1.226,25	470,88	1.697,13	22,61	2.218,04	23,49%	OK
3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,50	12,50	4,00	16,50	893,75	286,00	1.179,75	21,35	1.526,52	22,72%	OK
3.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,40	10,20	4,37	14,57	116,28	49,82	166,10	19,15	218,31	23,92%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
3.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,80	12,68	5,43	18,11	415,90	178,10	594,00	23,81	780,96	23,94%	OK
3.2.8	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	5,98	386,35	107,98	494,33	2.310,37	645,72	2.956,09	631,08	3.773,85	21,67%	OK
3.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,98	171,38	73,34	244,72	1.024,85	438,57	1.463,42	321,67	1.923,58	23,92%	OK
SUBTOTAL:						9.920,43	3.319,78	13.240,21					17.241,02		
3.3			VIGAS BALDRAME												
3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,65	75,05	32,20	107,25	274,16	117,63	391,79	141,08	515,36	23,98%	OK
3.3.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	55,38	150,00	30,00	180,00	8.307,00	1.661,40	9.968,40	236,40	13.091,83	23,86%	OK
3.3.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	10,44	291,03	124,70	415,73	3.038,35	1.301,87	4.340,22	547,05	5.711,20	24,01%	OK
3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,30	12,68	5,43	18,11	777,28	332,86	1.110,14	23,81	1.459,55	23,94%	OK
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,30	11,37	4,87	16,24	1.276,85	546,90	1.823,75	21,35	2.397,60	23,93%	OK
3.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,10	10,20	4,47	14,67	398,82	174,78	573,60	19,15	748,76	23,39%	OK
3.3.7	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	2,81	335,70	143,90	479,60	943,32	404,36	1.347,68	631,08	1.773,33	24,00%	OK
3.3.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,81	171,38	73,40	244,78	481,58	206,25	687,83	321,67	903,89	23,90%	OK
3.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	44,30	30,92	13,24	44,16	1.369,67	586,53	1.956,20	58,03	2.570,72	23,90%	OK
SUBTOTAL:						16.867,03	5.332,58	22.199,61					29.172,24		
4			SUPERESTRUTURA												
4.1			PILARES												
4.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	113,00	93,00	22,10	115,10	10.509,00	2.497,30	13.006,30	151,33	17.100,29	23,94%	OK
4.1.2	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	139,60	12,99	5,57	18,56	1.813,40	777,57	2.590,97	24,42	3.409,03	24,00%	OK
4.1.3	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	292,20	11,00	3,80	14,80	3.214,20	1.110,36	4.324,56	19,16	5.598,55	22,76%	OK
4.1.4	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	318,50	9,00	3,50	12,50	2.866,50	1.114,75	3.981,25	16,10	5.127,85	22,36%	OK
4.1.5	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	5,11	330,00	150,00	480,00	1.686,30	766,50	2.452,80	631,08	3.224,81	23,94%	OK
4.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,11	171,38	73,34	244,72	875,75	374,77	1.250,52	321,67	1.643,73	23,92%	OK
SUBTOTAL:						20.965,15	6.641,25	27.606,40					36.104,26		
4.2			VIGAS												
4.2.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	167,07	95,00	30,00	125,00	15.871,65	5.012,10	20.883,75	163,81	27.367,73	23,69%	OK
4.2.2	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	130,30	12,99	5,57	18,56	1.692,60	725,77	2.418,37	24,42	3.181,92	24,00%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
4.2.3	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	158,70	11,00	4,91	15,91	1.745,70	779,22	2.524,92	21,52	3.415,22	26,07%	Possível inexecuibilidade
4.2.4	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	177,00	10,20	4,37	14,57	1.805,40	773,49	2.578,89	19,16	3.391,32	23,96%	OK
4.2.5	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	114,10	8,57	3,67	12,24	977,84	418,75	1.396,59	16,10	1.837,01	23,98%	OK
4.2.6	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	1,40	12,25	5,25	17,50	17,15	7,35	24,50	23,01	32,21	23,95%	OK
4.2.7	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	9,10	335,70	144,00	479,70	3.054,87	1.310,40	4.365,27	631,08	5.742,82	23,99%	OK
4.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,10	171,38	73,40	244,78	1.559,56	667,94	2.227,50	321,67	2.927,19	23,90%	OK
SUBTOTAL:									26.724,77	9.695,02	36.419,79		47.895,42		
4.3			ESCADAS												
4.3.1	102010	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	18,10	164,00	67,50	231,50	2.968,40	1.221,75	4.190,15	310,72	5.624,03	25,50%	Possível inexecuibilidade
4.3.2	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,40	14,25	6,10	20,35	190,95	81,74	272,69	26,76	358,58	23,95%	OK
4.3.3	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,90	13,20	5,21	18,41	249,48	98,47	347,95	22,85	431,86	19,43%	OK
4.3.4	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	21,30	10,10	4,32	14,42	215,13	92,02	307,15	18,95	403,63	23,90%	OK
4.3.5	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	79,20	8,04	3,44	11,48	636,77	272,45	909,22	15,08	1.194,33	23,87%	OK
4.3.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,70	534,00	211,89	745,89	907,80	360,21	1.268,01	929,36	1.579,91	19,74%	OK
SUBTOTAL:									5.168,53	2.126,64	7.295,17		9.592,34		
4.4			LAJES												
4.4.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	9,11	121,50	54,50	176,00	1.106,87	496,50	1.603,37	231,01	2.104,50	23,81%	OK
4.4.2	ELMT-C72	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (16+4).	M2	94,97	146,00	53,00	199,00	13.865,62	5.033,41	18.899,03	261,57	24.841,30	23,92%	OK
4.4.3	ELMT-C73	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (20+4).	M2	113,56	148,00	38,50	186,50	16.806,88	4.372,06	21.178,94	245,06	27.829,01	23,90%	OK
SUBTOTAL:									31.779,37	9.901,97	41.681,34		54.774,81		
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL												
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	380,65	63,58	19,00	82,58	24.201,73	7.232,35	31.434,08	108,46	41.285,29	23,86%	OK
5.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,50	72,00	31,00	103,00	2.412,00	1.038,50	3.450,50	134,72	4.513,12	23,55%	OK
5.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,50	70,00	30,00	100,00	2.345,00	1.005,00	3.350,00	127,83	4.282,30	21,77%	OK
5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	26,00	11,00	37,00	57,20	24,20	81,40	47,26	103,97	21,71%	OK
5.5	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,30	44,00	19,00	63,00	145,20	62,70	207,90	81,38	268,55	22,59%	OK
SUBTOTAL:									29.161,13	9.362,75	38.523,88		50.453,23		

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
6			SISTEMA DE COBERTURA												
6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,56	173,00	53,00	226,00	27.084,88	8.297,68	35.382,56	285,62	44.716,66	20,87%	OK
6.2	ELMT-C58	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	51,60	220,00	50,00	270,00	11.352,00	2.580,00	13.932,00	400,26	20.653,41	32,54%	Possível inexequibilidade
6.3	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	107,95	18,97	8,20	27,17	2.047,81	885,19	2.933,00	35,61	3.844,09	23,70%	OK
6.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	156,56	44,00	12,00	56,00	6.888,64	1.878,72	8.767,36	70,03	10.963,89	20,03%	OK
6.5	ELMT-44	Próprio	ACM PE 3.0X1220X5000MM SILVER METALLIC	UN	3,43	451,00	190,00	641,00	1.546,93	651,70	2.198,63	850,00	2.915,50	24,59%	OK
SUBTOTAL:									48.920,26	14.293,29	63.213,55		83.093,55		
7			ESQUADRIAS												
7.1			PORTAS												
7.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	749,36	320,70	1.070,06	1.498,72	641,40	2.140,12	1.406,46	2.812,92	23,92%	OK
7.1.2	ELMT-C23	Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,60	272,84	117,00	389,84	1.800,74	772,20	2.572,94	512,10	3.379,86	23,87%	OK
7.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	471,80	202,00	673,80	226,46	96,96	323,42	885,40	424,99	23,90%	OK
SUBTOTAL:									3.525,92	1.510,56	5.036,48		6.617,77		
7.2			JANELAS												
7.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	341	149,00	490	6.820,00	2980	9.800,00	646,26	12.925,20	24,18%	OK
7.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,48	570,98	245,00	815,98	3.699,95	1587,6	5.287,55	1.071,61	6.944,03	23,85%	OK
7.2.3	ELMT-C24	Próprio	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M2	26,48	251,6	108,00	359,6	6.662,37	2859,84	9.522,21	472,23	12.504,65	23,85%	OK
SUBTOTAL:									17.182,32	7.427,44	24.609,76		32.373,88		
8			INSTALAÇÕES												
8.1			ELÉTRICAS												
8.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	77,00	11,44	5,00	16,44	880,88	385,00	1.265,88	21,48	1.653,96	23,46%	OK
8.1.2	1880	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,32	1,00	3,32	4,64	2,00	6,64	4,37	8,74	24,03%	OK
8.1.3	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,68	5,00	15,68	10,68	5,00	15,68	20,06	20,06	21,83%	OK
8.1.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	314,90	1,76	1,00	2,76	554,22	314,90	869,12	3,31	1.042,31	16,62%	OK
8.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	760,40	2,53	1,10	3,63	1.923,81	836,44	2.760,25	4,76	3.619,50	23,74%	OK
8.1.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,30	3,90	1,70	5,60	83,07	36,21	119,28	7,33	156,12	23,60%	OK
8.1.7	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,10	14,07	6,03	20,10	437,58	187,53	625,11	26,42	821,66	23,92%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8.1.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	94,40	14,40	6,16	20,56	1.359,36	581,50	1.940,86	27,00	2.548,80	23,85%	OK
8.1.9	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	106,65	46,00	152,65	106,65	46,00	152,65	200,15	200,15	23,73%	OK
8.1.10	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,40	26,00	86,40	60,40	26,00	86,40	113,32	113,32	23,76%	OK
8.1.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,00	9,90	32,90	23,00	9,90	32,90	43,13	43,13	23,72%	OK
8.1.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,90	8,10	27,00	18,90	8,10	27,00	35,47	35,47	23,88%	OK
8.1.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,82	12,34	41,16	28,82	12,34	41,16	54,10	54,10	23,92%	OK
8.1.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,13	13,80	45,93	32,13	13,80	45,93	60,32	60,32	23,86%	OK
8.1.15	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	22,25	9,52	31,77	1.513,00	647,36	2.160,36	41,75	2.839,00	23,90%	OK
8.1.16	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	112,22	48,30	160,52	224,44	96,60	321,04	210,63	421,26	23,79%	OK
8.1.17	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	8,46	3,70	12,16	42,30	18,50	60,80	15,88	79,40	23,43%	OK
8.1.18	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,85	3,80	12,65	53,10	22,80	75,90	16,62	99,72	23,89%	OK
8.1.19	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	41,67	18,00	59,67	125,01	54,00	179,01	78,22	234,66	23,72%	OK
8.1.20	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	44,01	19,00	63,01	44,01	19,00	63,01	82,76	82,76	23,86%	OK
8.1.21	ELMT-C28	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) , 175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	105,02	45,00	150,02	420,08	180,00	600,08	197,12	788,48	23,89%	OK
8.1.22	ELMT-C32	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,12	46,00	152,12	106,12	46,00	152,12	199,16	199,16	23,62%	OK
8.1.23	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	277,00	6,37	2,80	9,17	1.764,49	775,60	2.540,09	11,97	3.315,69	23,39%	OK
8.1.24	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,70	8,32	3,60	11,92	105,66	45,72	151,38	15,62	198,37	23,69%	OK
8.1.25	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,30	8,62	3,80	12,42	37,07	16,34	53,41	16,18	69,57	23,24%	OK
8.1.26	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,80	6,24	2,80	9,04	167,23	75,04	242,27	11,70	313,56	22,74%	OK
8.1.27	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	13,35	5,80	19,15	26,70	11,60	38,30	25,06	50,12	23,58%	OK
8.1.28	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	8,40	3,60	12,00	16,80	7,20	24,00	15,76	31,52	23,86%	OK
8.1.29	ELMT-C34	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA LED, DE EMBUTIR 24W LEDVANCE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	119,00	50,50	169,50	5.831,00	2.474,50	8.305,50	227,13	11.129,37	25,37%	Possível inexecuibilidade
8.1.30	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	10,61	4,60	15,21	519,89	225,40	745,29	19,08	934,92	20,28%	OK
8.1.31	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	426,33	183,00	609,33	426,33	183,00	609,33	800,18	800,18	23,85%	OK
8.1.32	ELMT-C74	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A	UN	1,00	1.378,50	590,00	1.968,50	1.378,50	590,00	1.968,50	2.587,26	2.587,26	23,92%	OK
SUBTOTAL:									18.325,87	7.953,38	26.279,25		34.552,64		
8.2			LÓGICA												

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	7,35	3,16	10,51	36,75	15,80	52,55	13,81	69,05	23,90%	OK
8.2.2	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	106,64	46,00	152,64	213,28	92,00	305,28	200,15	400,30	23,74%	OK
8.2.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	29,81	13,00	42,81	149,05	65,00	214,05	55,96	279,80	23,50%	OK
8.2.4	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40	8,33	3,80	12,13	69,97	31,92	101,89	15,62	131,20	22,34%	OK
8.2.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,40	6,38	2,80	9,18	66,35	29,12	95,47	11,97	124,48	23,30%	OK
8.2.6	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,90	10,86	5,00	15,86	270,41	124,50	394,91	20,38	507,46	22,18%	OK
SUBTOTAL:									805,81	358,34	1.164,15		1.512,29		
8.3															
			HIDRÁULICAS												
8.3.1	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	16,05	7,00	23,05	16,05	7,00	23,05	30,13	30,13	23,50%	OK
8.3.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	19,76	9,00	28,76	19,76	9,00	28,76	37,07	37,07	22,42%	OK
8.3.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	41,52	18,00	59,52	166,08	72,00	238,08	77,92	311,68	23,61%	OK
8.3.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	29,45	13,00	42,45	58,90	26,00	84,90	55,26	110,52	23,18%	OK
8.3.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	41,24	18,00	59,24	41,24	18,00	59,24	77,40	77,40	23,46%	OK
8.3.6	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	190,72	82,00	272,72	190,72	82,00	272,72	357,97	357,97	23,81%	OK
8.3.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,78	2,00	5,78	3,78	2,00	5,78	7,11	7,11	18,71%	OK
8.3.8	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	1,00	6,00	7,00	5,00	30,00	35,00	7,51	37,55	6,79%	OK
8.3.9	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,96	4,00	11,96	31,84	16,00	47,84	14,93	59,72	19,89%	OK
8.3.10	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,47	3,80	9,27	21,88	15,20	37,08	10,28	41,12	9,82%	OK
8.3.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,20	2,50	7,70	67,60	32,50	100,10	9,76	126,88	21,11%	OK
8.3.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,70	4,50	14,20	38,80	18,00	56,80	18,21	72,84	22,02%	OK
8.3.13	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,48	2,00	6,48	8,96	4,00	12,96	8,40	16,80	22,86%	OK
8.3.14	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,20	8,30	3,80	12,10	333,66	152,76	486,42	15,58	626,31	22,34%	OK
8.3.15	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,80	8,80	3,80	12,60	130,24	56,24	186,48	16,48	243,90	23,54%	OK
8.3.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,90	14,98	7,00	21,98	103,36	48,30	151,66	28,08	193,75	21,72%	OK
8.3.17	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,95	3,80	11,75	15,90	7,60	23,50	14,92	29,84	21,25%	OK
8.3.18	7129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,80	4,00	12,80	8,80	4,00	12,80	16,51	16,51	22,47%	OK
8.3.19	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,18	4,10	11,28	21,54	12,30	33,84	16,83	50,49	32,98%	Possível inexecutabilidade
8.3.20	89441	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,17	5,80	18,97	13,17	5,80	18,97	24,71	24,71	23,25%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8.3.21	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	426,14	183,00	609,14	426,14	183,00	609,14	799,81	799,81	23,84%	OK
SUBTOTAL:									1.723,42	801,70	2.525,12		3.272,11		
8.4			SANITÁRIAS												
8.4.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	366,98	158,00	524,98	733,96	316,00	1.049,96	688,77	1.377,54	23,78%	OK
8.4.2	ELMT-C35	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	50,18	22,00	72,18	50,18	22,00	72,18	94,18	94,18	23,36%	OK
8.4.3	10765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,78	4,62	15,40	10,78	4,62	15,40	20,23	20,23	23,88%	OK
8.4.4	1967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	5,74	2,50	8,24	11,48	5,00	16,48	10,77	21,54	23,49%	OK
8.4.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	1,00	31,04	13,50	44,54	31,04	13,50	44,54	58,25	58,25	23,54%	OK
8.4.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,50	5,02	16,52	23,00	10,04	33,04	16,72	33,44	1,20%	OK
8.4.7	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,48	5,00	15,48	10,48	5,00	15,48	19,67	19,67	21,30%	OK
8.4.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	8,80	3,73	12,53	52,80	22,38	75,18	12,55	75,30	0,16%	OK
8.4.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	8,52	3,60	12,12	42,60	18,00	60,60	12,18	60,90	0,49%	OK
8.4.10	ELMT-C02	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	40,31	17,00	57,31	80,62	34,00	114,62	57,60	115,20	0,50%	OK
8.4.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,65	4,30	13,95	9,65	4,30	13,95	18,11	18,11	22,97%	OK
8.4.12	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,80	19,82	8,90	28,72	471,72	211,82	683,54	37,21	885,59	22,82%	OK
8.4.13	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,30	17,50	8,00	25,50	75,25	34,40	109,65	34,57	148,65	26,24%	Possível inexecuibilidade
8.4.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,80	12,50	5,00	17,50	272,50	109,00	381,50	26,27	572,68	33,38%	Possível inexecuibilidade
8.4.15	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,48	2,00	5,48	10,44	6,00	16,44	6,52	19,56	15,95%	OK
8.4.16	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	11,00	5,00	16,00	33,00	15,00	48,00	20,66	61,98	22,56%	OK
8.4.17	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,45	2,00	6,45	13,35	6,00	19,35	8,32	24,96	22,48%	OK
8.4.18	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,10	2,50	7,60	15,30	7,50	22,80	9,58	28,74	20,67%	OK
SUBTOTAL:									1.948,15	844,56	2.792,71		3.636,52		
8.5			VENTILAÇÃO												
8.5.1	10765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,77	4,80	15,57	10,77	4,80	15,57	20,23	20,23	23,04%	OK
8.5.2	89801	SINAPI	JOELHO 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	1,00	6,76	3,00	9,76	6,76	3,00	9,76	12,68	12,68	23,03%	OK
8.5.3	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,23	2,00	6,23	4,23	2,00	6,23	7,95	7,95	21,64%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8.5.4	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	9,00	10,62	5,00	15,62	95,58	45,00	140,58	19,93	179,37	21,63%	OK
8.5.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,42	6,00	18,42	12,42	6,00	18,42	23,30	23,30	20,94%	OK
SUBTOTAL:									129,76	60,80	190,56		243,53		
8.6			PLUVIAIS												
8.6.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	270,84	116,00	386,84	1.895,88	812,00	2.707,88	508,32	3.558,24	23,90%	OK
8.6.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,70	114,55	50,00	164,55	2.943,94	1.285,00	4.228,94	215,00	5.525,50	23,47%	OK
8.6.3	89589	SINAPI	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	30,00	13,00	43,00	90,00	39,00	129,00	56,21	168,63	23,50%	OK
8.6.4	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	44,13	19,00	63,13	264,78	114,00	378,78	82,81	496,86	23,77%	OK
8.6.5	89812	SINAPI	CURVA LONGA 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	6,00	60,75	26,00	86,75	364,50	156,00	520,50	114,02	684,12	23,92%	OK
8.6.6	ELMT-C02	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	30,69	14,00	44,69	30,69	14,00	44,69	57,60	57,60	22,41%	OK
8.6.7	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	22,97	10,00	32,97	45,94	20,00	65,94	43,11	86,22	23,52%	OK
8.6.8	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	65,10	26,32	12,00	38,32	1.713,43	781,20	2.494,63	49,40	3.215,94	22,43%	OK
8.6.9	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,60	16,40	7,50	23,90	9,84	4,50	14,34	30,75	18,45	22,28%	OK
SUBTOTAL:									7.359,00	3.225,70	10.584,70		13.811,56		
9			SISTEMA FOTOVOLTAICO												
9.1			SERVIÇOS CIVIL												
9.1.1	100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	588,91	8,00	3,00	11,00	4.711,28	1.766,73	6.478,01	15,80	9.304,77	30,38%	Possível inexecuibilidade
9.1.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	59,51	26,00	85,51	178,53	78,00	256,53	111,70	335,10	23,45%	OK
9.1.3	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	78,30	6,80	3,00	9,80	532,44	234,90	767,34	12,77	999,89	23,26%	OK
9.1.4	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	829,02	13,00	4,00	17,00	10.777,26	3.316,08	14.093,34	22,53	18.677,82	24,55%	OK
9.1.5	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	345,00	17,00	3,00	20,00	5.865,00	1.035,00	6.900,00	22,32	7.700,40	10,39%	OK
9.1.6	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	55,44	24,00	79,44	997,92	432,00	1.429,92	104,05	1.872,90	23,65%	OK
9.1.7	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	28,30	10,20	5,00	15,20	288,66	141,50	430,16	19,15	541,94	20,63%	OK
9.1.8	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	12,00	11,66	5,00	16,66	139,92	60,00	199,92	21,88	262,56	23,86%	OK
9.1.9	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,45	57,23	25,00	82,23	25,75	11,25	37,00	107,42	48,33	23,45%	OK
9.1.10	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M3	3,60	57,40	25,00	82,40	206,64	90,00	296,64	107,72	387,79	23,51%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
9.1.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,45	466,41	200,00	666,41	209,88	90,00	299,88	875,41	393,93	23,87%	OK
9.1.12	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,20	20,41	8,80	29,21	24,49	10,56	35,05	38,32	45,98	23,77%	OK
9.1.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	37,54	16,50	54,04	37,54	16,50	54,04	70,47	70,47	23,31%	OK
9.1.14	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	10,00	51,80	28,10	79,90	518,00	281,00	799,00	121,53	1.215,30	34,25%	Possível inexecuibilidade
9.1.15	ELMT C412	Próprio	CHUMBAMENTO DE BLOCO E PILAR EM CHAPA METÁLICA.	UN	6,00	60,00	25,00	85,00	360,00	150,00	510,00	116,57	699,42	27,08%	Possível inexecuibilidade
SUBTOTAL:									24.873,31	7.713,52	32.586,83		42.556,60		
9.2			USINA FOTOVOLTAICA												
9.2.1	ELMM-COTAÇÃO-133	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 ELETRICA	UN	6,00	65,29	28,00	93,29	391,74	168,00	559,74	122,53	735,18	23,86%	OK
9.2.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	59,51	26,00	85,51	178,53	78,00	256,53	111,70	335,10	23,45%	OK
9.2.3	ELMT C413	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00	7,44	4,00	11,44	3.720,00	2.000,00	5.720,00	13,97	6.985,00	18,11%	OK
9.2.4	ELMM-COTAÇÃO-135	Próprio	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	UN	10,00	9,79	5,00	14,79	97,90	50,00	147,90	18,38	183,80	19,53%	OK
9.2.5	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150,00	14,55	6,50	21,05	2.182,50	975,00	3.157,50	27,31	4.096,50	22,92%	OK
9.2.6	00001535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	50,00	3,83	2,00	5,83	191,50	100,00	291,50	7,20	360,00	19,03%	OK
9.2.7	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	1,92	1,00	2,92	11,52	6,00	17,52	3,61	21,66	19,11%	OK
9.2.8	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12,00	3,76	2,00	5,76	45,12	24,00	69,12	7,07	84,84	18,53%	OK
9.2.9	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	2,32	1,00	3,32	23,20	10,00	33,20	4,37	43,70	24,03%	OK
9.2.10	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	30,00	4,87	2,50	7,37	146,10	75,00	221,10	9,15	274,50	19,45%	OK
9.2.11	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,00	10,13	0,50	10,63	60,78	3,00	63,78	19,01	114,06	44,08%	Possível inexecuibilidade
9.2.12	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	355,00	6,88	3,00	9,88	2.442,40	1.065,00	3.507,40	12,93	4.590,15	23,59%	OK
9.2.13	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	12,58	6,00	18,58	188,70	90,00	278,70	23,62	354,30	21,34%	OK
9.2.14	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	12,48	5,50	17,98	624,00	275,00	899,00	23,43	1.171,50	23,26%	OK
9.2.15	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	6,89	3,00	9,89	48,23	21,00	69,23	12,93	90,51	23,51%	OK
9.2.16	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	8,23	4,00	12,23	205,75	100,00	305,75	15,45	386,25	20,84%	OK
9.2.17	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	10,91	5,00	15,91	43,64	20,00	63,64	20,48	81,92	22,31%	OK
9.2.18	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	13,53	6,00	19,53	108,24	48,00	156,24	25,40	203,20	23,11%	OK
9.2.19	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	5,46	3,00	8,46	273,00	150,00	423,00	10,25	512,50	17,46%	OK
9.2.20	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	6,02	3,00	9,02	451,50	225,00	676,50	11,31	848,25	20,25%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
9.2.21	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220,00	31,90	14,00	45,90	7.018,00	3.080,00	10.098,00	59,88	13.173,60	23,35%	OK
9.2.22	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	28,18	12,00	40,18	169,08	72,00	241,08	52,90	317,40	24,05%	OK
9.2.23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,00	49,87	22,00	71,87	748,05	330,00	1.078,05	93,60	1.404,00	23,22%	OK
9.2.24	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	33,25	15,00	48,25	199,50	90,00	289,50	62,42	374,52	22,70%	OK
9.2.25	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,00	30,24	13,00	43,24	453,60	195,00	648,60	56,75	851,25	23,81%	OK
9.2.26	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	8,90	4,00	12,90	623,00	280,00	903,00	16,70	1.169,00	22,75%	OK
9.2.27	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	86,19	37,00	123,19	517,14	222,00	739,14	161,76	970,56	23,84%	OK
9.2.28	ELMT C414	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO	UN	5,00	203,50	90,00	293,50	1.017,50	450,00	1.467,50	381,87	1.909,35	23,14%	OK
9.2.29	ELMT C415	Próprio	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	UN	3,00	281,87	123,00	404,87	845,61	369,00	1.214,61	529,05	1.587,15	23,47%	OK
9.2.30	ELMT C416	Próprio	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	967,74	414,00	1.381,74	2.903,22	1.242,00	4.145,22	1.816,33	5.448,99	23,93%	OK
9.2.31	ELMT C417	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	UN	1,00	1.047,30	450,00	1.497,30	1.047,30	450,00	1.497,30	1.965,66	1.965,66	23,83%	OK
9.2.32	ELMT C418	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO QGBT).	UN	1,00	640,70	340,00	980,70	640,70	340,00	980,70	1.503,13	1.503,13	34,76%	Possível inexecuibilidade
9.2.33	ELMT C419	Próprio	INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.	UN	113,00	15,00	7,00	22,00	1.695,00	791,00	2.486,00	30,21	3.413,73	27,18%	Possível inexecuibilidade
9.2.34	ELMT C420	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	UN	113,00	82,00	60,00	142,00	9.266,00	6.780,00	16.046,00	326,63	36.909,19	56,53%	Possível inexecuibilidade
SUBTOTAL:									38.578,05	20.174,00	58.752,05		92.470,45		
10			PAVIMENTAÇÃO												
10.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	109,95	1,95	0,85	2,80	214,40	93,46	307,86	3,67	403,51	23,70%	OK
10.2	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	8,80	404,02	173,00	577,02	3.553,76	1.521,71	5.075,47	758,30	6.670,00	23,91%	OK
10.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	18,00	54,20	24,00	78,20	975,60	432,00	1.407,60	101,72	1.830,96	23,12%	OK
SUBTOTAL:									4.743,76	2.047,17	6.790,93		8.904,47		
11			REVESTIMENTO												
11.1			INTERNO												
11.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	445,50	2,72	1,20	3,92	1.211,76	534,60	1.746,36	5,11	2.276,50	23,29%	OK
11.1.2	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	445,50	24,00	10,00	34,00	10.692,00	4.455,00	15.147,00	44,77	19.945,03	24,06%	OK
SUBTOTAL:									11.903,76	4.989,60	16.893,36		22.221,53		
11.2			EXTERNO												
11.2.1	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	290,32	4,77	2,10	6,87	1.384,83	609,67	1.994,50	8,95	2.598,36	23,24%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
11.2.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	290,32	35,15	15,50	50,65	10.204,75	4.499,96	14.704,71	65,98	19.155,31	23,23%	OK
SUBTOTAL:									11.589,58	5.109,63	16.699,21		21.753,67		
11.3			TETO												
11.3.1	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	211,49	10,47	4,50	14,97	2.214,30	951,71	3.166,01	19,66	4.157,89	23,86%	OK
11.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	211,49	21,56	9,80	31,36	4.559,72	2.072,60	6.632,32	40,46	8.556,88	22,49%	OK
SUBTOTAL:									6.774,02	3.024,31	9.798,33		12.714,77		
12			PINTURA												
12.1			INTERNA												
12.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	445,50	2,38	1,10	3,48	1.060,29	490,05	1.550,34	4,46	1.986,93	21,97%	OK
12.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	445,50	11,01	4,80	15,81	4.904,96	2.138,40	7.043,36	20,85	9.288,67	24,17%	OK
12.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	445,50	7,53	3,50	11,03	3.354,62	1.559,25	4.913,87	14,17	6.312,73	22,16%	OK
12.1.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	9,87	4,50	14,37	33,16	15,12	48,28	18,53	62,26	22,45%	OK
SUBTOTAL:									9.353,03	4.202,82	13.555,85		17.650,59		
12.2			EXTERNA												
12.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	290,32	2,02	1,00	3,02	586,45	290,32	876,77	3,80	1.103,21	20,53%	OK
12.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	290,32	8,02	4,00	12,02	2.328,37	1.161,28	3.489,65	15,05	4.369,31	20,13%	OK
12.2.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	21,00	28,50	13,00	41,50	598,50	273,00	871,50	53,50	1.123,50	22,43%	OK
SUBTOTAL:									3.513,32	1.724,60	5.237,92		6.596,02		
12.3			TETO												
12.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	211,49	2,91	1,50	4,41	615,44	317,24	932,68	5,47	1.156,85	19,38%	OK
12.3.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	211,49	8,88	4,10	12,98	1.878,03	867,11	2.745,14	16,67	3.525,53	22,14%	OK
SUBTOTAL:									2.493,47	1.184,35	3.677,82		4.682,38		
13			REVESTIMENTO CERÂMICO												
13.1			PISO												
	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	211,49	63,72	28,00	91,72	13.476,14	5.921,72	19.397,86	119,60	25.294,20	23,31%	OK
	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	69,36	10,53	5,00	15,53	730,36	346,80	1.077,16	19,76	1.370,55	21,41%	OK
SUBTOTAL:									14.206,50	6.268,52	20.475,02		26.664,75		
13.2			PAREDE												
13.2.1	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	17,98	92,16	40,00	132,16	1.657,04	719,20	2.376,24	172,97	3.110,00	23,59%	OK
SUBTOTAL:									1.657,04	719,20	2.376,24		3.110,00		
14			LOUÇAS, PEDRAS E METAIS												
14.1	ELMT-C67	Próprio	BANCADA EM GRANITO COM APOIO MÃO FRANCESA	M2	16,59	530,65	228,00	758,65	8.803,48	3.782,52	12.586,00	995,97	16.523,14	23,83%	OK
14.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,40	77,35	34,00	111,35	417,69	183,60	601,29	145,16	783,86	23,29%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIOS			TOTAIS		PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	ORÇAMENTO REFERÊNCIA		DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA		VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
14.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	236,38	102,00	338,38	945,52	408,00	1.353,52	443,65	1.774,60	23,73%	OK
14.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	245,32	105,00	350,32	490,64	210,00	700,64	460,43	920,86	23,91%	OK
14.5	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	483,87	208,00	691,87	483,87	208,00	691,87	908,15	908,15	23,82%	OK
14.6	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	167,85	72,00	239,85	167,85	72,00	239,85	315,03	315,03	23,86%	OK
14.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	59,60	26,00	85,60	59,60	26,00	85,60	109,98	109,98	22,17%	OK
14.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,59	315,84	136,00	451,84	2.713,07	1.168,24	3.881,31	592,78	5.091,98	23,78%	OK
14.9	ELMT-63	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO - MONTICH	M	5,20	566,10	243,00	809,10	2.943,72	1.263,60	4.207,32	1.062,50	5.525,00	23,85%	OK
14.10	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	758,55	325,00	1.083,55	758,55	325,00	1.083,55	1.423,71	1.423,71	23,89%	OK
SUBTOTAL:									17.783,99	7.646,96	25.430,95		33.376,31		
15			EQUIPAMENTOS												
15.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00	2.874,92	1.055,00	3.929,92	8.624,76	3.165,00	11.789,76	4.988,92	14.966,76	21,23%	OK
SUBTOTAL:									8.624,76	3.165,00	11.789,76		14.966,76		
16			PAISAGISMO												
16.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	31,39	7,46	2,11	9,57	234,17	66,23	300,40	12,41	389,54	22,88%	OK
SUBTOTAL:									234,17	66,23	300,40		389,54		
17			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
17.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	89,50	16,79	106,29	15.752,00	2.955,04	18.707,04	139,97	24.634,72	24,06%	OK
17.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.408,00	21,03	4,65	25,68	29.610,24	6.547,20	36.157,44	33,63	47.351,04	23,64%	OK
SUBTOTAL:									45.362,24	9.502,24	54.864,48		71.985,76		
TOTAL GERAL:									473.623,57	170.522,43	644.146,00				