

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MS Relatório de Material e Mão-de-obra(Sintético)													CNPJ: 43.247.895/00011-76 ENDEREÇO: QR 117 CONJUNTO A LOTE 07 SANTA MARIA DF FONE: (61) 99669-8334 e-mail: anale.construtora@bl.com.br													 ANÁLISE PROPOSTA												
OBRA : LOCAL :			CONSTRUÇÃO E REFORMA EDIFICAÇÃO EXISTENTE NOVA ANDRADINA-MS										BDI: 24,50% BANCO DE SINAPI-MS (06/2023), AGESUL , ORSE E AGETOP-CIVIL. NÃO DESONERADO (114,50%)																									
ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:																																						
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.																					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																																						
1																																						
1.1	100306U	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	160,00	1,97	315,05	130,01	20.801,13	131,98	21.116,80	160,86	25.737,60	17,95%	OK	1,89%																					
1.2	93572U	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS	10,00	481,57	4.815,66	5.458,98	54.589,77	5.940,54	59.405,40	7.240,67	72.406,70	17,96%	OK	5,31%																					
								5.130,71		75.390,90		80.522,20		98.144,30																								
SERVIÇOS PRELIMINARES																																						
CANTEIRO DE OBRA																																						
2																																						
2.1																																						
2.1.1	101512U	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SER.CG	UN	1,00	1894,37	1894,37	360,79	360,79	2255,15	2.255,15	2.748,72	2.748,72	17,96%	OK	0,20%																					
2.1.2	41196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	MAT.	UN	1,00	775,64	775,64	0,00	0,00	775,64	775,64	945,40	945,40	17,96%	OK	0,07%																					
2.1.3	74209/1U	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2	3,00	323,76	971,29	46,36	139,09	370,13	1.110,39	451,13	1.353,39	17,95%	OK	0,10%																					
2.1.4	93584U	SINAPI	EXECUCÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	M2	6,00	842,27	5053,64	150,33	901,98	992,60	5.955,60	1.209,84	7.259,04	17,96%	OK	0,53%																					
2.1.5	95635U	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SER.CG	UN	1,00	213,44	213,44	56,57	56,57	270,01	270,01	329,10	329,10	17,96%	OK	0,02%																					
2.1.6	98459U	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SER.CG	M2	49,40	111,74	5519,75	13,79	681,31	125,53	6.201,18	153,00	7.558,20	17,95%	OK	0,55%																					
								SUBTOTAL:	14.428,13		2.139,74		16.567,97	20.193,85																								
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																			
2.2.1	030110/AGETOP-CIVIL	AGETOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	SER.CG	tkm	2.700,00	0,66	1.772,15	0,00	0,00	0,66	1.782,00	0,80	2.160,00	17,50%	OK	0,16%																					
2.2.2	100982U	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	SER.CG	M3	116,14	7,07	821,37	1,11	128,64	8,18	950,03	9,97	1.157,92	17,95%	OK	0,08%																					
2.2.3	95875U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SER.CG	M3XKM	325,19	2,01	653,66	0,22	72,04	2,23	725,17	2,72	884,52	18,01%	OK	0,06%																					
2.2.4	97625U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	36,06	43,08	1.553,51	8,36	301,47	51,44	1.854,93	62,70	2.260,96	17,96%	OK	0,17%																					
2.2.5	97627U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	3,74	110,83	414,52	200,08	748,30	310,91	1.162,80	378,96	1.417,31	17,96%	OK	0,10%																					
2.2.6	97629U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	40,70	43,90	1.786,80	95,90	3.903,19	139,80	5.689,86	170,40	6.935,28	17,96%	OK	0,51%																					
2.2.7	97634U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	132,70	3,84	509,52	8,80	1.167,11	12,63	1.676,00	15,40	2.043,58	17,99%	OK	0,15%																					
2.2.8	97644U	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	16,17	2,95	47,76	5,98	96,71	8,93	144,40	10,89	176,09	18,00%	OK	0,01%																					
2.2.9	97645U	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	8,20	14,85	121,77	16,57	135,90	31,42	257,64	38,30	314,06	17,96%	OK	0,02%																					
2.2.10	97647U	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	174,24	1,00	174,40	2,23	388,83	3,23	562,80	3,94	686,51	18,02%	OK	0,05%																					
2.2.11	97652U	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UN	5,00	54,12	270,58	120,03	600,15	174,15	870,75	212,26	1.061,30	17,95%	OK	0,08%																					
								SUBTOTAL:	8.126,04		7.542,34		15.676,38	19.097,53																								
2.3			LIMPEZA, SONDAGEM E LOCAÇÃO																																			
2.3.1	50101	AGETOP	SONDAGENS PARA INTERIOR - COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO (SPT) A CADA METRO, INCLUINDO RELATÓRIO CONTENDO CLASSIFICAÇÃO TÁTIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS INDIVIDUAIS DOS Furos, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS.(OBRAS CIVIS)	SER.CG	M	30,00	89,93	2.697,86	0,00	0,00	89,93	2.697,90	109,61	3.288,30	17,95%	OK	0,24%																					

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
2.3.2	50102	AGETOP	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)	SER.CG	KM	300,00	5,23	1.567,86	0,00	0,00	5,23	1.569,00	6,37	1.911,00	17,90%	OK	0,14%
2.3.3	94319U	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	2,35	58,01	136,33	21,00	49,34	79,01	185,67	96,30	226,31	17,95%	OK	0,02%
2.3.4	98524U	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SER.CG	M2	1.000,00	0,95	951,71	2,08	2.075,72	3,03	3.030,00	3,69	3.690,00	17,89%	OK	0,27%
2.3.5	98526U	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	SER.CG	UN	2,00	42,89	85,79	36,66	73,31	79,55	159,10	96,96	193,92	17,96%	OK	0,01%
2.3.6	98528U	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	SER.CG	UN	2,00	135,03	270,06	115,38	230,76	250,41	500,82	305,21	610,42	17,95%	OK	0,04%
2.3.7	98529U	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	SER.CG	UN	2,00	20,49	40,97	44,70	89,40	65,18	130,36	79,45	158,90	17,96%	OK	0,01%
2.3.8	98531U	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	SER.CG	UN	2,00	140,66	281,33	129,01	258,03	269,68	539,36	328,70	657,40	17,96%	OK	0,05%
2.3.9	99059U	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M	70,00	37,00	2.590,13	21,59	1.511,01	58,59	4.101,30	71,41	4.998,70	17,95%	OK	0,37%
SUBTOTAL:							8.622,04		4.287,57		12.913,51		15.734,95				
3			INFRAESTRUTURA														
3.1			ESTACAS														
3.1.1	100899UD	SINAPI ALTERADO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SER.CG	M	136,20	82,07	11.177,76	21,91	2.984,68	103,98	14.162,08	126,74	17.261,99	17,96%	OK	1,27%
3.1.2	95576U	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	SER.CG	KG	363,00	12,54	4.550,69	1,68	610,53	14,22	5.161,86	17,33	6.290,79	17,95%	OK	0,46%
3.1.3	95583U	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	SER.CG	KG	76,00	12,02	913,48	4,66	354,17	16,68	1.267,68	20,33	1.545,08	17,95%	OK	0,11%
3.1.4	95601U	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SER.CG	UN	45,00	5,25	236,29	13,51	608,07	18,76	844,20	22,87	1.029,15	17,97%	OK	0,08%
SUBTOTAL:							16.878,22		4.557,45		21.435,82		26.127,01				
3.2			BLOCOS														
3.2.1	94962U	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,76	341,13	259,26	61,44	46,70	402,57	305,95	490,68	372,92	17,96%	OK	0,03%
3.2.2	96523U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SER.CG	M3	32,55	32,08	1.044,18	63,96	2.081,95	96,04	3.126,10	117,06	3.810,30	17,96%	OK	0,28%
3.2.3	96531U	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	46,90	96,37	4.519,71	39,02	1.830,05	135,39	6.349,79	165,02	7.739,44	17,96%	OK	0,57%
3.2.4	96543U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	27,00	12,64	341,36	5,60	151,30	18,25	492,75	22,24	600,48	17,94%	OK	0,04%
3.2.5	96544U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	121,00	13,08	1.582,42	4,06	491,40	17,14	2.073,94	20,89	2.527,69	17,95%	OK	0,19%
3.2.6	96545U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	17,00	13,07	222,18	2,95	50,21	16,02	272,34	19,53	332,01	17,97%	OK	0,02%
3.2.7	96546U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	172,00	12,12	2.084,28	2,20	378,19	14,32	2.463,04	17,45	3.001,40	17,94%	OK	0,22%
3.2.8	96547U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	26,00	10,45	271,76	1,64	42,66	12,09	314,34	14,74	383,24	17,98%	OK	0,03%
3.2.9	96555U	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3	10,31	582,76	6.008,25	134,32	1.384,87	717,08	7.393,09	874,02	9.011,15	17,96%	OK	0,66%
SUBTOTAL:							16.333,40		6.457,33		22.791,34		27.778,63				
3.3			BALDRAME														
3.3.1	94962U	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,22	341,13	416,18	61,44	74,96	402,57	491,14	490,68	598,63	17,96%	OK	0,04%
3.3.2	96527U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SER.CG	M3	64,51	42,31	2.729,43	83,88	5.411,22	126,19	8.140,52	153,81	9.922,28	17,96%	OK	0,73%
3.3.3	96536U	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	136,83	51,26	7.014,06	28,51	3.901,07	79,77	10.914,93	97,23	13.303,98	17,96%	OK	0,98%
3.3.4	96543U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	144,00	12,64	1.820,59	5,60	806,92	18,25	2.628,00	22,24	3.202,56	17,94%	OK	0,23%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
3.3.5	96544U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	18,00	13,08	235,40	4,06	73,10	17,14	308,52	20,89	376,02	17,95%	OK	0,03%
3.3.6	96545U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	140,00	13,07	1.829,75	2,95	413,50	16,02	2.242,80	19,53	2.734,20	17,97%	OK	0,20%
3.3.7	96546U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	217,00	12,12	2.629,59	2,20	477,14	14,32	3.107,44	17,45	3.786,65	17,94%	OK	0,28%
3.3.8	96547U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	24,00	10,45	250,86	1,64	39,38	12,09	290,16	14,74	353,76	17,98%	OK	0,03%
3.3.9	96548U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	21,00	10,27	215,71	1,17	24,47	11,44	240,24	13,94	292,74	17,93%	OK	0,02%
3.3.10	96555U	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3	9,78	582,76	5.699,39	134,32	1.313,68	717,08	7.013,04	874,02	8.547,92	17,96%	OK	0,63%
SUBTOTAL:							22.840,96			12.535,44		35.376,79		43.118,74			
4			SUPERESTRUTURA														
4.1			PILARES														
4.1.1	103669U	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SER.CG	M3	6,93	820,74	5.687,70	191,70	1.328,51	1.012,44	7.016,21	1.234,02	8.551,76	17,96%	OK	0,63%
4.1.2	92413U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SER.CG	M2	126,34	80,83	10.212,04	48,09	6.075,19	128,92	16.287,75	157,13	19.851,80	17,95%	OK	1,46%
4.1.3	92759U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	240,00	11,70	2.807,88	3,38	811,25	15,08	3.619,20	18,38	4.411,20	17,95%	OK	0,32%
4.1.4	92760U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	95,00	12,41	1.178,48	2,26	214,34	14,66	1.392,70	17,87	1.697,65	17,96%	OK	0,12%
4.1.5	92762U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	521,00	11,72	6.103,98	0,98	512,94	12,70	6.616,70	15,48	8.065,08	17,96%	OK	0,59%
4.1.6	92763U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	183,00	10,12	1.851,23	0,62	114,11	10,74	1.965,42	13,09	2.395,47	17,95%	OK	0,18%
4.1.7	92764U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	77,00	10,03	771,99	0,44	34,11	10,47	806,19	12,76	982,52	17,95%	OK	0,07%
SUBTOTAL:							28.613,30			9.090,45		37.704,17		45.955,48			
4.2			VIGAS														
4.2.1	103675U	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SER.CG	M3	13,03	697,12	9.083,48	27,54	358,87	724,66	9.442,32	883,26	11.508,88	17,96%	OK	0,84%
4.2.2	92273U	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SER.CG	M	53,27	11,86	631,97	2,79	148,60	14,65	780,41	17,86	951,40	17,97%	OK	0,07%
4.2.3	92448U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SER.CG	M2	205,20	114,23	23.440,00	50,26	10.313,40	164,49	33.753,35	200,49	41.140,55	17,96%	OK	3,02%
4.2.4	92759U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	191,00	11,70	2.234,60	3,38	645,62	15,08	2.880,28	18,38	3.510,58	17,95%	OK	0,26%
4.2.5	92760U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	92,00	12,41	1.141,27	2,26	207,57	14,66	1.348,72	17,87	1.644,04	17,96%	OK	0,12%
4.2.6	92761U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	162,00	12,57	2.036,20	1,48	240,57	14,05	2.276,10	17,13	2.775,06	17,98%	OK	0,20%
4.2.7	92762U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	324,00	11,72	3.795,95	0,98	318,99	12,70	4.114,80	15,48	5.015,52	17,96%	OK	0,37%
4.2.8	92763U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	91,00	10,12	920,56	0,62	56,74	10,74	977,34	13,09	1.191,19	17,95%	OK	0,09%
4.2.9	92764U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	110,00	10,03	1.102,84	0,44	48,73	10,47	1.151,70	12,76	1.403,60	17,95%	OK	0,10%
SUBTOTAL:							44.386,87			12.339,09		56.725,02		69.140,82			
4.3			LAJES														
4.3.1	101947	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SER.CG	M2	34,71	112,39	3.901,13	23,82	826,70	136,21	4.727,85	166,02	5.762,55	17,96%	OK	0,42%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
4.3.2	101948	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(12+4).AF_11/2020_PA	SER.CG	M2	116,83	208,62	24.373,28	20,21	2.360,84	228,83	26.734,21	278,91	32.585,06	17,96%	OK	2,39%
4.3.3	101950	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(20+5). AF_11/2020_PA	SER.CG	M2	81,72	281,23	22.982,18	18,91	1.545,42	300,14	24.527,44	365,83	29.895,63	17,96%	OK	2,19%
4.3.4	103675U	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SER.CG	M3	5,88	697,12	4.099,07	27,54	161,95	724,66	4.261,00	883,26	5.193,57	17,96%	OK	0,38%
4.3.5	92510U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	38,36	63,67	2.442,55	14,82	568,39	78,49	3.010,88	95,67	3.669,90	17,96%	OK	0,27%
4.3.6	92768U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	35,80	11,75	420,60	2,90	103,98	14,65	524,47	17,86	639,39	17,97%	OK	0,05%
4.3.7	92769U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	608,85	12,36	7.527,85	1,86	1.133,92	14,23	8.663,94	17,34	10.557,46	17,94%	OK	0,77%
4.3.8	92770U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	19,00	12,46	236,79	1,16	21,98	13,62	258,78	16,60	315,40	17,95%	OK	0,02%
4.3.9	92771U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	28,00	11,58	324,37	0,71	19,99	12,30	344,40	14,99	419,72	17,95%	OK	0,03%
SUBTOTAL:							66.307,82			6.743,17		73.052,97		89.038,68			

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
4.4			PISOS E CONTRAPISOS														
4.4.1	101094UD	SINAPI ALTERADO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SER.CG	M	32,80	43,32	1.420,87	11,06	362,75	54,38	1.783,66	66,28	2.173,98	17,95%	OK	0,16%
4.4.2	103075U	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SER.CG	M2	233,50	207,30	48.404,75	16,49	3.850,62	223,79	52.254,97	272,77	63.691,80	17,96%	OK	4,67%
4.4.3	87682U	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SER.CG	M2	156,69	33,74	5.286,18	14,32	2.244,57	48,06	7.530,52	58,58	9.178,90	17,96%	OK	0,67%
4.4.4	87759U	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SER.CG	M2	36,10	98,99	3.573,70	22,94	828,12	121,93	4.401,67	148,62	5.365,18	17,96%	OK	0,39%
4.4.5	94995U	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SER.CG	M2	76,56	92,29	7.065,83	6,97	533,91	99,27	7.600,11	120,99	9.262,99	17,95%	OK	0,68%
4.4.6	97083U	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	SER.CG	M2	269,35	1,23	331,48	2,06	554,67	3,29	886,16	4,01	1.080,09	17,96%	OK	0,08%
4.4.7	98577U	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_06/2018	SER.CG	M	223,40	22,32	4.987,23	24,74	5.526,09	47,06	10.513,20	57,36	12.814,22	17,96%	OK	0,94%
4.4.8	98680U	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SER.CG	M2	29,10	33,79	983,40	13,27	386,06	47,06	1.369,45	57,36	1.669,18	17,96%	OK	0,12%
SUBTOTAL:							72.053,44			14.286,79		86.339,74		105.236,34			
5			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS														
5.1	103329U	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SER.CG	M2	402,81	49,09	19.772,73	42,17	16.986,77	91,26	36.760,44	111,23	44.804,56	17,95%	OK	3,29%
5.2	103335U	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SER.CG	M2	17,31	84,80	1.467,90	61,57	1.065,71	146,37	2.533,66	178,40	3.088,10	17,95%	OK	0,23%
5.3	93186U	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	23,40	78,78	1.843,42	18,89	442,14	97,67	2.285,48	119,05	2.785,77	17,96%	OK	0,20%
5.4	93187U	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	6,40	91,91	588,20	19,90	127,38	111,81	715,58	136,28	872,19	17,96%	OK	0,06%
5.5	93188U	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	28,40	72,73	2.065,59	17,73	503,52	90,46	2.569,06	110,26	3.131,38	17,96%	OK	0,23%
5.6	93189U	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	2,40	93,05	223,31	19,65	47,16	112,70	270,48	137,36	329,66	17,95%	OK	0,02%
5.7	93196U	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	8,50	76,00	645,98	18,89	160,61	94,89	806,57	115,66	983,11	17,96%	OK	0,07%
5.8	93197U	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	7,30	86,54	631,74	19,95	145,66	106,49	777,38	129,80	947,54	17,96%	OK	0,07%
5.9	93203U	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	SER.CG	M	131,00	15,37	2.013,06	1,62	212,81	16,99	2.225,69	20,71	2.713,01	17,96%	OK	0,20%
SUBTOTAL:							29.251,93			19.691,76		48.944,34		59.655,32			
6			IMPERMEABILIZAÇÃO														
6.1			VIGAS BALDRAME														
6.1.1	98555U	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SER.CG	M2	161,29	15,04	2.425,59	11,31	1.824,82	26,35	4.249,99	32,12	5.180,63	17,96%	OK	0,38%
SUBTOTAL:							2.425,59			1.824,82		4.249,99		5.180,63			
6.2			PISO BANHEIROS, ÁREA DE SERVIÇO E COPA														
6.2.1	98560U	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SER.CG	M2	33,00	26,65	879,38	22,68	748,34	49,32	1.627,56	60,12	1.983,96	17,96%	OK	0,15%
SUBTOTAL:							879,38			748,34		1.627,56		1.983,96			
6.3			LAJES														
6.3.1	98547U	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SER.CG	M2	12,85	253,35	3.255,58	29,22	375,53	282,58	3.631,15	344,42	4.425,80	17,95%	OK	0,32%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
6.3.2	98563U	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	M2	12,85	24,22	311,22	12,91	165,84	37,12	476,99	45,25	581,46	17,97%	OK	0,04%
SUBTOTAL:							3.566,80			541,37		4.108,14		5.007,26			
6.4			PAREDE PRÉDIO/JARDIM														
6.4.1	98561U	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SER.CG	M2	1,90	23,56	44,77	20,72	39,38	44,29	84,15	53,98	102,56	17,95%	OK	0,01%
SUBTOTAL:							44,77			39,38		84,15		102,56			
7			COBERTURA														
7.1	100327U	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M	32,00	52,94	1.694,18	6,53	208,98	59,47	1.903,04	72,49	2.319,68	17,96%	OK	0,17%
7.2	101979U	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SER.CG	M	132,86	36,13	4.800,53	4,54	602,79	40,67	5.403,42	49,57	6.585,87	17,95%	OK	0,48%
7.3	160964	AGETOP	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	SER.CG	M	16,00	49,58	793,27	3,02	48,31	52,60	841,60	64,11	1.025,76	17,95%	OK	0,08%
7.4	92580U	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	SER.CG	M2	112,00	52,49	5.879,08	6,03	675,39	58,52	6.554,24	71,33	7.988,96	17,96%	OK	0,59%
7.5	94216U	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	112,00	220,62	24.709,06	1,90	213,18	222,52	24.922,24	271,22	30.376,64	17,96%	OK	2,23%
7.6	94228U	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M	33,80	76,37	2.581,19	10,72	362,44	87,09	2.943,64	106,15	3.587,87	17,96%	OK	0,26%
7.7	TRE EST-0001	PRÓPRIA	PILARETES COBERTURA EM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA) INCLUSO CONCRETO, FERRAGEM E ADESIVO ESTRUTURAL	SER.CG	M3	0,24	3.510,06	842,41	346,22	83,09	3.856,28	925,51	4.700,25	1.128,06	17,96%	OK	0,08%
SUBTOTAL:							41.299,72			2.194,18		43.493,69		53.012,84			
8			ESQUADRIAS														
8.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA														
8.1.1	100675U	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	4,00	1.128,37	4.513,48	16,45	65,80	1.144,82	4.579,28	1.395,37	5.581,48	17,96%	OK	0,41%
8.1.2	90789U	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	3,00	996,15	2.988,46	12,26	36,77	1.008,41	3.025,23	1.229,11	3.687,33	17,96%	OK	0,27%
8.1.3	90790U	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	6,00	1.026,41	6.158,48	13,41	80,44	1.039,82	6.238,92	1.267,39	7.604,34	17,96%	OK	0,56%
8.1.4	91306U	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	13,00	195,77	2.545,06	18,52	240,73	214,29	2.785,77	261,19	3.395,47	17,96%	OK	0,25%
SUBTOTAL:							16.205,48			423,74		16.629,20		20.268,62			
8.2			ESQUADRIAS METÁLICAS														
8.2.1	100674U	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	2,59	1.000,59	2.591,54	22,23	57,58	1.022,82	2.649,10	1.241,81	3.216,29	17,63%	OK	0,24%
8.2.2	100702UD	SINAPI ALTERADO	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, FOLHA ÚNICA DE VIDRO, INCLUSO VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM.	SER.CG	M2	3,78	647,14	2.446,19	22,23	84,03	669,37	2.530,22	850,98	3.216,70	21,34%	OK	0,24%
8.2.3	100705U	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SER.CG	UN	4,00	61,10	244,39	22,23	88,92	83,33	333,32	101,36	405,44	17,79%	OK	0,03%
8.2.4	101965U	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SER.CG	M	20,29	158,80	3.221,98	22,23	451,05	181,03	3.673,10	218,28	4.428,90	17,07%	OK	0,32%
8.2.5	91304U	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	2,00	77,32	154,64	22,23	44,46	99,55	199,10	123,72	247,44	19,54%	OK	0,02%
8.2.6	91341U	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	7,97	734,89	5.857,04	22,23	177,17	757,12	6.034,25	907,53	7.233,01	16,57%	OK	0,53%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
8.2.7	94570U	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	14,79	470,21	6.954,42	22,23	328,78	492,44	7.283,19	589,14	8.713,38	16,41%	OK	0,64%
8.2.8	94573U	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	SER.CG	M2	7,80	531,51	4.145,75	22,23	173,39	553,74	4.319,17	677,47	5.284,27	18,26%	OK	0,39%
SUBTOTAL:							25.615,95			1.405,38		27.021,45		32.745,43			
8.3			GRADIL														
8.3.1	TRE GRADIL - 0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADIL REF. MORLAN VERDE PVC REVESTIDO, INCLUSO PORTÕES (GARAGEM E ACESSO) CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	SER.CG	CJ	1,00	20.458,36	20.458,36	2.768,56	2.768,56	23.226,92	23.226,92	28.310,29	28.310,29	17,96%	OK	2,08%
SUBTOTAL:							20.458,36			2.768,56		23.226,92		28.310,29			
9			SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
9.1			ÁGUA FRIA														
9.1.1	102623U	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SER.CG	UN	1,00	826,37	826,37	91,04	91,04	917,42	917,42	1.118,20	1.118,20	17,96%	OK	0,08%
9.1.2	103947U	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00	2,86	2,86	3,13	3,13	6,00	6,00	7,31	7,31	17,92%	OK	0,00%
9.1.3	103959U	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00	13,52	27,04	3,07	6,14	16,59	33,18	20,22	40,44	17,95%	OK	0,00%
9.1.4	103984U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	5,00	12,11	60,55	7,62	38,11	19,73	98,65	24,05	120,25	17,96%	OK	0,01%
9.1.5	103986U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	7,00	22,64	158,45	7,62	53,35	30,26	211,82	36,88	258,16	17,95%	OK	0,02%
9.1.6	104006U	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	3,00	19,08	57,23	7,68	23,04	26,75	80,25	32,61	97,83	17,97%	OK	0,01%
9.1.7	89355U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	6,00	8,60	51,59	10,90	65,37	19,49	116,94	23,76	142,56	17,97%	OK	0,01%
9.1.8	89356U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	72,00	9,82	707,09	12,63	909,11	22,45	1.616,40	27,36	1.969,92	17,95%	OK	0,14%
9.1.9	89357U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	6,00	17,21	103,28	15,06	90,33	32,27	193,62	39,33	235,98	17,95%	OK	0,02%
9.1.10	89360U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	1,00	5,05	5,05	4,36	4,36	9,40	9,40	11,46	11,46	17,98%	OK	0,00%
9.1.11	89363U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	5,00	4,81	24,04	5,05	25,27	9,86	49,30	12,02	60,10	17,97%	OK	0,00%
9.1.12	89364U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	16,00	6,75	108,04	5,05	80,86	11,81	188,96	14,39	230,24	17,93%	OK	0,02%
9.1.13	89367U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	2,00	6,77	13,54	6,02	12,04	12,79	25,58	15,59	31,18	17,96%	OK	0,00%
9.1.14	89369U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	7,00	12,04	84,25	6,02	42,15	18,06	126,42	22,01	154,07	17,95%	OK	0,01%
9.1.15	89383U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	16,00	3,25	51,98	3,13	50,15	6,38	102,08	7,78	124,48	17,99%	OK	0,01%
9.1.16	89395U	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	3,00	5,59	16,76	6,74	20,21	12,32	36,96	15,02	45,06	17,98%	OK	0,00%
9.1.17	89408U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	14,00	3,63	50,77	4,51	63,17	8,14	113,96	9,92	138,88	17,94%	OK	0,01%
9.1.18	89412U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	5,00	5,58	27,89	4,21	21,04	9,79	48,95	11,93	59,65	17,94%	OK	0,00%
9.1.19	89449U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	24,00	21,56	517,47	1,13	27,17	22,69	544,56	27,66	663,84	17,97%	OK	0,05%
9.1.20	89450U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	30,00	35,30	1.058,86	1,33	39,87	36,62	1.098,60	44,64	1.339,20	17,97%	OK	0,10%
9.1.21	89596U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	UN	7,00	8,99	62,94	2,44	17,11	11,44	80,08	13,94	97,58	17,93%	OK	0,01%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
9.1.22	89987U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	8,00	67,69	541,49	7,35	58,81	75,04	600,32	91,46	731,68	17,95%	OK	0,05%
9.1.23	90443U	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	45,00	2,63	118,14	9,30	418,30	11,92	536,40	14,53	653,85	17,96%	OK	0,05%
9.1.24	90466U	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	45,00	3,94	177,22	8,36	376,21	12,30	553,50	14,99	674,55	17,95%	OK	0,05%
9.1.25	94489U	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	2,00	27,89	55,79	2,64	5,28	30,54	61,08	37,22	74,44	17,95%	OK	0,01%
9.1.26	94492U	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	2,00	59,91	119,82	3,77	7,53	63,67	127,34	77,61	155,22	17,96%	OK	0,01%
9.1.27	94493U	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	1,00	110,73	110,73	6,10	6,10	116,83	116,83	142,40	142,40	17,96%	OK	0,01%
9.1.28	94652U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	M	30,00	36,08	1.082,49	10,20	305,94	46,28	1.388,40	56,41	1.692,30	17,96%	OK	0,12%
9.1.29	94681U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	3,00	54,71	164,12	9,17	27,52	63,88	191,64	77,86	233,58	17,96%	OK	0,02%
9.1.30	94694U	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	4,00	19,90	79,62	7,54	30,16	27,44	109,76	33,45	133,80	17,97%	OK	0,01%
9.1.31	94703U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	19,59	39,18	4,52	9,04	24,11	48,22	29,39	58,78	17,97%	OK	0,00%
9.1.32	94706U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	45,32	90,64	6,01	12,03	51,33	102,66	62,57	125,14	17,96%	OK	0,01%
9.1.33	94707U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	70,96	70,96	6,01	6,01	76,97	76,97	93,82	93,82	17,96%	OK	0,01%
SUBTOTAL:							6.666,25			2.945,95		9.612,25		11.715,95			
9.2			ESGOTO														
9.2.1	104328U	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	3,00	60,79	182,36	14,06	42,19	74,85	224,55	91,23	273,69	17,95%	OK	0,02%
9.2.2	104341U	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,00	8,20	8,20	2,93	2,93	11,13	11,13	13,57	13,57	17,98%	OK	0,00%
9.2.3	104344U	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	2,00	35,42	70,84	7,73	15,46	43,15	86,30	52,59	105,18	17,95%	OK	0,01%
9.2.4	104345U	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	4,00	37,96	151,85	7,73	30,91	45,69	182,76	55,69	222,76	17,96%	OK	0,02%
9.2.5	104348U	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	5,00	12,83	64,16	0,38	1,89	13,21	66,05	16,10	80,50	17,95%	OK	0,01%
9.2.6	104357U	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,00	17,64	17,64	3,08	3,08	20,72	20,72	25,25	25,25	17,94%	OK	0,00%
9.2.7	89707U	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	4,00	37,00	148,01	13,25	53,00	50,25	201,00	61,25	245,00	17,96%	OK	0,02%
9.2.8	89711U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	M	18,00	11,45	206,16	9,74	175,30	21,19	381,42	25,83	464,94	17,96%	OK	0,03%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
9.2.9	89712U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	M	30,00	17,21	516,39	10,58	317,26	27,79	833,70	33,87	1.016,10	17,95%	OK	0,07%
9.2.10	89714U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	M	132,00	23,89	3.153,64	14,77	1.949,37	38,66	5.103,12	47,12	6.219,84	17,95%	OK	0,46%
9.2.11	89724U	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_08/2022	SER.CG	UN	16,00	5,91	94,51	4,22	67,47	10,12	161,92	12,34	197,44	17,99%	OK	0,01%
9.2.12	89726U	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_08/2022	SER.CG	UN	7,00	6,19	43,36	4,22	29,52	10,41	72,87	12,69	88,83	17,97%	OK	0,01%
9.2.13	89731U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	10,00	10,15	101,49	4,59	45,86	14,74	147,40	17,96	179,60	17,93%	OK	0,01%
9.2.14	89732U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	13,00	11,04	143,56	4,59	59,62	15,63	203,19	19,05	247,65	17,95%	OK	0,02%
9.2.15	89744U	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_08/2022	SER.CG	UN	15,00	21,83	327,48	6,40	95,99	28,23	423,45	34,41	516,15	17,96%	OK	0,04%
9.2.16	89746U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	8,00	22,86	182,86	6,40	51,20	29,26	234,08	35,66	285,28	17,95%	OK	0,02%
9.2.17	89753U	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	30,00	6,59	197,64	3,05	91,56	9,64	289,20	11,75	352,50	17,96%	OK	0,03%
9.2.18	89754U	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,00	19,76	19,76	3,05	3,05	22,81	22,81	27,80	27,80	17,95%	OK	0,00%
9.2.19	89778U	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	33,00	14,59	481,39	4,27	140,79	18,85	622,05	22,98	758,34	17,97%	OK	0,06%
9.2.20	89782U	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,00	9,28	9,28	5,63	5,63	14,91	14,91	18,17	18,17	17,94%	OK	0,00%
9.2.21	89784U	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	4,00	18,58	74,33	6,11	24,45	24,70	98,80	30,10	120,40	17,94%	OK	0,01%
9.2.22	89785U	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	2,00	21,46	42,93	6,11	12,22	27,58	55,16	33,61	67,22	17,94%	OK	0,00%
9.2.23	89797U	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	SER.CG	UN	4,00	46,63	186,50	8,53	34,13	55,16	220,64	67,23	268,92	17,95%	OK	0,02%
9.2.24	97902U	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	SER.CG	UN	6,00	359,81	2.158,88	210,88	1.265,27	570,69	3.424,14	695,59	4.173,54	17,96%	OK	0,31%
SUBTOTAL:								8.583,22		4.518,15		13.101,37		15.968,67			
9.3			ÁGUA PLUVIAL														
9.3.1	103002U	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	10,00	286,37	2.863,67	15,88	158,76	302,24	3.022,40	368,39	3.683,90	17,96%	OK	0,27%
9.3.2	89512U	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SER.CG	M	64,00	39,84	2.549,80	13,37	855,88	53,21	3.405,44	64,86	4.151,04	17,96%	OK	0,30%
9.3.3	89578U	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SER.CG	M	21,00	36,60	768,60	2,52	52,89	39,12	821,52	47,68	1.001,28	17,95%	OK	0,07%
9.3.4	89585U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SER.CG	UN	12,00	38,60	463,22	9,07	108,79	47,67	572,04	58,10	697,20	17,95%	OK	0,05%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
9.3.5	99251U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SER.CG	UN	7,00	173,94	1.217,59	110,81	775,66	284,75	1.993,25	347,07	2.429,49	17,96%	OK	0,18%
SUBTOTAL:							7.862,88			1.951,98		9.814,65		11.962,91			
9.4			LOUÇAS E METAIS														
9.4.1	100849U	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SER.CG	UN	7,00	45,58	319,03	3,49	24,41	49,06	343,42	59,80	418,60	17,96%	OK	0,03%
9.4.2	100853U	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SER.CG	UN	6,00	284,81	1.708,85	10,52	63,11	295,33	1.771,98	359,96	2.159,76	17,95%	OK	0,16%
9.4.3	100853UD	SINAPI ALTERADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PRESSMATIC COM ACABAMENTO BENEFIT REF. 490706 DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	903,63	903,63	10,52	10,52	914,14	914,14	1.114,21	1.114,21	17,96%	OK	0,08%
9.4.4	100858UD	SINAPI ALTERADO	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO REF M.711.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	885,17	885,17	22,93	22,93	908,10	908,10	1.106,84	1.106,84	17,96%	OK	0,08%
9.4.5	100868U	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	5,00	364,40	1.821,99	21,55	107,76	385,95	1.929,75	470,42	2.352,10	17,96%	OK	0,17%
9.4.6	100874U	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	329,01	329,01	21,55	21,55	350,56	350,56	427,28	427,28	17,96%	OK	0,03%
9.4.7	102253U	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO ACQUALUX, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SER.CG	M2	9,00	856,50	7.708,49	66,49	598,40	922,99	8.306,91	1.124,99	10.124,91	17,96%	OK	0,74%
9.4.8	103018U	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	8,00	214,69	1.717,54	26,66	213,31	241,36	1.930,88	294,18	2.353,44	17,95%	OK	0,17%
9.4.9	86919UD	SINAPI ALTERADO	TANQUE DE LOUÇA BRANCA DECA, 40L 60X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	1.283,92	1.283,92	52,76	52,76	1.336,68	1.336,68	1.629,22	1.629,22	17,96%	OK	0,12%
9.4.10	93441U	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	1.207,42	1.207,42	63,72	63,72	1.271,14	1.271,14	1.549,34	1.549,34	17,96%	OK	0,11%
9.4.11	95470UD	SINAPI ALTERADO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL RAVENA REF. P.9.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	6,00	387,47	2.324,82	0,00	0,00	387,47	2.324,82	472,27	2.833,62	17,96%	OK	0,21%
9.4.12	95472U	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	SER.CG	UN	1,00	693,58	693,58	28,88	28,88	722,46	722,46	880,57	880,57	17,96%	OK	0,06%
9.4.13	95544U	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	7,00	33,52	234,66	7,19	50,31	40,71	284,97	49,62	347,34	17,96%	OK	0,03%
9.4.14	TRE BANC-0001	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO ACQUALUX COM 2 CUBA DE LOUSA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E RODABANCA MEDIDAS 1,70X0,5M	SER.CG	CJ	1,00	2.296,08	2.296,08	42,71	42,71	2.338,79	2.338,79	2.850,65	2.850,65	17,96%	OK	0,21%
9.4.15	TRE BANC-0002	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO ACQUALUX COM 2 CUBA DE LOUSA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E RODABANCA MEDIDAS 1,20X0,5M	SER.CG	CJ	1,00	2.054,20	2.054,20	42,71	42,71	2.096,92	2.096,92	2.555,84	2.555,84	17,96%	OK	0,19%
9.4.16	TRE BANC-0003	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO ACQUALUX COM CUBA DE LOUSA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E RODABANCA MEDIDAS 0,88X0,5M	SER.CG	CJ	2,00	1.184,86	2.369,71	30,07	60,14	1.214,93	2.429,86	1.480,82	2.961,64	17,96%	OK	0,22%
9.4.17	TRE HIDRO-0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA QUADRATTA CLÁSSICA COM GATILHO E ACABAMENTO CROMADO DECA OU SIMILAR.	SER.CG	UN	1,00	1.133,92	1.133,92	1,38	1,38	1.135,29	1.135,29	1.383,76	1.383,76	17,96%	OK	0,10%
SUBTOTAL:							28.992,02			1.404,60		30.396,67		37.049,12			
9.5			DRENAGEM AR CONDICIONADO														
9.5.1	104315U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	M	5,00	7,57	37,86	8,06	40,28	15,63	78,15	19,05	95,25	17,95%	OK	0,01%
9.5.2	104317U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	2,00	2,81	5,61	3,50	6,99	6,30	12,60	7,68	15,36	17,97%	OK	0,00%
9.5.3	104318U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	2,00	3,51	7,02	3,50	6,99	7,01	14,02	8,54	17,08	17,92%	OK	0,00%
9.5.4	89865U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	M	11,50	8,36	96,14	8,48	97,56	16,84	193,66	20,53	236,10	17,97%	OK	0,02%
9.5.5	89866U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	6,00	3,29	19,74	3,68	22,05	6,97	41,82	8,49	50,94	17,90%	OK	0,00%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
9.5.6	89867U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	2,00	4,31	8,61	3,68	7,35	7,98	15,96	9,73	19,46	17,99%	OK	0,00%
9.5.7	89869U	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,00	4,90	4,90	4,90	4,90	9,80	9,80	11,94	11,94	17,92%	OK	0,00%
SUBTOTAL:							179,88			186,12		366,01		446,13			
10			SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
10.1			ELETRODUTOS E FIAÇÃO														
10.1.1	104406	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	M	3,00	33,25	99,76	5,19	15,56	38,44	115,32	46,85	140,55	17,95%	OK	0,01%
10.1.2	104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	M	7,58	40,89	309,95	7,38	55,91	48,27	365,89	58,83	445,93	17,95%	OK	0,03%
10.1.3	91845U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	429,63	5,69	2.442,73	2,69	1.156,15	8,38	3.600,30	10,21	4.386,52	17,92%	OK	0,32%
10.1.4	91855U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	150,22	6,01	902,17	5,08	762,90	11,08	1.664,44	13,51	2.029,47	17,99%	OK	0,15%
10.1.5	91924U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	703,90	1,88	1.322,49	0,87	612,16	2,75	1.935,73	3,35	2.358,07	17,91%	OK	0,17%
10.1.6	91926U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	2.307,70	2,86	6.588,79	1,10	2.537,06	3,95	9.115,42	4,82	11.123,11	18,05%	OK	0,82%
10.1.7	91928U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	653,60	4,61	3.013,67	1,48	965,23	6,09	3.980,42	7,42	4.849,71	17,92%	OK	0,36%
10.1.8	91930U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	179,20	6,56	1.174,71	1,94	346,97	8,49	1.521,41	10,35	1.854,72	17,97%	OK	0,14%
10.1.9	92986U	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	SER.CG	M	18,00	31,63	569,30	2,64	47,55	34,27	616,86	41,77	751,86	17,96%	OK	0,06%
10.1.10	92988U	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	SER.CG	M	23,00	46,52	1.069,94	3,15	72,46	49,67	1.142,41	60,54	1.392,42	17,96%	OK	0,10%
10.1.11	92990U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	100,80	64,90	6.541,61	3,82	384,56	68,71	6.925,97	83,75	8.442,00	17,96%	OK	0,62%
10.1.12	97667UD	SINAPI ALTERADO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	574,36	5,60	3.218,49	2,55	1.465,52	8,16	4.686,78	9,94	5.709,14	17,91%	OK	0,42%
10.1.13	97667UD1	SINAPI ALTERADO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	115,73	10,07	1.165,03	2,55	295,29	12,62	1.460,51	15,38	1.779,93	17,95%	OK	0,13%
10.1.14	97669U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	22,09	13,98	308,83	5,73	126,50	19,71	435,39	24,02	530,60	17,94%	OK	0,04%
SUBTOTAL:							28.727,47			8.843,82		37.566,85		45.794,03			
10.2			TOMADAS, CAIXAS E INTERRUPTORES														
10.2.1	90456U	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SER.CG	UN	174,00	0,85	147,04	2,99	519,63	3,83	666,42	4,67	812,58	17,99%	OK	0,06%
10.2.2	91936U	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	45,00	8,32	374,37	8,42	378,80	16,74	753,30	20,40	918,00	17,94%	OK	0,07%
10.2.3	91940U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	147,00	6,07	892,48	11,14	1.637,81	17,21	2.529,87	20,98	3.084,06	17,97%	OK	0,23%
10.2.4	91941U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	16,00	4,62	73,91	6,33	101,21	10,94	175,04	13,34	213,44	17,99%	OK	0,02%
10.2.5	91942U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	6,00	11,64	69,85	21,72	130,30	33,36	200,16	40,66	243,96	17,95%	OK	0,02%
10.2.6	91953U	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	6,00	15,04	90,23	13,65	81,91	28,69	172,14	34,97	209,82	17,96%	OK	0,02%
10.2.7	91955U	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	2,00	18,03	36,07	16,87	33,74	34,90	69,80	42,54	85,08	17,96%	OK	0,01%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
10.2.8	91959U	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	1,00	23,64	23,64	20,09	20,09	43,73	43,73	53,30	53,30	17,95%	OK	0,00%
10.2.9	91967U	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00	32,23	96,68	26,54	79,62	58,77	176,31	71,63	214,89	17,95%	OK	0,02%
10.2.10	91985U	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	2,00	13,97	27,94	13,65	27,30	27,62	55,24	33,67	67,34	17,97%	OK	0,00%
10.2.11	91992U	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	8,00	19,17	153,32	24,23	193,82	43,39	347,12	52,89	423,12	17,96%	OK	0,03%
10.2.12	91996U	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	10,00	16,93	169,34	16,87	168,68	33,80	338,00	41,20	412,00	17,96%	OK	0,03%
10.2.13	91997U	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	5,00	19,05	95,25	16,87	84,34	35,92	179,60	43,78	218,90	17,95%	OK	0,02%
10.2.14	92000U	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	42,00	16,07	675,04	14,03	589,24	30,10	1.264,20	36,69	1.540,98	17,96%	OK	0,11%
10.2.15	92023U	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	3,00	25,52	76,55	23,28	69,83	48,79	146,37	59,47	178,41	17,96%	OK	0,01%
10.2.16	92869U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	3,84	15,36	6,33	25,30	10,17	40,68	12,39	49,56	17,92%	OK	0,00%
10.2.17	92872U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	1,00	5,69	5,69	6,55	6,55	12,23	12,23	14,91	14,91	17,97%	OK	0,00%
10.2.18	97596U	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	11,00	52,43	576,78	15,82	174,00	68,25	750,75	83,19	915,09	17,96%	OK	0,07%
10.2.19	97598U	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	3,00	53,14	159,42	10,53	31,60	63,67	191,01	77,61	232,83	17,96%	OK	0,02%
10.2.20	97888U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	11,00	313,92	3.453,09	194,61	2.140,69	508,53	5.593,83	619,82	6.818,02	17,96%	OK	0,50%
SUBTOTAL:							7.212,05			6.494,46		13.705,80		16.706,29			
10.3																	
10.3.1	TRE ELE-0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLT CONFORME PROJETO.	SER.CG	CJ	1,00	2.746,19	2.746,19	141,44	141,44	2.887,63	2.887,63	3.519,61	3.519,61	17,96%	OK	0,26%
10.3.2	TRE ELE-0004	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDAC CONFORME PROJETO.	SER.CG	CJ	1,00	2.514,32	2.514,32	155,84	155,84	2.670,16	2.670,16	3.254,54	3.254,54	17,96%	OK	0,24%
10.3.3	TRE ELE-0005	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDEE CONFORME PROJETO.	SER.CG	CJ	1,00	783,35	783,35	100,27	100,27	883,62	883,62	1.077,01	1.077,01	17,96%	OK	0,08%
10.3.4	TRE ELE-0006	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DE EQUALIZAÇÃO INCLUSO TERMINAIS CONFORME PROJETO ELÉTRICO.	SER.CG	UN	1,00	218,75	218,75	53,00	53,00	271,75	271,75	331,22	331,22	17,95%	OK	0,02%
SUBTOTAL:							6.262,61			450,55		6.713,16		8.182,38			
10.4																	
10.4.1	101632U	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SER.CG	UN	10,00	35,30	352,95	0,64	6,40	35,94	359,40	43,80	438,00	17,95%	OK	0,03%
10.4.2	103782U	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SER.CG	UN	11,00	24,43	268,76	141,44	1.555,88	165,88	1.824,68	202,18	2.223,98	17,95%	OK	0,16%
10.4.3	97599U	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	12,00	23,52	282,26	5,03	60,35	28,55	342,60	34,80	417,60	17,96%	OK	0,03%
10.4.4	97607U	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	20,00	91,91	1.838,28	15,47	309,31	107,38	2.147,60	130,88	2.617,60	17,96%	OK	0,19%
10.4.5	TRE ILUM- 0001	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA ALETADA DE 120 CM PARA 2 LAMPADAS TUBULARES LED 18-20W INCLUSAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	25,00	190,94	4.773,53	20,83	520,77	211,77	5.294,25	258,12	6.453,00	17,96%	OK	0,47%
10.4.6	TRE ILUM- 0002	PRÓPRIA	REFLETOR LED 250W EXTERNO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	4,00	386,94	1.547,78	11,77	47,09	398,72	1.594,88	485,98	1.943,92	17,96%	OK	0,14%
SUBTOTAL:							9.063,56			2.499,80		11.563,41		14.094,10			
10.5																	
10.5.1	11315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MAT.	UN	6,00	153,85	923,09	0,00	0,00	153,85	923,10	187,52	1.125,12	17,96%	OK	0,08%
10.5.2	93358U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	6,60	29,72	196,18	54,46	359,44	84,19	555,65	102,61	677,23	17,95%	OK	0,05%
10.5.3	96977U	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	44,00	52,28	2.300,25	1,28	56,32	53,56	2.356,64	65,28	2.872,32	17,95%	OK	0,21%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
10.5.4	96985U	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	6,00	73,82	442,89	9,60	57,59	83,41	500,46	101,67	610,02	17,96%	OK	0,04%
10.5.5	97886U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	6,00	100,00	600,02	66,32	397,90	166,32	997,92	202,72	1.216,32	17,96%	OK	0,09%
10.5.6	TRE SPDA- 0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA-RAIO TIPO FRANKLIN COMPLETO CONFORME PROJETO.	SER.CG	CJ	1,00	1.144,97	1.144,97	303,32	303,32	1.448,28	1.448,28	1.765,25	1.765,25	17,96%	OK	0,13%
SUBTOTAL:							5.607,40			1.174,57		6.782,05		8.266,26			
LÓGICA E TELECOMUNICAÇÃO																	
11.1	100561U	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	UN	1,00	143,62	143,62	38,75	38,75	182,37	182,37	222,28	222,28	17,95%	OK	0,02%
11.2	101795U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	398,27	398,27	183,24	183,24	581,50	581,50	708,77	708,77	17,96%	OK	0,05%
11.3	101798U	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	344,53	344,53	29,79	29,79	374,32	374,32	456,24	456,24	17,96%	OK	0,03%
11.4	98261U	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	159,00	1,56	247,86	2,32	369,17	3,88	616,92	4,73	752,07	17,97%	OK	0,06%
11.5	98288U	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	47,00	1,85	86,76	0,66	31,23	2,51	117,97	3,06	143,82	17,97%	OK	0,01%
11.6	98289U	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	1,00	1,96	1,96	0,76	0,76	2,72	2,72	3,32	3,32	18,07%	OK	0,00%
11.7	98290U	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	17,00	2,88	48,96	0,84	14,23	3,72	63,24	4,53	77,01	17,88%	OK	0,01%
11.8	98299U	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M	228,00	25,09	5.720,31	0,21	46,77	25,29	5.766,12	30,83	7.029,24	17,97%	OK	0,52%
11.9	98305UD	PRÓPRIA	RACK 36U CONFORME PROJETO LÓGICA, INCLUSO VENTILAÇÃO E PATCH PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	CJ	1,00	4.557,21	4.557,21	819,04	819,04	5.376,25	5.376,25	6.552,88	6.552,88	17,96%	OK	0,48%
11.10	98307U	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	UN	28,00	36,94	1.034,22	7,82	218,93	44,76	1.253,28	54,55	1.527,40	17,95%	OK	0,11%
11.11	TRE LOG-0001	PRÓPRIA	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA, INCLUSO ALIMENTAÇÃO, DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM.	SER.CG	UN	28,00	67,82	1.898,89	153,46	4.296,75	221,27	6.195,56	269,70	7.551,60	17,96%	OK	0,55%
SUBTOTAL:							14.482,59			6.048,66		20.530,25		25.024,63			
AR CONDICIONADO E MOTORES																	
12.1	103247U	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	SER.CG	UN	1,00	2.718,30	2.718,30	83,70	83,70	2.802,00	2.802,00	3.415,24	3.415,24	17,96%	OK	0,25%
12.2	103253U	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	SER.CG	UN	2,00	5.470,96	10.941,93	94,47	188,93	5.565,43	11.130,86	6.783,46	13.566,92	17,96%	OK	0,99%
12.3	103261U	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	SER.CG	UN	1,00	12.897,15	12.897,15	156,47	156,47	13.053,62	13.053,62	15.910,49	15.910,49	17,96%	OK	1,17%
12.4	103265U	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO 60000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	SER.CG	UN	1,00	21.612,44	21.612,44	203,75	203,75	21.816,18	21.816,18	26.590,80	26.590,80	17,96%	OK	1,95%
12.5	TRE AR-0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR ELGIN 150CM COMPACT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	1,00	1.343,36	1.343,36	71,74	71,74	1.415,10	1.415,10	1.724,80	1.724,80	17,96%	OK	0,13%
12.6	TRE ELE-0007	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER DE 1/2HP GAREN OU SIMILAR, INCLUSO CREMALHEIRAS, CENTRAL, KIT FIM DE CURSO E 2 CONTROLES.	SER.CG	CJ	1,00	1.097,65	1.097,65	82,29	82,29	1.179,94	1.179,94	1.438,18	1.438,18	17,96%	OK	0,11%
SUBTOTAL:							50.610,83			786,88		51.397,70		62.646,43			
REVESTIMENTO PARA PAREDES, PISOS E FORROS																	
13.1			REVESTIMENTO PISO														
13.1.1	101094U	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE PISO CERÂMICO. AF_05/2020	SER.CG	M	13,75	77,06	1.059,52	11,09	152,52	88,15	1.212,06	107,44	1.477,30	17,95%	OK	0,11%
13.1.2	102492U	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SER.CG	M2	262,97	16,20	4.261,09	8,78	2.308,54	24,98	6.568,99	30,45	8.007,44	17,96%	OK	0,59%
13.1.3	102500U	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M	28,80	2,23	64,27	2,00	57,65	4,23	121,82	5,16	148,61	18,02%	OK	0,01%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
13.1.4	102513U	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SER.CG	M2	7,76	21,43	166,30	23,10	179,22	44,53	345,55	54,27	421,14	17,95%	OK	0,03%
13.1.5	87250UD	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO CARGO PLUS 45X45 PEI 5, CLASSE A, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	M2	192,80	66,74	12.868,03	11,72	2.258,83	78,46	15.127,09	95,63	18.437,46	17,95%	OK	1,35%
13.1.6	88649UD	PRÓPRIA	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PISO CERAMICO CARGO PLUS 45X45 PEI 5, CLASSE A, ELIANE OU EQUIVALENTE TECNICO. AF_02/2023	SER.CG	M	149,66	8,99	1.345,75	1,80	270,13	10,80	1.616,33	13,16	1.969,53	17,93%	OK	0,14%
13.1.7	98689U	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SER.CG	M	7,40	105,40	779,98	13,78	102,00	119,19	882,01	145,27	1.075,00	17,95%	OK	0,08%
SUBTOTAL:							20.544,94			5.328,89		25.873,85		31.536,48			
13.2			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS														
13.2.1	101965U	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SER.CG	M	20,29	158,80	3.221,98	20,29	411,67	179,09	3.633,74	218,28	4.428,90	17,95%	OK	0,32%
13.2.2	87273UD	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM AZULEJOS PORTINARI WHITE PLAIN LUX BOLD OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE DIMENSÕES 29,8X60,1 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SER.CG	M2	163,31	106,88	17.454,39	17,65	2.882,04	124,53	20.336,99	151,78	24.787,19	17,95%	OK	1,82%
13.2.3	87530U	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	160,65	25,85	4.153,14	16,77	2.694,07	42,62	6.846,90	51,95	8.345,77	17,96%	OK	0,61%
13.2.4	87532U	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	183,81	25,44	4.676,47	15,85	2.913,56	41,29	7.589,51	50,33	9.251,16	17,96%	OK	0,68%
13.2.5	87879U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	344,46	2,45	845,00	1,90	652,83	4,35	1.498,40	5,30	1.825,64	17,92%	OK	0,13%
13.2.6	87886U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SER.CG	M2	192,81	13,47	2.597,47	3,80	732,42	17,27	3.329,83	21,05	4.058,65	17,96%	OK	0,30%
13.2.7	88484U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	195,90	2,01	393,77	1,20	234,66	3,21	628,84	3,91	765,97	17,90%	OK	0,06%
13.2.8	88485U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	344,46	1,89	650,00	0,91	313,70	2,80	964,49	3,41	1.174,61	17,89%	OK	0,09%
13.2.9	88488UD	PRÓPRIA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUVINIL TOQUE DE SEDA F103 OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	195,90	15,25	2.987,87	5,69	1.115,43	20,95	4.104,11	25,53	5.001,33	17,94%	OK	0,37%
13.2.10	88489UD	PRÓPRIA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SUVINIL TOQUE DE SEDA F103 OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	344,46	14,69	5.061,53	4,37	1.506,31	19,07	6.568,85	23,24	8.005,25	17,94%	OK	0,59%
13.2.11	90407U	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	M2	192,81	29,20	5.629,95	24,30	4.685,57	53,50	10.315,34	65,21	12.573,14	17,96%	OK	0,92%
SUBTOTAL:							47.671,57			18.142,26		65.817,00		80.217,61			
13.3			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS														
13.3.1	104234U	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SER.CG	M2	230,10	24,88	5.725,80	16,17	3.720,92	41,05	9.445,61	50,04	11.514,20	17,97%	OK	0,84%
13.3.2	87244U	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SER.CG	M2	34,25	165,91	5.682,40	29,14	998,12	195,05	6.680,46	237,74	8.142,60	17,96%	OK	0,60%
13.3.3	87904U	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 MANUAL. AF_10/2022	SER.CG	M2	230,10	3,68	847,64	4,54	1.043,97	8,22	1.891,42	10,02	2.305,60	17,96%	OK	0,17%
13.3.4	88415U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	230,10	1,99	458,74	1,18	271,85	3,18	731,72	3,87	890,49	17,83%	OK	0,07%
13.3.5	88431UD	PRÓPRIA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS NAS CORES INDICADAS EM PROJETO, TEXTURA IBRATIN OU EQUIVALENTE. AF_06/2014	SER.CG	M2	230,10	29,87	6.873,61	6,60	1.517,82	36,47	8.391,75	44,45	10.227,95	17,95%	OK	0,75%
SUBTOTAL:							19.588,19			7.552,68		27.140,96		33.080,84			
14			SERVIÇOS AUXILIARES E COMPLEMENTARES														
14.1			COMUNICAÇÃO VISUAL														

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
14.1.1	TRE COMUN-0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DE AÇO INOX COM 15 LETRAS 20CM FACE ESCOVADA COM REBORDO PRETO FOSCO DE 2,5CM (PADRÃO TRE)	SER.CG	CJ	1,00	1.603,68	1.603,68	205,98	205,98	1.809,66	1.809,66	2.205,71	2.205,71	17,96%	OK	0,16%
14.1.2	TRE COMUN-0002	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX COM 17 LETRAS 30CM FACE ESCOVADA COM REBORDO PRETO FOSCO DE 3CM (PADRÃO DO TRE)	SER.CG	CJ	1,00	2.936,67	2.936,67	274,63	274,63	3.211,30	3.211,30	3.914,12	3.914,12	17,96%	OK	0,29%
14.1.3	TRE COMUN-0003	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BRASÃO REPUBLICA EM AÇO INOX ESCOVADO QUIMIOTRATADO 40CM CORES OFICIAIS COM REBORDO PRETO FOSCO DE 3CM.	SER.CG	UN	1,00	725,23	725,23	74,83	74,83	800,06	800,06	975,16	975,16	17,96%	OK	0,07%
14.1.4	TRE COMUN-0004	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PVC EXPANDIDO, NA COR AZUL/PRETO PADRÃO TRE, MEDINDO 36X10CM. LETRAS RECORTE DE VINIL BRANCO. COM SUPORTE DE ALUMÍNIO. PLACA DUPLA FACE FIXAÇÃO NA PAREDE.	SER.CG	UN	7,00	282,52	1.977,63	1,10	7,70	283,62	1.985,34	345,69	2.419,83	17,96%	OK	0,18%
14.1.5	TRE COMUN-0005	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PVC EXPANDIDO, NA COR AZUL/PRETO, MEDINDO 30X09CM. LETRAS RECORTE DE VINIL BRANCO PARA INSTALAÇÃO EM PORTAS.	SER.CG	UN	10,00	168,91	1.689,12	0,69	6,89	169,60	1.696,00	206,72	2.067,20	17,96%	OK	0,15%
14.1.6	TRE COMUN-0006	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PVC EXPANDIDO, NA COR AZUL/PRETO, FORMATO WC. LETRAS RECORTE DE VINIL BRANCO.	SER.CG	UN	3,00	127,04	381,11	0,69	2,07	127,73	383,19	155,68	467,04	17,95%	OK	0,03%
14.1.7	TRE COMUN-0007	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE AÇO ESCOVADO, QUIMIOTRATADO: MEDINDO 60 X 40 CM, MAIS GRANITO CINZA DE 65 X 45 CM.	SER.CG	UN	1,00	1.259,76	1.259,76	79,95	79,95	1.339,71	1.339,71	1.632,92	1.632,92	17,96%	OK	0,12%
SUBTOTAL:							10.573,20		652,05		11.225,26		13.681,98				
PAISAGISMO																	
14.2.1	103946U	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SER.CG	M2	763,57	10,24	7.818,27	2,75	2.098,65	12,99	9.918,77	15,83	12.087,31	17,94%	OK	0,89%
14.2.2	TRE BICICLETÁRIO	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE 40MM, INCLUSO PINTURA, FIXADO EM PISO DE CONCRETO.	SER.CG	UN	6,00	155,38	932,30	28,74	172,44	184,12	1.104,72	224,42	1.346,52	17,96%	OK	0,10%
14.2.3	TRE MASTRO	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASTRO DE BANDEIRAS, INCLUSO BASE EM ESTRUTURA DE CONCRETO (3X0,3M) E MASTROS.	SER.CG	CJ	1,00	2.869,24	2.869,24	558,28	558,28	3.427,52	3.427,52	4.177,65	4.177,65	17,96%	OK	0,31%
SUBTOTAL:							11.619,81		2.829,37		14.451,01		17.611,48				
CASA DE GÁS E ESCADA MARINHEIRO																	
14.3.1	1101002032	AGESUL	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	SER.CG	M	4,00	339,27	1.357,08	121,02	484,09	460,29	1.841,16	561,03	2.244,12	17,96%	OK	0,16%
14.3.2	1101002034	AGESUL	GUARDA CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	SER.CG	M	4,00	638,41	2.553,64	197,40	789,59	835,81	3.343,24	1.018,73	4.074,92	17,96%	OK	0,30%
14.3.3	3119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,00	3,04	3,04	0,00	0,00	3,04	3,04	3,70	3,70	17,84%	OK	0,00%
14.3.4	91341U	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	0,48	734,89	352,75	9,69	4,65	744,57	357,39	907,53	435,61	17,96%	OK	0,03%
SUBTOTAL:							4.266,51		1.278,33		5.544,83		6.758,35				
MUROS																	
14.4.1	87794U	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SER.CG	M2	40,25	25,58	1.029,65	17,66	710,65	43,24	1.740,41	52,70	2.121,18	17,95%	OK	0,16%
14.4.2	88415U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	317,46	1,99	632,91	1,18	375,06	3,18	1.009,52	3,87	1.228,57	17,83%	OK	0,09%
14.4.3	95305U	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	317,46	9,48	3.010,89	3,53	1.119,97	13,01	4.130,15	15,86	5.034,92	17,97%	OK	0,37%
14.4.4	96130U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SER.CG	M2	50,00	11,61	580,46	9,34	466,83	20,95	1.047,50	25,53	1.276,50	17,94%	OK	0,09%
SUBTOTAL:							5.253,91		2.672,51		7.927,58		9.661,17				
PSCIP																	
14.5.1	101905U	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SER.CG	UN	1,00	207,01	207,01	15,20	15,20	222,22	222,22	270,85	270,85	17,95%	OK	0,02%
14.5.2	101909U	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SER.CG	UN	2,00	235,70	471,39	15,20	30,41	250,90	501,80	305,81	611,62	17,96%	OK	0,04%
14.5.3	11853/ORSE-SER	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40" cm, em pvc *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	SER.CG	UN	1,00	49,37	49,37	0,00	0,00	49,37	49,37	60,12	60,12	17,88%	OK	0,00%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
14.5.4	12884/ORSE-SER	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	SER.CG	UN	3,00	21,41	64,22	2,61	7,83	24,01	72,03	29,27	87,81	17,97%	OK	0,01%
14.5.5	12888/ORSE-SER	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	SER.CG	UN	3,00	14,11	42,33	2,61	7,83	16,72	50,16	20,38	61,14	17,96%	OK	0,00%
SUBTOTAL:							834,32			61,27		895,58		1.091,54			0,00
15			BANCADA E BALCÕES														
15.1	TRE BANC-0004	PRÓPRIA	BANCADA GRANITO ACQUALUX DEPÓSITO DE URNA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CJ	1,00	2.077,03	2.077,03	34,37	34,37	2.111,40	2.111,40	2.573,49	2.573,49	17,96%	OK	0,19%
15.2	TRE BANC-0005	PRÓPRIA	BALCÃO CENTRAL DE ATENDIMENTO EM TIJOLO DE VIDRO FOSCO E TAMPO EM GRANITO ACQUALUX CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.	SER.CG	CJ	1,00	7.396,91	7.396,91	561,39	561,39	7.958,30	7.958,30	9.700,03	9.700,03	17,96%	OK	0,71%
SUBTOTAL:							9.473,94			595,76		10.069,70		12.273,52			
16			REFORMA EDIFICAÇÃO EXISTENTE														
16.1	100689UD	SINAPI ALTERADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA FREIJÓ IMPRESSO PINHAL, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE PINHAL FREIJÓ MÉDIO IMPRESSO 12CM, GUARNIÇÃO PINHAL FREIJÓ MÉDIO IMPRESSO 5CM, MARCA GRUPO PAZINHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	4,00	1.344,16	5.376,65	47,18	188,70	1.391,34	5.565,36	1.695,84	6.783,36	17,96%	OK	0,50%
16.2	100766UD	SINAPI ALTERADO	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SER.CG	KG	262,65	17,10	4.490,79	0,76	200,40	17,86	4.690,93	21,77	5.717,89	17,96%	OK	0,42%
16.3	100853U	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	284,81	284,81	10,52	10,52	295,33	295,33	359,96	359,96	17,95%	OK	0,03%
16.4	100860U	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	83,59	83,59	10,15	10,15	93,74	93,74	114,26	114,26	17,96%	OK	0,01%
16.5	102180U	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (BOX BANHEIRO)	SER.CG	M2	4,40	404,64	1.780,42	44,10	194,03	448,74	1.974,46	546,95	2.406,58	17,96%	OK	0,18%
16.6	103018U	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SER.CG	UN	1,00	214,69	214,69	26,66	26,66	241,36	241,36	294,18	294,18	17,95%	OK	0,02%
16.7	103782U	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SER.CG	UN	2,00	24,43	48,87	14,03	28,06	38,46	76,92	46,88	93,76	17,96%	OK	0,01%
16.8	160964	AGETOP	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	SER.CG	M	12,00	49,58	594,95	3,02	36,23	52,60	631,20	64,11	769,32	17,95%	OK	0,06%
16.9	86919UD	SINAPI ALTERADO	TANQUE DE LOUÇA BRANCA DECA, 40L 60X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	1.283,92	1.283,92	52,76	52,76	1.336,68	1.336,68	1.629,22	1.629,22	17,96%	OK	0,12%
16.10	87262U	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (APLICAR SOBRE PISO EXISTENTE)	SER.CG	M2	70,36	137,12	9.647,79	17,57	1.236,50	154,69	10.883,99	188,55	13.266,38	17,96%	OK	0,97%
16.11	87273UD	SINAPI ALTERADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM AZULEJOS PORTINARI PORTINARI WHITE PLAIN LUX BOLD OU EQUIVALENTE TÉCNICO DE DIMENSÕES 29,8X60,1 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SER.CG	M2	47,00	106,88	5.023,31	17,65	829,44	124,53	5.852,91	151,78	7.133,66	17,95%	OK	0,52%
16.12	87737UD	SINAPI ALTERADO	REGULARIZAÇÃO E REPARO DO PISO DE CONCRETO DA VARANDA.	SER.CG	M2	15,00	28,66	429,87	18,11	271,61	46,77	701,55	57,00	855,00	17,95%	OK	0,06%
16.13	88415U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	83,55	1,99	166,57	1,18	98,71	3,18	265,69	3,87	323,34	17,83%	OK	0,02%
16.14	88431UD	SINAPI ALTERADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS NAS CORES INDICADAS EM PROJETO, TEXTURA IBRATIN OU EQUIVALENTE. AF_06/2014	SER.CG	M2	83,55	29,87	2.495,83	6,60	551,12	36,47	3.047,07	44,45	3.713,80	17,95%	OK	0,27%
16.15	88484U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	70,36	2,01	141,43	1,20	84,28	3,21	225,86	3,91	275,11	17,90%	OK	0,02%
16.16	88485U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	146,46	1,89	276,37	0,91	133,38	2,80	410,09	3,41	499,43	17,89%	OK	0,04%
16.17	88488U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	70,36	12,39	871,67	5,69	400,62	18,08	1.272,11	22,04	1.550,73	17,97%	OK	0,11%
16.18	88489U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	146,46	11,84	1.733,93	4,37	640,46	16,21	2.374,12	19,76	2.894,05	17,97%	OK	0,21%
16.19	88650UDD	SINAPI ALTERADO	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SER.CG	M	57,48	20,11	1.155,87	2,04	117,43	22,15	1.273,18	27,00	1.551,96	17,96%	OK	0,11%
16.20	91338U	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	1,89	924,44	1.747,19	9,02	17,06	933,47	1.764,26	1.137,76	2.150,37	17,96%	OK	0,16%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
16.21	91924U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	100,00	1,88	187,88	0,87	86,97	2,75	275,00	3,35	335,00	17,91%	OK	0,02%
16.22	91926U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	200,00	2,86	571,03	1,10	219,88	3,95	790,00	4,82	964,00	18,05%	OK	0,07%
16.23	92580U	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	SER.CG	M2	192,40	52,49	10.099,43	6,03	1.160,22	58,52	11.259,25	71,33	13.723,89	17,96%	OK	1,01%
16.24	93441U	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	1,00	1.207,42	1.207,42	63,72	63,72	1.271,14	1.271,14	1.549,34	1.549,34	17,96%	OK	0,11%
16.25	94213U	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	81,00	72,63	5.883,33	3,02	244,56	75,65	6.127,65	92,21	7.469,01	17,96%	OK	0,55%
16.26	94216U	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	98,00	220,62	21.620,43	1,90	186,54	222,52	21.806,96	271,22	26.579,56	17,96%	OK	1,95%
16.27	94569U	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	0,36	878,48	316,25	43,23	15,56	921,71	331,82	1.123,43	404,43	17,96%	OK	0,03%
16.28	94580U	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	9,75	737,10	7.186,73	28,37	276,62	765,47	7.463,33	933,00	9.096,75	17,96%	OK	0,67%
16.29	95470UD	SINAPI ALTERADO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL RAVENA REF. P.9.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	1,00	387,47	387,47	0,00	0,00	387,47	387,47	472,27	472,27	17,96%	OK	0,03%
16.30	97607U	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SER.CG	UN	10,00	91,91	919,14	15,47	154,65	107,38	1.073,80	130,88	1.308,80	17,96%	OK	0,10%
16.31	97632U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M	74,84	0,79	58,95	1,67	125,26	2,46	184,11	3,00	224,52	18,00%	OK	0,02%
16.32	97633U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	125,09	6,88	860,03	14,59	1.824,74	21,46	2.684,43	26,16	3.272,35	17,97%	OK	0,24%
16.33	97644U	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	12,39	2,95	36,59	5,98	74,10	8,93	110,64	10,89	134,93	18,00%	OK	0,01%
16.34	97645U	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	9,48	14,85	140,78	16,57	157,11	31,42	297,86	38,30	363,08	17,96%	OK	0,03%
16.35	97647U	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	192,40	1,00	192,58	2,23	429,36	3,23	621,45	3,94	758,06	18,02%	OK	0,06%
16.36	97650U	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	192,40	2,16	415,15	4,79	921,86	6,95	1.337,18	8,47	1.629,63	17,95%	OK	0,12%
16.37	97660U	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UN	25,00	0,20	4,92	0,46	11,49	0,66	16,50	0,80	20,00	17,50%	OK	0,00%
16.38	97663U	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	3,48	10,44	7,97	23,92	11,45	34,35	13,96	41,88	17,98%	OK	0,00%
16.39	97665U	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UN	12,00	0,38	4,53	0,88	10,53	1,26	15,12	1,53	18,36	17,65%	OK	0,00%
16.40	97666U	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	2,54	7,61	5,82	17,45	8,35	25,05	10,18	30,54	17,98%	OK	0,00%
16.41	98689U	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SER.CG	M	6,00	105,40	632,41	13,78	82,70	119,19	715,14	145,27	871,62	17,95%	OK	0,06%
16.42	TRE BANC-0003	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO ACQUALUX COM CUBA DE LOUSA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E RODABANCA MEDIDAS 0,88X0,5M	SER.CG	CJ	1,00	1.184,86	1.184,86	30,07	30,07	1.214,93	1.214,93	1.480,82	1.480,82	17,96%	OK	0,11%
16.43	TRE ESQUADRIA-0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA DE CORRER ALUMÍNIO- 6 FOLHAS BRANCA (DIMENSÕES ALT. 2,16 X LARG. 2,00 X BAT. 0,13 M) DA SASAZAKI, LINHA ALUMISLIM OU SIMILAR, INCLUSO FECHADURA.	SER.CG	UN	1,00	2.758,92	2.758,92	31,50	31,50	2.790,43	2.790,43	3.401,13	3.401,13	17,96%	OK	0,25%
16.44	TRE HIDRO-0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA QUADRATA CLÁSSICA COM GATILHO E ACABAMENTO CROMADO DECA OU SIMILAR.	SER.CG	UN	1,00	1.133,92	1.133,92	1,38	1,38	1.135,29	1.135,29	1.383,76	1.383,76	17,96%	OK	0,10%
16.45	TRE ILUM-0001	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA ALETADA DE 120 CM PARA 2 LAMPADAS TUBULARES LED 18-20W INCLUSAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	15,00	190,94	2.864,12	20,83	312,46	211,77	3.176,55	258,12	3.871,80	17,96%	OK	0,28%
SUBTOTAL:							96.533,44		11.590,77			108.122,26		131.787,89			
17			LIMPEZA FINAL DA OBRA														

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO	PESO ITEM ORÇ. REF.
17.1	99804U	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SER.CG	M2	263,16	1,93	507,38	3,41	898,17	5,34	1.405,27	6,51	1.713,17	17,97%	OK	0,13%
17.2	99807U	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SER.CG	M2	244,56	0,62	150,49	1,00	244,79	1,62	396,19	1,97	481,78	17,77%	OK	0,04%
17.3	99820U	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	SER.CG	M2	27,27	1,03	28,19	0,87	23,72	1,90	51,81	2,32	63,27	18,10%	OK	0,00%
17.4	99821U	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	SER.CG	M2	9,75	1,67	16,32	1,26	12,32	2,94	28,67	3,58	34,91	17,88%	OK	0,00%
17.5	99823U	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	SER.CG	M2	3,78	1,16	4,37	1,09	4,12	2,25	8,51	2,74	10,36	17,88%	OK	0,00%
SUBTOTAL:								706,75		1.183,12		1.890,45		2.303,49			
TOTAL GERAL:								R\$ 844.786,25		R\$ 274.200,35		R\$ 1.119.000,00		R\$ 1.363.694,49	17,94%		

Brasília DF, 22 de novembro de 2023

PAULA MARIANE RIBEIRO DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 040.012.871-37

KATIA FERREIRAPEIXINHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA N 90659/D-BA