



RAZÃO SOCIAL DO E/AT	BAGGIO ARQUITETURA CONSULTORIA SS LTDA.
CNPJ	94.209.145/0001-40
CONTRATO nº	12599/2020
OES:	12599.2020.172
ART/RRT:	11385598
LOCAL E DATA DO DOCUMENTO:	Porto Alegre 13 de Dezembro de 2022
REVISÃO:	R01

Declaramos que os preços estão de acordo com os praticados atualmente no mercado.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Dagmara França da Rocha

Engenheira Civil
CREA 101.840

Carolina Pereira Baggio

Arquiteta
CAU A784389

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

RESUMO DO ORÇAMENTO								
Item	Código	Descrição Macroitem	Material	Mão-de-Obra	Subtotal	BDI	TOTAL COM BDI	Incidência
1	5000508	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO OBRAS	452.234,42	387.259,03	839.493,45	207.270,94	1.046.764,39	10,59%
2	5001616	SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS	3.375.364,24	689.622,37	4.064.986,61	1.003.645,17	5.068.631,78	51,30%
3	5000539	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	1.055.892,55	153.087,89	1.208.980,44	298.497,26	1.507.477,70	15,26%
4	5000540	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS, CFTV E ALARMES	1.413.590,49	396.920,56	1.810.511,05	447.015,27	2.257.526,32	22,85%
Total			6.297.081,70	1.626.889,85	7.923.971,55	1.956.428,64	9.880.400,19	100,00%
			79%	21%	100%			
			Proporção de Material e Mão-de-obra					

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO OBRAS					452.234,42	387.259,03	839.493,45	207.270,94	1.046.764,39	10,59
1.1	COMP.BG.525	COMPOSIÇÃO	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - FAIXA 02 - CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	10,00	17,76	71,02	177,60	710,20	887,80	219,20	1.107,00	0,011
1.2	COMP.BG.524	COMPOSIÇÃO	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - FAIXA 03 - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	12,00	46,79	187,15	561,46	2.245,80	2.807,26	693,11	3.500,37	0,035
1.3	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	M2	2.000,00	3,48	2,25	6.960,00	4.500,00	11.460,00	2.829,47	14.289,47	0,145
1.4	90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	2,00	28,27	400,00	5.654,00	6.054,00	1.494,73	7.548,73	0,076
1.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	1,49	101,12	149,00	10.112,00	10.261,00	2.533,44	12.794,44	0,129
1.6	COMP.BG.004	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO	M2/MES	2.500,00	4,40	6,80	11.000,00	17.000,00	28.000,00	6.913,20	34.913,20	0,353
1.7	COMP.BG.005	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TIPO TORRE, COM SAPATA OU RODÍZIO	M/MES	2.500,00	12,09	12,44	30.225,00	31.100,00	61.325,00	15.141,14	76.466,14	0,774
1.8	COMP.BG.007	COMPOSIÇÃO	FORRAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO RESINADO E=17MM SOBRE PISO PRONTO PARA TRANSPORTES PESADOS	M2	500,00	62,40	6,64	31.199,75	3.321,75	34.521,50	8.523,36	43.044,86	0,436
1.9	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	40,00	11,72	0,00	468,80	-	468,80	115,75	584,55	0,006
1.10	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	80,00	177,34	0,00	14.187,20	-	14.187,20	3.502,82	17.690,02	0,179
1.11	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	80,00	74,21	0,00	5.936,80	-	5.936,80	1.465,80	7.402,60	0,075
1.12	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	3.500,00	0,26	1,18	910,00	4.130,00	5.040,00	1.244,38	6.284,38	0,064
1.13	COMP.BG.006	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	DIA	700,00	4,67	19,74	3.265,50	13.818,00	17.083,50	4.217,92	21.301,42	0,216
1.14	COMP.BG.009	COMPOSIÇÃO	LINHA DE VIDA EM COBERTURAS, INCLUSIVE PROJETO E ART	CJ	5,00	4.323,12	653,52	21.615,60	3.267,60	24.883,20	6.143,66	31.026,86	0,314
1.15	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	2,00	44,10	320,00	7.056,00	7.376,00	1.821,13	9.197,13	0,093
1.16	COMP.BG.322	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - ACIMA DE 500 KM	CJ	20,00	3.965,80	4.714,40	79.916,00	94.288,00	174.204,00	43.010,97	217.214,97	2,198
1.17	COMP.BG.321	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - MAIOR QUE 100KM ATÉ 500 KM	CJ	25,00	2.996,85	3.535,80	74.921,25	88.395,00	163.316,25	40.322,78	203.639,03	2,061
1.18	COMP.BG.320	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - MAIOR QUE 50KM ATÉ 100 KM	CJ	25,00	1.997,90	2.357,20	49.947,50	58.930,00	108.877,50	26.881,85	135.759,35	1,374
1.19	COMP.BG.319	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO - SUPERINTENDÊNCIA ATÉ 50KM	CJ	25,00	998,95	1.178,60	24.973,75	29.465,00	54.438,75	13.440,93	67.879,68	0,687
1.20	COMP.BG.002	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	553,03	48,16	11.060,61	963,20	12.023,81	2.968,68	14.992,49	0,152
1.21	COMP.BG.008	COMPOSIÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), INCLUSO ART	UN	2,00	29,80	2.022,40	59,60	4.044,80	4.104,40	1.013,38	5.117,78	0,052
1.22	COMP.BG.003	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO DE MOVEIS E EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA	M2	2.800,00	2,89	0,16	8.084,50	442,18	8.526,68	2.105,24	10.631,92	0,108
1.23	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	550,00	137,99	14,21	75.894,50	7.815,50	83.710,00	20.668,00	104.378,00	1,056
2			SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS					3.375.364,24	689.622,37	4.064.986,61	1.003.645,17	5.068.631,78	51,30
2.1			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS					22.973,54	74.563,13	97.536,67	24.081,80	121.618,47	1,23
2.1.1			DEMOLIÇÕES										
2.1.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	135,00	12,93	6,50	1.745,55	877,50	2.623,05	647,63	3.270,68	0,033
2.1.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	150,00	0,42	2,08	63,00	312,00	375,00	92,59	467,59	0,005
2.1.1.3	COMP.BG.010	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO CIMENTADO, DE FORMA MANUAL	M3	150,00	3,11	13,16	466,50	1.974,00	2.440,50	602,56	3.043,06	0,031
2.1.1.4	COMP.BG.020	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA (LAJES, VIGAS, PILARES, ESCADAS E OUTROS)	M3	150,00	9,33	44,79	1.399,50	6.718,50	8.118,00	2.004,33	10.122,33	0,102
2.1.1.5	COMP.BG.021	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (LAJES, VIGAS, PILARES, ESCADAS E OUTROS)	M3	150,00	9,69	44,73	1.453,50	6.709,50	8.163,00	2.015,44	10.178,44	0,103
2.1.1.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	50,00	15,04	74,95	752,00	3.747,50	4.499,50	1.110,93	5.610,43	0,057
2.1.1.7	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	30,00	49,39	156,28	1.481,70	4.688,40	6.170,10	1.523,40	7.693,50	0,078
2.1.1.8	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	150,00	3,01	14,11	451,50	2.116,50	2.568,00	634,04	3.202,04	0,032
2.1.1.9	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	55,00	0,31	1,65	17,05	90,75	107,80	26,62	134,42	0,001
2.1.1.10	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	25,00	3,64	24,24	91,00	606,00	697,00	172,09	869,09	0,009
2.1.1.11	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	10,00	5,23	34,73	52,30	347,30	399,60	98,66	498,26	0,005
2.1.1.12	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	UN	10,00	1,48	10,00	14,80	100,00	114,80	28,34	143,14	0,001
2.1.1.13	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	10,00	0,76	4,47	7,60	44,70	52,30	12,91	65,21	0,001
2.1.1.14	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	10,00	1,45	9,78	14,50	97,80	112,30	27,73	140,03	0,001
2.1.1.15	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	10,00	1,33	9,09	13,30	90,90	104,20	25,73	129,93	0,001
2.1.1.16	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	10,00	2,72	18,43	27,20	184,30	211,50	52,22	263,72	0,003
2.1.1.17	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	M	10,00	2,96	19,99	29,60	199,90	229,50	56,66	286,16	0,003
2.1.1.18	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	10,00	2,55	17,27	25,50	172,70	198,20	48,94	247,14	0,003
2.1.2			REMANEJAMENTOS										
2.1.2.1	COMP.BG.013	COMPOSIÇÃO	DISTRIBUIÇÃO E INSTALAÇÃO GERAL DE MOVEIS, COFRES, ELETRODOMÉSTICOS, BIOMBOS, BALCÕES, SINALIZAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O NOVO LAYOUT	M2	1.800,00	1,24	5,26	2.239,20	9.475,20	11.714,40	2.892,29	14.606,69	0,148
2.1.2.2	COMP.BG.022	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE CARENAGENS	UN	4,00	18,66	89,58	74,64	358,32	432,96	106,90	539,86	0,005
2.1.2.3	COMP.BG.023	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE COFRE DO PENHOR	UN	4,00	14,18	66,85	56,70	266,58	323,28	79,82	403,10	0,004
2.1.2.4	COMP.BG.024	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIAS NÁVAIS / BP-PLUS / MADEIRA, INCLUSIVE PORTAS	M2	10,00	43,98	9,33	93,30	439,80	533,10	131,62	664,72	0,007
2.1.2.5	COMP.BG.025	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	10,00	12,66	57,68	125,60	576,80	702,40	173,42	875,82	0,009
2.1.2.6	COMP.BG.026	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE FECHADURAS COM TRAVA ELETROMAGNÉTICA EM ÁREAS DE ACESSO RESTRITO	UN	4,00	5,60	26,39	22,39	105,55	127,94	31,59	159,53	0,002
2.1.2.7	COMP.BG.027	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE GUICHÊS ALTOS E/OU BAIXOS, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	UN	4,00	4,67	21,99	18,66	87,96	106,62	26,32	132,94	0,001
2.1.2.8	COMP.BG.028	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE MÁQUINAS ATMS (CASHS)	UN	4,00	7,54	36,95	30,14	147,82	177,96	43,94	221,90	0,002
2.1.2.9	COMP.BG.029	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS	UN	4,00	3,73	17,59	14,93	70,37	85,30	21,06	106,36	0,001
2.1.2.10	COMP.BG.030	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PASSA-OBJETO	UN	4,00	7,54	34,31	30,14	137,23	167,37	41,32	208,69	0,002
2.1.2.11	COMP.BG.031	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE ANTI-INCÊNDIO - EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	2,33	11,00	9,33	43,98	53,31	13,16	66,47	0,001
2.1.2.12	COMP.BG.032	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE ANTI-INCÊNDIO - HIDRANTES, SPRINKLERS E OUTROS	UN	4,00	6,00	30,78	23,98	123,10	147,08	36,31	183,39	0,002
2.1.2.13	COMP.BG.033	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS, TOMADA E OUTROS	UN	4,00	15,97	80,90	63,88	323,60	387,48	95,67	483,15	0,005

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.1.2.14	COMP.BG.034	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PEÇAS DE SPDA - BALISADORES, PARARAIO E OUTROS	UN	4,00	6,50	32,00	26,00	128,00	154,00	38,02	192,02	0,002
2.1.2.15	COMP.BG.035	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PEÇAS ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS, TOMADAS E OUTROS	UN	4,00	6,50	32,00	26,00	128,00	154,00	38,02	192,02	0,002
2.1.2.16	COMP.BG.036	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PEÇAS SANITÁRIAS - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	4,00	5,32	31,52	21,28	126,08	147,36	36,38	183,74	0,002
2.1.2.17	COMP.BG.037	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PERSIANAS	M2	10,00	3,73	18,19	37,32	181,92	219,24	54,13	273,37	0,003
2.1.2.18	COMP.BG.038	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M2	10,00	7,93	40,36	79,31	403,58	482,89	119,23	602,12	0,006
2.1.2.19	COMP.BG.039	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PÓRTICO 24 HORAS (TIPO COLUNA) E BOTOEIRA	UN	4,00	24,29	124,32	97,14	497,28	594,42	146,76	741,18	0,008
2.1.2.20	COMP.BG.040	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PSDM / ECLUSA (INCLUSO ADEQUAÇÃO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO)	UN	4,00	53,45	273,81	213,78	1.095,24	1.309,02	323,20	1.632,22	0,017
2.1.2.21	COMP.BG.041	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE PUXADOR TUBULAR	UN	4,00	2,33	11,67	9,33	47,48	56,81	14,03	70,84	0,001
2.1.2.22	COMP.BG.042	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE SUBPÓRTICO (GOLEIRA) E BOTOEIRA	UN	4,00	29,13	148,98	116,52	595,92	712,44	175,90	888,34	0,009
2.1.2.23	COMP.BG.043	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE SUPORTE PARA TV DE LED	UN	4,00	3,27	16,62	13,06	66,47	79,53	19,64	99,17	0,001
2.1.2.24	COMP.BG.044	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE TECLADO COM SENHA EM ÁREAS DE ACESSO RESTRITO	UN	4,00	9,75	50,34	39,00	201,36	240,36	59,34	299,70	0,003
2.1.3			REMOÇÕES										
2.1.3.1	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.800,00	0,06	0,44	108,00	792,00	900,00	222,21	1.122,21	0,011
2.1.3.2	COMP.BG.045	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CALHA/ALGEROS/RUFO/CUMEIRA/CAPEMANETO (QUALQUER MATERIAL)	M	80,00	1,94	8,95	155,04	715,68	870,72	214,98	1.085,70	0,011
2.1.3.3	COMP.BG.014	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CARPETES / FORRAÇÕES E EQUIVALENTES	M2	180,00	0,47	1,97	83,97	355,32	439,29	108,46	547,75	0,006
2.1.3.4	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	150,00	0,94	4,95	141,00	742,50	883,50	218,14	1.101,64	0,011
2.1.3.5	COMP.BG.046	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CORRIMÃO, GUARDA-CORPO, CORRIMÃO COM GUARDA-CORPO E OUTROS(EM QUALQUER MATERIAL)	M	60,00	2,58	12,08	155,04	724,86	879,90	217,25	1.097,15	0,011
2.1.3.6	COMP.BG.051	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS NAVAS / BP-PLUS / MADEIRA, INCLUSIVE PORTAS	M2	50,00	4,67	23,99	233,25	1.099,50	1.332,75	329,06	1.661,81	0,017
2.1.3.7	COMP.BG.011	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - MATERIAL DE DESCARTE LEVE (GESSO, FIBRA TEXTIL, PISO VINÍLICO, REVESTIMENTOS ACÚSTICOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ENTRE OUTROS)	M3	150,00	10,67	15,14	1.600,50	2.270,25	3.870,75	955,69	4.826,44	0,049
2.1.3.8	COMP.BG.012	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA - MATERIAL DE DESCARTE PESADO (ALVENARIA, ESTRUTURAS METÁLICAS, MADEIRAMENTO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS, ENTRE OUTROS)	M3	150,00	11,01	16,60	1.651,50	2.490,00	4.141,50	1.022,54	5.164,04	0,052
2.1.3.9	COMP.BG.047	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS (QUALQUER MATERIAL) COM VIDROS (QUALQUER TIPO E ESPESSURA)	M2	150,00	5,85	25,50	846,90	3.825,60	4.672,50	1.153,64	5.826,14	0,059
2.1.3.10	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	150,00	0,17	1,11	25,50	166,50	192,00	47,40	239,40	0,002
2.1.3.11	COMP.BG.048	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES E LIMPEZA DO LOCAL	M2	150,00	3,15	14,65	471,90	2.196,75	2.668,65	658,89	3.327,54	0,034
2.1.3.12	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00	0,06	0,44	3,60	26,40	30,00	7,41	37,41	0,000
2.1.3.13	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,00	9,58	16,05	479,00	802,50	1.281,50	316,40	1.597,90	0,016
2.1.3.14	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	1,49	7,74	44,70	232,20	276,90	68,37	345,27	0,003
2.1.3.15	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	80,00	0,14	0,83	11,20	66,40	77,60	19,16	96,76	0,001
2.1.3.16	COMP.BG.049	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE MÁQUINAS ATM'S (CASH'S)	UN	20,00	5,02	24,64	100,48	492,72	593,20	146,46	739,66	0,007
2.1.3.17	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	1,09	5,65	32,70	169,50	202,20	49,92	252,12	0,003
2.1.3.18	COMP.BG.050	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE MOLAS DE PISO E/OU MOLAS AÉREAS	UN	8,00	2,80	13,19	22,39	105,55	127,94	31,59	159,53	0,002
2.1.3.19	COMP.BG.052	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PASSA-OBJETO	UN	8,00	5,02	22,87	40,19	182,98	223,17	55,10	278,27	0,003
2.1.3.20	COMP.BG.053	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PEÇAS DE ANTI-INCÊNDIO - HIDRANTES, SPRINKLERS, EXTINTORES E OUTROS	UN	10,00	3,29	17,15	32,86	171,49	204,35	50,45	254,80	0,003
2.1.3.21	COMP.BG.054	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS, TOMADAS E OUTROS	UN	10,00	6,43	33,87	64,30	338,70	403,00	99,50	502,50	0,005
2.1.3.22	COMP.BG.055	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PEÇAS DE SPDA - BALISADORES, PARARAIS, ATERRAMENTOS E OUTROS	UN	20,00	3,25	16,00	65,00	320,00	385,00	95,06	480,06	0,005
2.1.3.23	COMP.BG.015	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PEITORIL, SOLEIRA, RODAPÉS, DEGRAUS, ESPELHOS, TÁBEIRAS E OUTROS(EM QUALQUER MATERIAL)	M	30,00	3,31	15,55	99,23	466,52	565,75	139,68	705,43	0,007
2.1.3.24	COMP.BG.580	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PELÍCULA	M2	30,00	1,83	3,29	55,00	98,70	153,70	37,95	191,65	0,002
2.1.3.25	COMP.BG.016	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PERSIANAS, CORTINAS E OUTROS	M2	50,00	1,87	9,10	93,30	454,80	548,10	135,33	683,43	0,007
2.1.3.26	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	3,18	15,39	95,40	461,70	557,10	137,55	694,65	0,007
2.1.3.27	COMP.BG.017	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO	M2	30,00	0,40	11,33	12,00	339,84	351,84	86,87	438,71	0,004
2.1.3.28	COMP.BG.018	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL	M2	50,00	3,11	14,36	155,50	718,00	873,50	215,67	1.089,17	0,011
2.1.3.29	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,00	5,82	94,40	465,60	560,00	654,40	163,60	818,00	0,007
2.1.3.30	COMP.BG.019	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PSDM / ECLUSA EXISTENTE	UN	3,00	25,91	133,49	77,73	400,47	478,20	118,07	596,27	0,006
2.1.3.31	COMP.BG.056	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PUXADOR	UN	4,00	1,24	6,06	4,98	24,26	29,24	7,22	36,46	0,000
2.1.3.32	COMP.BG.057	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE REDE DE ANTI-INCÊNDIO - PRUMADAS, RAMAIS E OUTROS	M	70,00	0,73	3,78	51,28	264,67	315,95	78,01	393,96	0,004
2.1.3.33	COMP.BG.058	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE REDE DE AR CONDICIONADO - DUTOS, LINHAS DE COBRE E OUTROS	M	70,00	0,80	4,03	55,90	282,38	338,28	83,52	421,80	0,004
2.1.3.34	COMP.BG.059	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE REDE DE SPDA - CABOS DE COBRE E OUTROS	M	70,00	0,65	3,20	45,50	224,00	269,50	66,54	336,04	0,003
2.1.3.35	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00	0,31	1,71	21,70	119,70	141,40	34,91	176,31	0,002
2.1.3.36	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	150,00	0,42	2,18	63,00	327,00	390,00	96,29	486,29	0,005
2.1.3.37	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	24,49	116,15	48,98	232,30	281,28	69,45	350,73	0,004
2.1.3.38	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	10,78	51,26	64,68	307,56	372,24	91,91	464,15	0,005
2.1.3.39	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	230,73	219,49	1.384,38	1.316,94	2.701,32	666,96	3.368,28	0,034
2.1.3.40	97656	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	116,40	110,76	698,40	664,56	1.362,96	336,51	1.699,47	0,017
2.1.3.41	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	130,00	0,93	4,67	120,90	607,10	728,00	179,74	907,74	0,009

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.1.3.42	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,00	0,35	1,94	28,00	155,20	183,20	45,23	228,43	0,002
2.1.3.43	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,00	14,06	10,43	1.124,80	834,40	1.959,20	483,73	2.442,93	0,025
2.1.3.44	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	80,00	0,02	0,34	1,60	27,20	28,80	7,11	35,91	0,000
2.1.3.45	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	90,00	3,01	12,94	270,90	1.164,60	1.435,50	354,42	1.789,92	0,018
2.1.3.46	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	80,00	2,12	9,26	169,60	740,80	910,40	224,78	1.135,18	0,011
2.1.3.47	COMP.BG.060	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO E DESCARTE DE CARENAGENS DO MODELO ANTIGO	UN	2,00	9,33	44,79	18,66	89,58	108,24	26,72	134,96	0,001
2.1.3.48	COMP.BG.061	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO PÓRTICO 24 HORAS (TIPO COLUNA) E BOTOEIRA	UN	2,00	12,95	65,51	25,90	131,01	156,91	38,74	195,65	0,002
2.1.3.49	COMP.BG.062	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO SUBPÓRTICO (GOLEIRA) E BOTOEIRA	UN	3,00	14,57	74,49	43,70	223,47	267,17	65,96	333,13	0,003
2.1.3.50	COMP.BG.063	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE GUICHÊS PADRÃO ANTIGO	UN	11,00	3,73	17,92	41,05	197,08	238,13	58,79	296,92	0,003
2.1.3.51	COMP.BG.064	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE TODOS OS CONDICIONADORES CENTRAIS E SPLITS, INCLUSIVE VERTICAL DOS EVAPORADORES E CONDENSADORES	UN	10,00	5,03	23,04	50,32	230,40	280,72	69,31	350,03	0,004
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.034,40	8.068,00	10.102,40	2.494,28	12.596,68	0,13
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	80,00	12,26	52,10	980,80	4.168,00	5.148,80	1.271,24	6.420,04	0,065
2.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80,00	7,43	31,59	594,40	2.527,20	3.121,60	770,72	3.892,32	0,039
2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	80,00	5,74	17,16	459,20	1.372,80	1.832,00	452,32	2.284,32	0,023
2.3			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					144.728,04	22.476,52	167.204,56	41.282,81	208.487,37	2,11
2.3.1	COMP.BG.527	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO CLASSE DE RESISTENCIA C25, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,00	564,24	28,41	16.927,24	852,44	17.779,68	4.389,80	22.169,48	0,224
2.3.2	COMP.BG.526	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,00	463,83	136,61	13.914,81	4.098,30	18.013,11	4.447,44	22.460,55	0,227
2.3.3	COMP.BG.065	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - VIGAS, PILARES, LAJES E CINTAS E VERGAS DE CONCRETO ARMADO FCK >25MPA (FORMAS, ESCORA, REESCORAS, CONCRETO USINADO VIBRADO E ARMAÇÃO CORTADA, DOBRADA E COLOCADA) COMPLETO	M3	50,00	1.924,92	336,57	96.246,17	16.828,56	113.074,73	27.918,15	140.992,88	1,427
2.3.4	COMP.BG.066	COMPOSIÇÃO	VIGAS, PILARES, PERFIS METÁLICOS, CANTONEIRAS, PISOS METÁLICOS, PISO EM CHAPA XADREZ, GUARDA-CORPO, ESCADA MARINHEIRO, ETC E ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL, INCL. SOLDA, FRETES, MÃOS DE OBRA	KG	800,00	22,05	0,87	17.639,82	697,22	18.337,04	4.527,42	22.864,46	0,231
2.4			PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS					633.963,71	77.733,88	711.697,59	175.718,16	887.415,75	8,98
2.4.1			PAREDES										
2.4.1.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,00	49,70	22,04	4.473,00	1.983,60	6.456,60	1.594,13	8.050,73	0,081
2.4.1.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,00	61,85	25,38	5.566,50	2.284,20	7.850,70	1.938,34	9.789,04	0,099
2.4.1.3	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,00	38,79	15,27	3.491,10	1.374,30	4.865,40	1.201,27	6.066,67	0,061
2.4.1.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	90,00	74,90	49,81	6.741,00	4.482,90	11.223,90	2.771,18	13.995,08	0,142
2.4.1.5	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	90,00	30,29	1,59	2.726,10	143,10	2.869,20	708,41	3.577,61	0,036
2.4.1.6	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 PS	M2	125,00	103,23	11,89	12.903,75	1.486,25	14.390,00	3.552,89	17.942,89	0,182
2.4.1.7	COMP.BG.067	COMPOSIÇÃO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM PLACAS RESISTENTE À UMIDADE (RU), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	90,00	117,91	11,98	10.611,90	1.078,56	11.690,46	2.886,37	14.576,83	0,148
2.4.1.8	COMP.BG.068	COMPOSIÇÃO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM PLACAS RESISTENTE AO FOGO (RF), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	90,00	108,14	11,98	9.732,56	1.078,56	10.811,12	2.669,27	13.480,39	0,136
2.4.2			DIVISÓRIAS E PAINÉIS										
2.4.2.1	COMP.BG.072	COMPOSIÇÃO	BIOMBO (CAEX) FRENTE DE CAIXA-ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCL. ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO NA ESTRUTURA DO PRÉDIO, VIDRO TEMPERADO 10MM (CONSIDERADA ÁREA DE VIDRO), INCL. FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO	M2	25,00	692,17	93,49	17.304,13	2.337,25	19.641,38	4.849,46	24.490,84	0,248
2.4.2.2	COMP.BG.070	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EM MADEIRA FIRE, PARA PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	80,00	297,12	22,26	23.769,49	1.780,80	25.550,29	6.308,37	31.858,66	0,322
2.4.2.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	50,00	869,14	56,40	43.457,00	2.820,00	46.277,00	11.425,79	57.702,79	0,584
2.4.2.4	COMP.BG.352	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIAS TIPO ALCOPLAC, COM PORTAS, INCL. ESTRUTURAS E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	M2	40,00	1.173,66	90,96	46.946,40	3.638,40	50.584,80	12.489,39	63.074,19	0,638
2.4.2.5	COMP.BG.353	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIAS TIPO ALCOPLAC, TAPA MICTÓRIO COM PRATELEIRA, MEDINDO 0,60 X 1,10M, INCL. ESTRUTURAS E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UN	20,00	804,44	60,64	16.088,80	1.212,80	17.301,60	4.271,77	21.573,37	0,218
2.4.2.6	COMP.BG.537	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EUCATEX/DIVILUX, ESTRUTURADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO # 35 MM	M2	100,00	490,57	90,96	49.057,00	9.096,00	58.153,00	14.357,98	72.510,98	0,734
2.4.2.7	COMP.BG.538	COMPOSIÇÃO	PORTA EUCATEX 820X2100X35MM COMPLETA COM FERRAGENS	UN	10,00	401,33	45,48	4.013,30	454,80	4.468,10	1.103,17	5.571,27	0,056
2.4.2.8	COMP.BG.323	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL WALL	M2	30,00	199,00	35,61	5.969,93	1.068,30	7.038,23	1.737,74	8.775,97	0,089
2.4.2.9	COMP.BG.083	COMPOSIÇÃO	ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA 50MM	M2	60,00	66,24	6,98	3.974,27	418,80	4.393,07	1.084,65	5.477,72	0,055
2.4.2.10	COMP.BG.575	COMPOSIÇÃO	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM Lã DE PET, ESPESSURA 50MM	M2	180,00	14,20	5,66	2.556,36	1.019,52	3.575,88	882,88	4.458,76	0,045
2.4.3			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO										
2.4.3.1	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	20,00	236,57	255,96	4.731,40	5.119,20	9.850,60	2.432,11	12.282,71	0,124
2.4.3.2	94570	COMPOSIÇÃO	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	M2	10,00	344,23	12,79	3.442,30	127,90	3.570,20	881,48	4.451,68	0,045

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.4.3.3	94572	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,00	490,43	17,18	4.904,30	171,80	5.076,10	1.253,29	6.329,39	0,064
2.4.3.4	94573	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,00	386,14	23,68	3.861,40	236,80	4.098,20	1.011,85	5.110,05	0,052
2.4.3.5	94569	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,00	641,65	42,12	6.416,50	421,20	6.837,70	1.688,23	8.525,93	0,086
2.4.3.6	100674	COMPOSIÇÃO	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,00	723,96	17,75	7.239,60	177,50	7.417,10	1.831,28	9.248,38	0,094
2.4.3.7	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,00	1.075,93	8,77	10.759,30	87,70	10.847,00	2.678,12	13.525,12	0,137
2.4.3.8	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	10,00	606,78	6,95	6.067,80	69,50	6.137,30	1.515,30	7.652,60	0,077
2.4.3.9	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,00	817,77	9,43	8.177,70	94,30	8.272,00	2.042,36	10.314,36	0,104
2.4.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA										
2.4.4.1	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	517,37	159,99	5.173,70	1.599,90	6.773,60	1.672,40	8.446,00	0,085
2.4.4.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	661,71	181,62	6.617,10	1.816,20	8.433,30	2.082,18	10.515,48	0,106
2.4.4.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	692,10	190,67	6.921,00	1.906,70	8.827,70	2.179,56	11.007,26	0,111
2.4.4.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	15,00	745,39	194,11	11.180,85	2.911,65	14.092,50	3.479,44	17.571,94	0,178
2.4.4.5	COMP.BG.569	COMPOSIÇÃO	PORTA DE CORRER EM MADEIRA, COMPLETA, COM FECHADURA E TRILHO, MEDINDO 80 X 210 CM	UN	5,00	1.253,41	90,96	6.267,03	454,80	6.721,83	1.659,62	8.381,45	0,085
2.4.4.6	COMP.BG.570	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	556,27	10,92	5.562,68	109,20	5.671,88	1.400,39	7.072,27	0,072
2.4.4.7	COMP.BG.571	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	556,49	12,06	5.564,92	120,60	5.685,52	1.403,75	7.089,27	0,072
2.4.4.8	COMP.BG.572	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	573,23	13,18	5.732,33	131,82	5.864,15	1.447,86	7.312,01	0,074
2.4.4.9	COMP.BG.573	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CINZA CLARO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	639,18	16,18	6.391,79	161,84	6.553,63	1.618,09	8.171,72	0,083
2.4.4.10	COMP.BG.358	COMPOSIÇÃO	PORTA TS COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO/ACABAMENTO, COM FECHADURA LIVRE-Ocupado	UN	10,00	1.176,77	106,12	11.767,70	1.061,20	12.828,90	3.167,46	15.996,36	0,162
2.4.5			ESQUADRIAS DE FERRO										
2.4.5.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	25,00	295,78	246,48	7.394,50	6.162,00	13.556,50	3.347,10	16.903,60	0,171
2.4.5.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,00	717,20	52,69	7.172,00	526,90	7.698,90	1.900,86	9.599,76	0,097
2.4.5.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	1.335,78	90,25	13.357,80	902,50	14.260,30	3.520,87	17.781,17	0,180
2.4.5.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	10,00	557,28	12,65	5.572,80	126,50	5.699,30	1.407,16	7.106,46	0,072
2.4.5.5	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	603,04	23,89	6.030,40	238,90	6.269,30	1.547,89	7.817,19	0,079
2.4.6			VIDROS										
2.4.6.1	COMP.BG.503	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER (JANELA)	M2	15,00	430,28	128,50	6.454,20	1.927,50	8.381,70	2.069,44	10.451,14	0,106
2.4.6.2	COMP.BG.073	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE VIDRO FANTASIA 4 MM. INCOLOR	M2	15,00	186,05	13,70	2.790,75	205,50	2.996,25	739,77	3.736,02	0,038
2.4.6.3	COMP.BG.074	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 6 MM (3+3), ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	15,00	882,40	44,13	13.236,06	661,95	13.898,01	3.431,42	17.329,43	0,175
2.4.6.4	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	15,00	998,13	44,10	14.971,95	661,50	15.633,45	3.859,90	19.493,35	0,197
2.4.6.5	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS	M2	20,00	306,76	20,72	6.135,20	414,40	6.549,60	1.617,10	8.166,70	0,083
2.4.6.6	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS	M2	15,00	340,28	12,68	5.104,20	190,20	5.294,40	1.307,19	6.601,59	0,067
2.4.6.7	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	90,00	397,34	37,54	35.760,60	3.378,60	39.139,20	9.663,47	48.802,67	0,494
2.4.6.8	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	15,00	271,82	42,01	4.077,30	630,15	4.707,45	1.162,27	5.869,72	0,059
2.4.6.9	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	15,00	325,14	40,01	4.877,10	600,15	5.477,25	1.352,33	6.829,58	0,069
2.4.6.10	COMP.BG.505	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 120X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	8,00	2.080,75	94,01	16.646,00	752,08	17.398,08	4.295,59	21.693,67	0,220
2.4.6.11	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	8,00	3.693,82	179,06	29.550,56	1.432,48	30.983,04	7.649,71	38.632,75	0,391

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.4.6.12	COMP.BG.504	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	8,00	1.690,63	84,93	13.525,06	679,45	14.204,51	3.507,09	17.711,60	0,179
2.4.6.13	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	8,00	1.846,12	86,16	14.768,96	689,28	15.458,24	3.816,64	19.274,88	0,195
2.4.7			FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
2.4.7.1	COMP.BG.079	COMPOSIÇÃO	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	5,00	598,44	28,49	2.992,19	142,44	3.134,63	773,94	3.908,57	0,040
2.4.7.2	COMP.BG.080	COMPOSIÇÃO	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	5,00	911,59	31,42	4.557,94	157,08	4.715,02	1.164,14	5.879,16	0,060
2.4.7.3	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	10,00	17,95	21,77	179,50	217,70	397,20	98,07	495,27	0,005
2.4.7.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	140,84	18,19	1.408,40	181,90	1.590,30	392,65	1.982,95	0,020
2.4.7.5	COMP.BG.076	COMPOSIÇÃO	FECHADURA TIPO LIVRE-OCUPADO, EM ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	72,30	18,22	723,00	182,15	905,15	223,48	1.128,63	0,011
2.4.7.6	COMP.BG.506	COMPOSIÇÃO	FECHADURA TIPO PAPAGAIO	UN	10,00	56,94	19,71	569,43	197,08	766,51	189,25	955,76	0,010
2.4.7.7	COMP.BG.078	COMPOSIÇÃO	FECHADURA TIPO TETRA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	134,02	22,32	1.340,15	223,16	1.563,31	385,98	1.949,29	0,020
2.4.7.8	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	10,00	189,10	53,57	1.891,00	535,70	2.426,70	599,15	3.025,85	0,031
2.4.7.9	COMP.BG.077	COMPOSIÇÃO	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	10,00	223,74	18,99	2.237,42	189,92	2.427,34	599,31	3.026,65	0,031
2.4.7.10	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	10,00	962,33	48,14	9.623,30	481,40	10.104,70	2.494,85	12.599,55	0,128
2.4.7.11	COMP.BG.081	COMPOSIÇÃO	PLACA DE PROTEÇÃO OU CHAPA DE IMPACTO PARA PORTA, EM INOX ESCOVADO	UN	10,00	270,98	30,32	2.709,80	303,20	3.013,00	743,91	3.756,91	0,038
2.4.7.12	COMP.BG.082	COMPOSIÇÃO	PUXADOR EM AÇO INOX, DUPLO, TUBULAR, 40CM, TIPO H, Ø25MM, ESPAÇADOR Ø10MM E BASE 3MM, PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM PADRÃO CAIXA	UN	10,00	214,42	20,42	2.144,15	204,16	2.348,31	579,80	2.928,11	0,030
2.5			FORROS, PINTURAS E REVESTIMENTOS					475.071,08	166.098,01	641.169,09	158.304,66	799.473,75	8,09
2.5.1			FORROS										
2.5.1.1	COMP.BG.085	COMPOSIÇÃO	ALCAPOES EM FORRO DE GESSO. INCL. ABERTURA DO FORRO	UN	20,00	23,82	10,46	476,39	209,26	685,65	169,29	854,94	0,009
2.5.1.2	COMP.BG.507	COMPOSIÇÃO	FORRO DE SEGURANÇA	M2	100,00	259,51	62,57	25.950,65	6.256,50	32.207,15	7.951,95	40.159,10	0,406
2.5.1.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	380,00	69,02	10,44	26.227,60	3.967,20	30.194,80	7.455,10	37.649,90	0,381
2.5.1.4	COMP.BG.087	COMPOSIÇÃO	FORRO REMOVÍVEL ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, PLACAS DE 1250 X 625 MM	M2	300,00	141,30	13,16	42.390,60	3.948,00	46.338,60	11.441,00	57.779,60	0,585
2.5.1.5	COMP.BG.086	COMPOSIÇÃO	FORRO REMOVÍVEL ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, PLACAS DE 625 X 625 MM	M2	360,00	153,84	13,16	55.383,12	4.737,60	60.120,72	14.843,81	74.964,53	0,759
2.5.1.6	COMP.BG.089	COMPOSIÇÃO	FORRO REMOVÍVEL DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, PLACAS DE 625 X 625 MM	M2	180,00	151,36	13,16	27.244,44	2.368,80	29.613,24	7.311,51	36.924,75	0,374
2.5.1.7	COMP.BG.084	COMPOSIÇÃO	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM Lã DE ROCHA ENSACADA, 32KGM³, ESPESSURA 25MM	M2	280,00	27,69	5,66	7.752,85	1.585,92	9.338,77	2.305,74	11.644,51	0,118
2.5.1.8	COMP.BG.088	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE FORROS EXISTENTES DE PLACAS MINERAIS	M2	280,00	31,15	17,30	8.721,44	4.845,12	13.566,56	3.349,58	16.916,14	0,171
2.5.2			PINTURAS										
2.5.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.000,00	1,70	0,88	5.100,00	2.640,00	7.740,00	1.911,01	9.651,01	0,098
2.5.2.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.500,00	1,77	1,16	2.655,00	1.740,00	4.395,00	1.085,13	5.480,13	0,055
2.5.2.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.000,00	6,14	7,13	18.420,00	21.390,00	39.810,00	9.829,09	49.639,09	0,502
2.5.2.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.500,00	8,12	15,38	12.180,00	23.070,00	35.250,00	8.703,23	43.953,23	0,445
2.5.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.000,00	9,38	4,27	56.280,00	25.620,00	81.900,00	20.221,11	102.121,11	1,034
2.5.2.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.500,00	9,69	5,56	14.535,00	8.340,00	22.875,00	5.647,84	28.522,84	0,289
2.5.2.7	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	200,00	16,72	24,45	3.344,00	4.890,00	8.234,00	2.032,97	10.266,97	0,104
2.5.2.8	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	200,00	7,78	12,24	1.556,00	2.448,00	4.004,00	988,59	4.992,59	0,051
2.5.2.9	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	100,00	37,20	7,74	3.720,00	774,00	4.494,00	1.109,57	5.603,57	0,057
2.5.2.10	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	200,00	19,04	3,86	3.808,00	772,00	4.580,00	1.130,80	5.710,80	0,058
2.5.2.11	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI. E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	3,60	1,95	720,00	390,00	1.110,00	274,06	1.384,06	0,014
2.5.2.12	COMP.BG.090	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PICTOGRAMA DE ESTACIONAMENTO PARA PCD, COM TINTA EPOXI	M2	100,00	62,56	6,47	6.255,63	646,89	6.902,52	1.704,23	8.606,75	0,087
2.5.2.13	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	100,00	10,37	6,46	1.037,00	646,00	1.683,00	415,53	2.098,53	0,021
2.5.2.14	COMP.BG.508	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA PVA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M2	100,00	7,64	6,47	764,19	646,89	1.411,08	348,40	1.759,48	0,018
2.5.2.15	COMP.BG.091	COMPOSIÇÃO	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS, INCLUSO PREPARAÇÃO DA BASE COM MASSA EPOXI, REF. EPÓXI SUVINIL OU EQUIVALENTE	M2	100,00	54,83	6,01	5.482,74	600,83	6.083,57	1.502,03	7.585,60	0,077
2.5.2.16	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	100,00	19,66	8,46	1.966,00	846,00	2.812,00	694,28	3.506,28	0,035
2.5.2.17	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	11,87	8,16	1.187,00	816,00	2.003,00	494,54	2.497,54	0,025
2.5.2.18	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	450,00	7,61	6,85	3.424,50	3.082,50	6.507,00	1.606,58	8.113,58	0,082
2.5.2.19	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	450,00	8,09	8,52	3.640,50	3.834,00	7.474,50	1.845,45	9.319,95	0,094
2.5.3			REVESTIMENTOS										
2.5.3.1	COMP.BG.522	COMPOSIÇÃO	ADESIVO VINILICO, CORES CONFORME ARTE. REF. ACTOS; NOVVA MIDIA; SIGN BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO QUE ATENDA ÀS ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS	M2	100,00	89,37	22,34	8.936,80	2.234,20	11.171,00	2.758,12	13.929,12	0,141

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.5.3.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	280,00	2,35	4,17	658,00	1.167,60	1.825,60	450,74	2.276,34	0,023
2.5.3.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	280,00	1,96	1,82	548,80	509,60	1.058,40	261,32	1.319,72	0,013
2.5.3.4	87550	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	280,00	10,83	10,24	3.032,40	2.867,20	5.899,60	1.456,61	7.356,21	0,074
2.5.3.5	COMP.BG.114	COMPOSIÇÃO	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PAREDES E TETOS COM ESPUMA ACÚSTICA, IMCOMBUSTÍVEL, REF. SONEX SKIN OU EQUIVALENTE	M2	50,00	141,54	21,56	7.077,20	1.078,20	8.155,40	2.013,57	10.168,97	0,103
2.5.3.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	280,00	18,14	13,36	5.079,20	3.740,80	8.820,00	2.177,66	10.997,66	0,111
2.5.3.7	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÁOS. AF_ 06/2014	M2	280,00	211,26	31,79	59.152,80	8.901,20	68.054,00	16.802,53	84.856,53	0,859
2.5.3.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	370,00	52,57	16,61	19.450,90	6.145,70	25.596,60	6.319,80	31.916,40	0,323
2.5.3.9	COMP.BG.509	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM ACM - PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA NO MÍNIMO 4 MM, ACABAMENTO SUPERFÍCIE EM PINTURA (PVD/F), REF. ALUCOMAXX; TERZIAN ACM REVESTIMENTOS; OU EQUIVALENTE	M2	100,00	309,12	83,42	30.912,33	8.342,00	39.254,33	9.691,89	48.946,22	0,495
2.6			COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES					146.998,58	23.071,33	170.069,91	41.990,24	212.060,15	2,15
2.6.1			COBERTURA										
2.6.1.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	90,00	150,25	18,32	13.522,50	1.648,80	15.171,30	3.745,79	18.917,09	0,191
2.6.1.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	90,00	56,74	7,47	5.106,60	672,30	5.778,90	1.426,81	7.205,71	0,073
2.6.1.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	90,00	76,62	10,23	6.895,80	920,70	7.816,50	1.929,89	9.746,39	0,099
2.6.1.4	100374	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	1,00	2.054,54	711,30	2.054,54	711,30	2.765,84	682,89	3.448,73	0,035
2.6.1.5	100376	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	1,00	2.142,22	869,18	2.142,22	869,18	3.011,40	743,51	3.754,91	0,038
2.6.1.6	100372	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	2,00	1.837,92	645,59	3.675,84	1.291,18	4.967,02	1.226,36	6.193,38	0,063
2.6.1.7	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	2,00	1.807,37	220,24	3.614,74	440,48	4.055,22	1.001,23	5.056,45	0,051
2.6.1.8	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	2,00	2.109,02	220,24	4.218,04	440,48	4.658,52	1.150,19	5.808,71	0,059
2.6.1.9	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 12/2015	UN	2,00	1.409,41	162,36	2.818,82	324,72	3.143,54	776,14	3.919,68	0,040
2.6.1.10	92564	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	2,00	2.043,09	790,23	4.086,18	1.580,46	5.666,64	1.399,09	7.065,73	0,072
2.6.1.11	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	90,00	48,27	5,12	4.344,30	460,80	4.805,10	1.186,38	5.991,48	0,061
2.6.1.12	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	90,00	53,53	6,14	4.817,70	552,60	5.370,30	1.325,93	6.696,23	0,068
2.6.1.13	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	20,00	81,19	2,90	1.623,80	58,00	1.681,80	415,24	2.097,04	0,021
2.6.1.14	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	80,00	246,63	1,81	19.730,40	144,80	19.875,20	4.907,19	24.782,39	0,251
2.6.1.15	COMP.BG.071	COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	80,00	284,12	2,39	22.729,60	191,35	22.920,95	5.659,18	28.580,13	0,289
2.6.1.16	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	80,00	53,25	4,61	4.260,00	368,80	4.628,80	1.142,85	5.771,65	0,058
2.6.1.17	COMP.BG.069	COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	80,00	71,77	4,63	5.741,36	370,77	6.112,13	1.509,08	7.621,21	0,077
2.6.1.18	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	20,00	51,06	4,94	1.021,20	98,80	1.120,00	276,53	1.396,53	0,014
2.6.1.19	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	20,00	21,12	3,12	422,40	62,40	484,80	119,70	604,50	0,006
2.6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO										
2.6.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018	M2	150,00	15,29	11,12	2.293,50	1.668,00	3.961,50	978,09	4.939,59	0,050
2.6.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	150,00	31,75	8,81	4.762,50	1.321,50	6.084,00	1.502,14	7.586,14	0,077
2.6.2.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 06/2018	M2	60,00	150,74	28,72	9.044,40	1.723,20	10.767,60	2.658,52	13.426,12	0,136
2.6.2.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 06/2018	M2	91,00	75,90	19,81	6.906,90	1.802,71	8.709,61	2.150,40	10.860,01	0,110
2.6.2.5	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 06/2018	M2	93,00	26,25	19,06	2.441,25	1.772,58	4.213,83	1.040,39	5.254,22	0,053
2.6.2.6	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_ 06/2018	M2	94,00	34,53	13,52	3.245,82	1.270,88	4.516,70	1.115,17	5.631,87	0,057

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.6.2.7	COMP.BG.092	COMPOSIÇÃO	SILICONAMENTO E REGULAGEM DE JANELAS INCLUSIVE PREPARAÇÃO/LAVAGEM	M2	93,00	33,28	21,74	3.094,58	2.021,82	5.116,40	1.263,24	6.379,64	0,065
2.6.2.8	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF. 06/2018	M	93,00	20,62	0,54	1.917,66	50,22	1.967,88	485,87	2.453,75	0,025
2.6.2.9	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF. 06/2018	UN	93,00	5,01	2,50	465,93	232,50	698,43	172,44	870,87	0,009
2.7			PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					752.224,65	109.398,42	861.623,07	212.734,74	1.074.357,81	10,87
2.7.1			PISOS										
2.7.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	100,00	42,51	12,53	4.251,00	1.253,00	5.504,00	1.358,94	6.862,94	0,069
2.7.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	350,00	26,95	9,23	9.432,50	3.230,50	12.663,00	3.126,49	15.789,49	0,160
2.7.1.3	COMP.BG.115	COMPOSIÇÃO	DEGRAU E ESPELHO PARA ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M	120,00	180,77	7,96	21.691,95	955,69	22.647,64	5.591,70	28.239,34	0,286
2.7.1.4	COMP.BG.535	COMPOSIÇÃO	DEGRAU PARA PISO ELEVADO EM COMPENSADO E LAMINADO MELAMÍNICO	M	40,00	73,22	9,41	2.928,96	376,56	3.305,52	816,13	4.121,65	0,042
2.7.1.5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	150,00	51,97	6,26	7.795,50	939,00	8.734,50	2.156,55	10.891,05	0,110
2.7.1.6	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	150,00	64,54	8,18	9.681,00	1.227,00	10.908,00	2.693,19	13.601,19	0,138
2.7.1.7	COMP.BG.531	COMPOSIÇÃO	FECHAMENTO DE PISO EM CHAPA LAMINADO MELAMÍNICO	M2	20,00	69,82	5,63	1.396,43	112,57	1.509,00	372,57	1.881,57	0,019
2.7.1.8	COMP.BG.093	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EM BASALTO REGULAR SERRADO 40X40CM, ESPESSURA DE 2CM	M2	250,00	179,36	36,29	44.839,06	9.072,90	53.911,96	13.310,86	67.222,82	0,680
2.7.1.9	COMP.BG.094	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO INTERNA EM BASALTO REGULAR POLIDO 40X40CM, ESPESSURA 2CM	M2	250,00	445,81	36,29	111.452,06	9.072,90	120.524,96	29.757,61	150.282,57	1,521
2.7.1.10	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	200,00	30,49	12,50	6.098,00	2.500,00	8.598,00	2.122,85	10.720,85	0,109
2.7.1.11	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF. 09/2020	M2	100,00	393,05	10,07	39.305,00	1.007,00	40.312,00	9.953,03	50.265,03	0,509
2.7.1.12	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	200,00	82,02	2,63	16.404,00	526,00	16.930,00	4.180,02	21.110,02	0,214
2.7.1.13	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	M2	80,00	444,44	29,20	35.555,20	2.336,00	37.891,20	9.355,34	47.246,54	0,478
2.7.1.14	COMP.BG.161	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, DE ALERTA OU DIRECIONAL, ESP 2,5MM, 40 X 40CM	M2	200,00	108,80	30,62	21.759,58	6.123,12	27.882,70	6.884,24	34.766,94	0,352
2.7.1.15	COMP.BG.116	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL EM POLIESTER, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP 5MM, 25 X 25CM	M2	200,00	203,11	29,63	40.622,96	5.925,60	46.548,56	11.492,84	58.041,40	0,587
2.7.1.16	COMP.BG.581	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DE ALERTA ELEMENTO INOX	M	100,00	136,38	47,48	13.638,00	4.748,00	18.386,00	4.539,50	22.925,50	0,232
2.7.1.17	COMP.BG.547	SINAPI	PISO CARPETE EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM	M2	200,00	108,00	27,00	21.600,00	5.400,00	27.000,00	6.666,30	33.666,30	0,341
2.7.1.18	COMP.BG.548	SINAPI	PISO CARPETE EM PLACA E = 6,5MM	M2	200,00	135,49	33,87	27.097,60	6.774,40	33.872,00	8.363,00	42.235,00	0,427
2.7.1.19	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	M2	150,00	155,72	4,19	23.358,00	628,50	23.986,50	5.922,27	29.908,77	0,303
2.7.1.20	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	150,00	10,93	30,70	1.639,50	4.605,00	6.244,50	1.541,77	7.786,27	0,079
2.7.1.21	COMP.BG.095	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM CIMENTO + COLA PVA	M2	200,00	67,60	17,28	13.520,90	3.456,60	16.977,50	4.191,74	21.169,24	0,214
2.7.1.22	COMP.BG.574	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM	M2	200,00	20,71	7,56	4.142,67	1.512,80	5.655,47	1.396,34	7.051,81	0,071
2.7.1.23	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	400,00	52,88	18,85	21.152,00	7.540,00	28.692,00	7.084,05	35.776,05	0,362
2.7.1.24	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	400,00	139,73	9,51	55.892,00	3.804,00	59.696,00	14.738,94	74.434,94	0,753
2.7.1.25	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	M2	800,00	169,14	23,95	135.312,00	19.160,00	154.472,00	38.139,14	192.611,14	1,949
2.7.1.26	COMP.BG.529	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESP 0,8MM FIXADO COM COLA	M2	200,00	122,82	5,63	24.564,54	1.125,72	25.690,26	6.342,93	32.033,19	0,324
2.7.2			RODAPÉS										
2.7.2.1	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	M	200,00	7,16	1,73	1.432,00	346,00	1.778,00	438,99	2.216,99	0,022
2.7.2.2	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	150,00	16,10	1,92	2.415,00	288,00	2.703,00	667,37	3.370,37	0,034
2.7.2.3	98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 09/2020	M	100,00	77,52	7,35	7.752,00	735,00	8.487,00	2.095,44	10.582,44	0,107
2.7.2.4	101739	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020	M	100,00	20,70	9,92	2.070,00	992,00	3.062,00	756,01	3.818,01	0,039
2.7.2.5	COMP.BG.162	COMPOSIÇÃO	RODAPE EM PORCELANATO, ALTURA 10CM	M	200,00	16,92	4,94	3.384,83	987,60	4.372,43	1.079,55	5.451,98	0,055
2.7.3			SOLEIRAS E PEITORIL										
2.7.3.1	COMP.BG.096	COMPOSIÇÃO	FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAU EM GRANITO - FAIXA APICADA	M	80,00	13,78	2,63	1.102,27	210,56	1.312,83	324,14	1.636,97	0,017
2.7.3.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	50,00	132,72	17,20	6.636,00	860,00	7.496,00	1.850,76	9.346,76	0,095
2.7.3.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	50,00	105,60	13,44	5.280,00	672,00	5.952,00	1.469,55	7.421,55	0,075
2.7.3.4	COMP.BG.097	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	50,00	140,44	17,89	7.022,14	894,40	7.916,54	1.954,59	9.871,13	0,100
2.8			SERRALHERIA, CARPINTARIA E MARCENARIA					434.439,27	87.345,09	521.784,36	128.828,54	650.612,90	6,58
2.8.1			SERRALHERIA										
2.8.1.1	COMP.BG.101	COMPOSIÇÃO	BIGICLETÁRIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓX	UN	30,00	1.404,22	41,53	42.126,60	1.245,90	43.372,50	10.708,67	54.081,17	0,547
2.8.1.2	COMP.BG.102	COMPOSIÇÃO	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA CANTOS VIVOS DAS PAREDES E PILARES E ENTRE FORRO E PAREDES	M	80,00	59,84	15,68	4.787,20	1.254,00	6.041,20	1.491,57	7.532,77	0,076
2.8.1.3	COMP.BG.099	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO DUPL0 EM AÇO INOX, COM DIÂMETRO DE 32MM, COM PEDESTAL	M	100,00	521,62	40,26	52.162,44	4.025,70	56.188,14	13.872,85	70.060,99	0,709
2.8.1.4	COMP.BG.098	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO DUPL0 EM AÇO INOX, COM DIÂMETRO DE 32MM, FIXO EM PAREDE OU GUARDA-CORPO	M	100,00	349,20	33,55	34.920,31	3.354,75	38.275,06	9.450,11	47.725,17	0,483
2.8.1.5	98955	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 PS	M	100,00	74,95	27,44	7.495,00	2.744,00	10.239,00	2.528,01	12.767,01	0,129
2.8.1.6	COMP.BG.118	COMPOSIÇÃO	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE	M	30,00	155,00	84,49	4.649,85	2.522,70	7.172,55	1.770,90	8.943,45	0,091
2.8.1.7	COMP.BG.103	COMPOSIÇÃO	FECHAMENTO COM TELA OTIS TIPO FIXA, ABRIR OU CORRER	M2	50,00	187,35	39,46	9.367,60	1.972,80	11.340,40	2.799,94	14.140,34	0,143

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.8.1.8	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	100,00	399,19	159,57	39.919,00	15.957,00	55.876,00	13.795,78	69.671,78	0,705
2.8.1.9	COMP.BG.119	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM FECHAMENTO INFERIOR E CADEADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE	M2	100,00	262,60	112,80	26.260,20	11.280,40	37.540,60	9.268,77	46.809,37	0,474
2.8.1.10	COMP.BG.100	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM VIDRO LAMINADO 8MM (4+4)	M	60,00	1.534,59	75,45	92.075,41	4.527,00	96.602,41	23.851,14	120.453,55	1,219
2.8.1.11	COMP.BG.117	COMPOSIÇÃO	PARA-RODAS EM TUBO METÁLICO 2" COM PINTURA EM EPOX	UN	60,00	180,65	28,76	10.838,70	1.725,84	12.564,54	3.102,18	15.666,72	0,159
2.8.2			CARPINTARIA E MARCENARIA										
2.8.2.1	COMP.BG.113	COMPOSIÇÃO	ARMÁRIOS AÉREO DE COPA EM MADEIRA MDF REFORÇADA E REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO, PORTAS DE ABRIR	M2	15,00	1.339,44	625,56	20.091,60	9.383,40	29.475,00	7.277,38	36.752,38	0,372
2.8.2.2	COMP.BG.112	COMPOSIÇÃO	ARMÁRIOS BAIXO DE COPA EM MADEIRA MDF REFORÇADA E REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO, PORTAS DE ABRIR, CUBA INOX, VÁLVULA, FECHADURAS E CHAVES EM TODAS AS PORTAS. INCLUSIVE OS TAMPOS DE GRANITO CINZA ANDORINHA.	M2	20,00	2.042,07	756,28	40.841,36	15.125,60	55.966,96	13.818,24	69.785,20	0,706
2.8.2.3			CARENAGEM										
2.8.2.3.1	ATA CARENAGEM	ATA LICITAÇÃO	CARENAGEM COMPLETA - MCAR - MÓDULO DE CARENAGEM PARA ATM COMPOSTO POR: MDCAR, TSCAR, PFCAR, LXRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	2.112,00	528,00	21.120,00	5.280,00	26.400,00	6.518,16	32.918,16	0,333
2.8.2.3.2	ATA CARENAGEM	ATA LICITAÇÃO	FUNIL DA CARENAGEM PARA ATM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	439,20	109,80	4.392,00	1.098,00	5.490,00	1.355,48	6.845,48	0,069
2.8.2.3.3	ATA CARENAGEM	ATA LICITAÇÃO	MPOR - MÓDULO PORTA - FÓRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.584,00	396,00	15.840,00	3.960,00	19.800,00	4.888,62	24.688,62	0,250
2.8.2.3.4	ATA CARENAGEM	ATA LICITAÇÃO	PTEC - PAREDE TÉCNICA - MDP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	377,60	94,40	7.552,00	1.888,00	9.440,00	2.330,74	11.770,74	0,119
2.9			DIVERSOS					269.628,32	62.682,21	332.310,53	82.047,48	414.358,01	4,19
2.9.1	COMP.BG.120	COMPOSIÇÃO	ACOMPANHAMENTO/ARREMATAS DAS INSTALAÇÕES DE NOVAS PORTAS GIRATÓRIA / ECLUSAS (PSDM/ECLUSA - FORM PELA CAIXA)	UN	1,00	82,98	399,42	82,98	399,42	482,40	119,10	601,50	0,006
2.9.2	COMP.BG.121	COMPOSIÇÃO	AS BUILT FINAL DA OBRA (ÁREA DE PRANCHAS)	M2	1.000,00	0,07	5,06	74,50	5.056,00	5.130,50	1.266,72	6.397,22	0,065
2.9.3	COMP.BG.126	COMPOSIÇÃO	CAPACHO DE VINIL, COR CINZA, ESPESSURA 12MM	M2	50,00	139,21	5,92	6.960,44	296,10	7.256,54	1.791,64	9.048,18	0,092
2.9.4	COMP.BG.122	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO DE EQUIPAMENTOS TIPO CASH DO AUTOATENDIMENTO	UN	20,00	29,24	31,27	584,80	625,40	1.210,20	298,80	1.509,00	0,015
2.9.5	COMP.BG.123	COMPOSIÇÃO	FIXAÇÃO DOS BALCÕES, PLANO TÁTIL, CONSOLES E PASSA OBJETOS DO AUTOATENDIMENTO	UN	20,00	15,31	24,06	306,10	481,20	787,30	194,38	981,68	0,010
2.9.6	COMP.BG.130	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO - FORNECIDO PELA CAIXA	UN	20,00	10,60	37,82	212,08	756,48	968,56	239,14	1.207,70	0,012
2.9.7	COMP.BG.534	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ACESSÍVEL	UN	20,00	13,04	47,28	260,88	945,60	1.206,48	297,88	1.504,36	0,015
2.9.8	COMP.BG.132	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PURIFICADOR DE ÁGUA - FORNECIDO PELA CAIXA	UN	20,00	10,60	37,82	212,08	756,48	968,56	239,14	1.207,70	0,012
2.9.9	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	400,00	0,82	3,28	328,00	1.312,00	1.640,00	404,92	2.044,92	0,021
2.9.10	COMP.BG.511	COMPOSIÇÃO	LONA EXTERNA COM ESTRUTURA EM METALON	M2	180,00	237,66	59,42	42.779,09	10.694,77	53.473,86	13.202,70	66.676,56	0,675
2.9.11	COMP.BG.124	COMPOSIÇÃO	PELICULA DE CONTROLE SOLAR	M2	150,00	75,10	21,60	11.264,40	3.239,40	14.503,80	3.580,99	18.084,79	0,183
2.9.12	COMP.BG.125	COMPOSIÇÃO	PELICULA DE PROTEÇÃO ANTIOQUEBRA	M2	150,00	89,87	21,60	13.480,90	3.239,40	16.720,30	4.128,24	20.848,54	0,211
2.9.13	COMP.BG.001	COMPOSIÇÃO	PELICULA VINÍLICA MICRO PERFURADA	M2	110,00	57,20	14,30	6.292,00	1.573,00	7.865,00	1.941,87	9.806,87	0,099
2.9.14	COMP.BG.127	COMPOSIÇÃO	PERSIANA EM ROLÔ EM TECIDO POLIESTER, BRANCA	M2	150,00	137,22	23,74	20.583,27	3.561,00	24.144,27	5.961,22	30.105,49	0,305
2.9.15	COMP.BG.128	COMPOSIÇÃO	PERSIANA HORIZONTAL DE ALUMÍNIO, 50MM, COR PRATA	M2	200,00	239,49	23,74	47.898,56	4.748,00	52.646,56	12.998,44	65.645,00	0,664
2.9.16	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	89,48	1,65	894,80	16,50	911,30	225,00	1.136,30	0,012
2.9.17	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	30,00	13,47	2,54	404,10	76,20	480,30	118,59	598,89	0,006
2.9.18	COMP.BG.309	COMPOSIÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM PERCURSO ATÉ 2M, ESTRUTURA METÁLICA PANORÂMICA, COM CAPACIDADE DE 275KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43.041,64	12.200,00	43.041,64	12.200,00	55.241,64	13.639,16	68.880,80	0,697
2.9.19	COMP.BG.310	COMPOSIÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM PERCURSO ATÉ 4M, ESTRUTURA METÁLICA PANORÂMICA, COM CAPACIDADE DE 275KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	67.052,51	12.200,00	67.052,51	12.200,00	79.252,51	19.567,44	98.819,95	1,000
2.9.20	COMP.BG.129	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA TV DE LED 32" PAREDE/TETO	UN	20,00	199,10	21,37	3.981,97	427,32	4.409,29	1.088,65	5.497,94	0,056
2.9.21	COMP.BG.536	COMPOSIÇÃO	TERRA VEGETAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	10,00	293,32	7,79	2.933,22	77,94	3.011,16	743,46	3.754,62	0,038
2.10			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					346.726,75	46.383,23	393.109,98	97.058,83	490.168,81	4,96
2.10.1			ÁGUA FRIA										
2.10.1.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	15,53	23,29	776,50	1.164,50	1.941,00	479,23	2.420,23	0,024
2.10.1.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	15,27	22,59	763,50	1.129,50	1.893,00	467,38	2.360,38	0,024
2.10.1.3	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	46,26	4,33	2.313,00	216,50	2.529,50	624,53	3.154,03	0,032
2.10.1.4	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	34,40	7,22	1.720,00	361,00	2.081,00	513,80	2.594,80	0,026
2.10.1.5	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	13,80	9,86	690,00	493,00	1.183,00	292,08	1.475,08	0,015
2.10.1.6	94703	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	UN	12,00	17,04	4,28	204,48	51,36	255,84	63,17	319,01	0,003

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.10.1.7	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	24,54	4,27	294,48	51,24	345,72	85,36	431,08	0,004
2.10.1.8	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	35,63	4,27	427,56	51,24	478,80	118,22	597,02	0,006
2.10.1.9	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	22,22	86,87	66,66	260,61	327,27	80,80	408,07	0,004
2.10.1.10	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	3.240,16	122,05	25.921,28	976,40	26.897,68	6.641,04	33.538,72	0,339
2.10.1.11	COMP.BG.134	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	872,64	122,09	5.235,83	732,55	5.968,38	1.473,59	7.441,97	0,075
2.10.1.12	COMP.BG.133	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.480,56	122,09	8.883,35	732,55	9.615,90	2.374,17	11.990,07	0,121
2.10.1.13	COMP.BG.532	COMPOSIÇÃO	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	67,33	20,26	201,98	60,77	262,75	64,87	327,62	0,003
2.10.1.14	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	93,14	14,31	279,42	42,93	322,35	79,59	401,94	0,004
2.10.1.15	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	99,79	14,31	299,37	42,93	342,30	84,51	426,81	0,004
2.10.1.16	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	122,85	16,56	368,55	49,68	418,23	103,26	521,49	0,005
2.10.1.17	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	35,62	2,49	284,96	19,92	304,88	75,27	380,15	0,004
2.10.1.18	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	55,54	2,49	444,32	19,92	464,24	114,62	578,86	0,006
2.10.1.19	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	74,97	3,55	599,76	28,40	628,16	155,09	783,25	0,008
2.10.1.20	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	97,04	8,28	776,32	66,24	842,56	208,03	1.050,59	0,011
2.10.1.21	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	106,44	8,16	851,52	65,28	916,80	226,36	1.143,16	0,012
2.10.1.22	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	35,84	3,46	286,72	27,68	314,40	77,63	392,03	0,004
2.10.1.23	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	87,00	6,95	696,00	55,60	751,60	185,57	937,17	0,009
2.10.1.24	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	24,09	2,25	192,72	18,00	210,72	52,03	262,75	0,003
2.10.1.25	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	79,27	5,74	634,16	45,92	680,08	167,91	847,99	0,009
2.10.1.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	82,13	6,95	657,04	55,60	712,64	175,95	888,59	0,009
2.10.1.27	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	64,46	8,06	257,84	32,24	290,08	71,62	361,70	0,004
2.10.1.28	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	26,65	3,90	106,60	15,60	122,20	30,17	152,37	0,002
2.10.1.29	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	29,08	5,99	116,32	23,96	140,28	34,64	174,92	0,002
2.10.2			ESGOTO E PLUVIAL										
2.10.2.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	42,93	20,49	2.146,50	1.024,50	3.171,00	782,92	3.953,92	0,040
2.10.2.2	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	27,97	11,58	1.398,50	579,00	1.977,50	488,24	2.465,74	0,025
2.10.2.3	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	51,42	16,37	2.571,00	818,50	3.389,50	836,87	4.226,37	0,043
2.10.2.4	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	21,55	30,02	1.077,50	1.501,00	2.578,50	636,63	3.215,13	0,033
2.10.2.5	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	46,80	34,38	2.330,00	1.719,00	4.049,00	999,70	5.048,70	0,051
2.10.2.6	COMP.BG.533	COMPOSIÇÃO	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	2,00	11.708,79	27,38	23.417,58	54,75	23.472,33	5.795,32	29.267,65	0,296
2.10.2.7	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE= 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	193,08	135,66	1.930,80	1.356,60	3.287,40	811,66	4.099,06	0,041
2.10.2.8	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	303,26	203,34	2.426,08	1.626,72	4.052,80	1.000,64	5.053,44	0,051
2.10.2.9	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	391,28	282,54	2.738,96	1.977,78	4.716,74	1.164,56	5.881,30	0,060
2.10.2.10	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	533,77	307,19	4.270,16	2.457,52	6.727,68	1.661,06	8.388,74	0,085
2.10.2.11	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	220,87	157,51	1.325,22	945,06	2.270,28	560,53	2.830,81	0,029
2.10.2.12	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	314,57	224,82	1.887,42	1.348,92	3.236,34	799,05	4.035,39	0,041
2.10.2.13	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	409,41	237,96	2.456,46	1.427,76	3.884,22	959,01	4.843,23	0,049

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.10.2.14	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	6,00	345,79	4,43	2.074,74	26,58	2.101,32	518,82	2.620,14	0,027
2.10.2.15	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	3,00	441,63	8,36	1.324,89	25,08	1.349,97	333,31	1.683,28	0,017
2.10.2.16	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020	UN	3,00	778,29	68,41	2.334,87	205,23	2.540,10	627,15	3.167,25	0,032
2.10.2.17	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	6,00	35,06	6,84	210,36	41,04	251,40	62,07	313,47	0,003
2.10.2.18	89707	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	UN	6,00	32,98	12,56	197,88	75,36	273,24	67,46	340,70	0,003
2.10.2.19	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	20,00	91,76	10,60	1.835,20	212,00	2.047,20	505,45	2.552,65	0,026
2.10.2.20	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	20,00	88,69	15,05	1.773,80	301,00	2.074,80	512,27	2.587,07	0,026
2.10.2.21	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	3,00	1.436,83	213,41	4.310,49	640,23	4.950,72	1.222,33	6.173,05	0,062
2.10.2.22	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	3,00	3.276,77	316,20	9.830,31	948,60	10.778,91	2.661,31	13.440,22	0,136
2.10.2.23	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	3,00	4.525,81	460,31	13.577,43	1.380,93	14.958,36	3.693,22	18.651,58	0,189
2.10.2.24	COMP.BG.106	COMPOSIÇÃO	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA Ø 1,50 M, ALTURA 2,5 M PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	3,00	4.153,82	213,82	12.461,46	641,46	13.102,92	3.235,11	16.338,03	0,165
2.10.2.25	COMP.BG.154	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABAÇAXI)	UN	15,00	35,70	4,50	535,47	67,46	602,93	148,86	751,79	0,008
2.10.2.26	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	10,00	14,67	3,51	146,70	35,10	181,80	44,89	226,69	0,002
2.10.2.27	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	2,00	2.788,45	207,17	5.576,90	414,34	5.991,24	1.479,24	7.470,48	0,076
2.10.2.28	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	2,00	4.980,67	322,16	9.961,34	644,32	10.605,66	2.618,54	13.224,20	0,134
2.10.2.29	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	2,00	4.651,85	2.492,57	9.303,70	4.985,14	14.288,84	3.527,91	17.816,75	0,180
2.10.2.30	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	3,00	68,50	5,71	205,50	17,13	222,63	54,97	277,60	0,003
2.10.2.31	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	3,00	300,56	9,88	901,68	29,64	931,32	229,94	1.161,26	0,012
2.10.2.32	89667	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	3,00	40,98	3,64	122,94	10,92	133,86	33,05	166,91	0,002
2.10.2.33	COMP.BG.155	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	22,06	6,75	132,36	40,47	172,83	42,67	215,50	0,002
2.10.2.34	COMP.BG.157	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	10,20	4,95	102,01	49,47	151,48	37,40	188,88	0,002
2.10.2.35	COMP.BG.156	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	15,26	5,85	152,61	58,46	211,07	52,11	263,18	0,003
2.10.3 APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA													
2.10.3.1	COMP.BG.576	COMPOSIÇÃO	FILTRO VF1 PARA CAPTAR ÁGUA DA CHUVA, 3P. PARA ATÉ 200M2 DE TELHADO, TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	10,00	1.670,28	126,08	16.702,80	1.260,80	17.963,60	4.435,21	22.398,81	0,227
2.10.3.2	COMP.BG.577	COMPOSIÇÃO	FREIO DÁGUA DE 100MM, TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	10,00	130,43	25,22	1.304,26	252,16	1.556,42	384,28	1.940,70	0,020
2.10.3.3	COMP.BG.578	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO DE 1", TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	10,00	305,05	44,13	3.050,48	441,28	3.491,76	862,12	4.353,88	0,044
2.10.3.4	COMP.BG.579	COMPOSIÇÃO	SIFÃO LADRÃO DE 100MM, TECHNIK OU EQUIVALENTE	UN	10,00	227,22	37,82	2.272,17	378,24	2.650,41	654,39	3.304,80	0,033
2.10.4 LOUÇAS E METAIS													
2.10.4.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	33,78	3,39	506,70	50,85	557,55	137,66	695,21	0,007
2.10.4.2	COMP.BG.354	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,00	1.145,58	184,72	17.183,63	2.770,78	19.954,41	4.926,74	24.881,15	0,252
2.10.4.3	COMP.BG.355	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,00	896,41	70,60	8.964,11	705,97	9.670,08	2.387,54	12.057,62	0,122
2.10.4.4	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	511,22	14,03	3.067,32	84,18	3.151,50	778,11	3.929,61	0,040
2.10.4.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	268,94	21,05	1.613,64	126,30	1.739,94	429,59	2.169,53	0,022
2.10.4.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	285,99	21,05	1.715,94	126,30	1.842,24	454,85	2.297,09	0,023
2.10.4.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	297,33	21,05	1.783,98	126,30	1.910,28	471,65	2.381,93	0,024
2.10.4.8	COMP.BG.109	COMPOSIÇÃO	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO ACABAMENTO CROMADO REF. DECA - LINHA IZY 2060C37 OU EQUIVALENTE	UN	10,00	40,67	18,19	406,72	181,92	588,64	145,34	733,98	0,007
2.10.4.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	120,02	18,73	720,12	112,38	832,50	205,54	1.038,04	0,011
2.10.4.10	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	203,26	10,57	1.219,56	63,42	1.282,98	316,77	1.599,75	0,016
2.10.4.11	COMP.BG.110	COMPOSIÇÃO	DISPENSADOR DE SABÃO LÍQUIDO REF. DECA DECAMATIC 2015C OU EQUIVALENTE	UN	12,00	985,13	15,16	11.821,56	181,92	12.003,48	2.963,66	14.967,14	0,151
2.10.4.12	COMP.BG.111	COMPOSIÇÃO	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA (LARG. 25 CM/PROF. 8,50CM/ALT. 35CM) REF. KIMBERLEY-CLARK - LINHA LALEKLA REF. 30180225, REF. COLUMBUS PT- 1000 OU EQUIVALENTE.	UN	12,00	127,11	15,16	1.525,32	181,92	1.707,24	421,52	2.128,76	0,022
2.10.4.13	COMP.BG.135	COMPOSIÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM VISOR DE NÍVEL DE REABASTECIMENTO, REF. KIMBERLEY-CLARK - LINHA LALEKLA 30175768, REF. COLUMBUS PH-3000 OU EQUIVALENTE	UN	12,00	69,01	15,16	828,12	181,92	1.010,04	249,38	1.259,42	0,013

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.10.4.14	COMP.BG.136	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA ACABAMENTO CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO, REF. DOCOL LINHA LOGGICA , COD00525306 OU EQUIVALENTE	UN	12,00	353,10	49,59	4.237,20	595,08	4.832,28	1.193,09	6.025,37	0,061
2.10.4.15	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	59,94	3,37	1.798,20	101,10	1.899,30	468,94	2.368,24	0,024
2.10.4.16	COMP.BG.137	COMPOSIÇÃO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM	M2	10,00	701,81	40,56	7.018,07	405,60	7.423,67	1.832,90	9.256,57	0,094
2.10.4.17	COMP.BG.512	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE CUBA SUSPENSA	UN	8,00	442,48	35,08	3.539,83	280,64	3.820,47	943,27	4.763,74	0,048
2.10.4.18	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	308,03	35,07	1.848,18	210,42	2.058,60	508,27	2.566,87	0,026
2.10.4.19	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	920,31	46,97	9.203,10	469,70	9.672,80	2.388,21	12.061,01	0,122
2.10.4.20	COMP.BG.108	COMPOSIÇÃO	PORTA-OBJETOS COM PRATELEIRA EM VIDRO COMUM 10MM (9,5CMX50CM) E APOIO METÁLICO CROMADO REF. DECA - LINHA IZY 2030C37 OU EQUIVALENTE	UN	12,00	206,12	30,32	2.473,44	363,84	2.837,28	700,52	3.537,80	0,036
2.10.4.21	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	268,94	21,05	3.227,28	252,60	3.479,88	859,18	4.339,06	0,044
2.10.4.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	85,76	7,01	1.029,12	84,12	1.113,24	274,86	1.388,10	0,014
2.10.4.23	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	237,38	6,05	2.373,80	60,50	2.434,30	601,03	3.035,33	0,031
2.10.4.24	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	808,84	50,38	4.853,04	302,28	5.155,32	1.272,85	6.428,17	0,065
2.10.4.25	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	70,58	3,37	423,48	20,22	443,70	109,55	553,25	0,006
2.10.4.26	COMP.BG.513	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA PARA SANITÁRIO PCD	UN	6,00	317,59	11,67	1.905,53	70,00	1.975,53	487,76	2.463,29	0,025
2.10.4.27	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF. 01/2020	UN	6,00	1.329,61	14,32	7.977,66	85,92	8.063,58	1.990,90	10.054,48	0,102
2.10.4.28	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	105,41	2,11	632,46	12,66	645,12	159,28	804,40	0,008
2.10.4.29	COMP.BG.514	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	6,00	510,96	11,67	3.065,77	70,00	3.135,77	774,22	3.909,99	0,040
2.10.4.30	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	93,50	2,57	561,00	15,42	576,42	142,32	718,74	0,007
2.10.4.31	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	305,19	29,14	1.525,95	145,70	1.671,65	412,73	2.084,38	0,021
2.10.4.32	COMP.BG.515	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO COM ALAVANCA PARA SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	1.171,68	28,88	5.858,39	144,42	6.002,81	1.482,09	7.484,90	0,076
2.10.4.33	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	514,27	23,20	5.142,70	232,00	5.374,70	1.327,01	6.701,71	0,068
2.10.4.34	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	277,94	13,55	2.779,40	135,50	2.914,90	719,69	3.634,59	0,037
2.10.4.35	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	713,28	28,17	7.132,80	281,70	7.414,50	1.830,64	9.245,14	0,094
2.10.4.36	COMP.BG.516	COMPOSIÇÃO	VASO SANITÁRIO SIFONADO PCD COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	1.002,90	19,92	12.034,86	238,98	12.273,84	3.030,41	15.304,25	0,155
2.11			INSTALAÇÕES ESPECIAIS - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					146.575,90	11.802,55	158.378,45	39.103,63	197.482,08	2,00
2.11.1			EXTINTORES										
2.11.1.1	COMP.BG.517	COMPOSIÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC DE 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	238,39	14,28	1.907,14	114,28	2.021,42	499,09	2.520,51	0,026
2.11.1.2	COMP.BG.518	COMPOSIÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC DE 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	263,06	14,28	2.630,59	142,85	2.773,44	684,76	3.458,20	0,035
2.11.1.3	COMP.BG.519	COMPOSIÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL ABC DE 8 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	314,06	14,28	3.140,59	142,85	3.283,44	810,68	4.094,12	0,041
2.11.1.4	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	10,00	194,62	14,39	1.946,20	143,90	2.090,10	516,05	2.606,15	0,026
2.11.1.5	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	5,00	657,87	14,39	3.289,35	71,95	3.361,30	829,90	4.191,20	0,042
2.11.1.6	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	5,00	188,33	14,39	941,65	71,95	1.013,60	250,26	1.263,86	0,013
2.11.1.7	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	5,00	221,87	14,39	1.109,35	71,95	1.181,30	291,66	1.472,96	0,015
2.11.2			SINALIZAÇÃO										
2.11.2.1	COMP.BG.143	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	30,00	60,48	11,87	1.814,33	356,10	2.170,43	535,88	2.706,31	0,027
2.11.2.2	COMP.BG.138	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	30,00	22,26	11,87	667,94	356,10	1.024,04	252,84	1.276,88	0,013
2.11.2.3	COMP.BG.139	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	30,00	38,64	11,87	1.159,28	356,10	1.515,38	374,15	1.889,53	0,019
2.11.2.4	COMP.BG.140	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	30,00	47,34	11,87	1.420,22	356,10	1.776,32	438,57	2.214,89	0,022
2.11.2.5	COMP.BG.141	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	30,00	34,43	11,87	1.033,01	356,10	1.389,11	342,97	1.732,08	0,018
2.11.2.6	COMP.BG.142	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	30,00	37,77	11,87	1.133,18	356,10	1.489,28	367,70	1.856,98	0,019
2.11.3			DETECÇÃO E ALARME										
2.11.3.1	COMP.BG.144	COMPOSIÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	20,00	79,50	9,28	1.589,90	185,60	1.775,50	438,37	2.213,87	0,022
2.11.3.2	COMP.BG.145	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	UN	10,00	885,74	64,00	8.857,40	640,00	9.497,40	2.344,91	11.842,31	0,120

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luis Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.11.3.3	COMP.BG.148	COMPOSIÇÃO	DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMÉTRICO	UN	10,00	132,90	25,60	1.329,00	256,00	1.585,00	391,34	1.976,34	0,020
2.11.3.4	COMP.BG.146	COMPOSIÇÃO	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	10,00	204,10	25,60	2.041,00	256,00	2.297,00	567,13	2.864,13	0,029
2.11.3.5	COMP.BG.149	COMPOSIÇÃO	SIRENE SONORA CONVENCIONAL CORNETA AUDIOVISUAL 24V	UN	10,00	48,17	19,20	481,70	192,00	673,70	166,34	840,04	0,009
HIDRANTES E SPLLINKERS													
2.11.4	101913	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	379,28	34,24	5.689,20	513,60	6.202,80	1.531,47	7.734,27	0,078
2.11.4.2	COMP.BG.150	COMPOSIÇÃO	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALAÇÃO DE SPRINKLER, SOB FORRO	UN	15,00	7,81	6,30	117,21	94,56	211,77	52,29	264,06	0,003
2.11.4.3	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	344,42	4,44	1.033,26	13,32	1.046,58	258,40	1.304,98	0,013
2.11.4.4	COMP.BG.153	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO TRIFASICA 0,5 A 1,5CV	CJ	2,00	1.945,10	112,16	3.890,21	224,32	4.114,53	1.015,88	5.130,41	0,052
2.11.4.5	COMP.BG.520	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO TRIFASICA 10,0CV	CJ	1,00	21.154,42	178,40	21.154,42	178,40	21.332,82	5.267,07	26.599,89	0,269
2.11.4.6	COMP.BG.151	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO TRIFASICA 2,0CV	CJ	4,00	2.061,45	146,34	8.245,81	585,34	8.831,15	2.180,41	11.011,56	0,111
2.11.4.7	COMP.BG.152	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA INCÊNDIO TRIFASICA 3,0CV	CJ	2,00	2.869,00	178,40	5.738,01	356,80	6.094,81	1.504,81	7.599,62	0,077
2.11.4.8	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	55,57	16,44	166,71	49,32	216,03	53,34	269,37	0,003
2.11.4.9	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	98,46	16,44	295,38	49,32	344,70	85,11	429,81	0,004
2.11.4.10	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	138,38	20,54	415,14	61,62	476,76	117,71	594,47	0,006
2.11.4.11	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	3.259,99	139,88	16.299,95	699,40	16.999,35	4.197,14	21.196,49	0,215
2.11.4.12	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	19,00	14,22	57,00	42,66	99,66	24,61	124,27	0,001
2.11.4.13	92672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	28,50	15,04	85,50	45,12	130,62	32,25	162,87	0,002
2.11.4.14	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	37,16	15,95	111,48	47,85	159,33	39,34	198,67	0,002
2.11.4.15	92943	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	27,79	10,61	83,37	31,83	115,20	28,44	143,64	0,001
2.11.4.16	92940	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	23,16	10,02	92,64	40,08	132,72	32,77	165,49	0,002
2.11.4.17	92939	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	16,04	9,48	80,20	47,40	127,60	31,50	159,10	0,002
2.11.4.18	92950	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	74,56	12,53	223,68	37,59	261,27	64,51	325,78	0,003
2.11.4.19	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	43,39	11,40	130,17	34,20	164,37	40,58	204,95	0,002
2.11.4.20	92951	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	112,40	13,69	337,20	41,07	378,27	93,39	471,66	0,005
2.11.4.21	92659	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	19,91	10,03	59,73	30,09	89,82	22,18	112,00	0,001
2.11.4.22	92661	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	25,95	10,61	77,85	31,83	109,68	27,08	136,76	0,001
2.11.4.23	92663	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	39,35	11,40	118,05	34,20	152,25	37,59	189,84	0,002
2.11.4.24	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	59,23	12,53	177,69	37,59	215,28	53,15	268,43	0,003
2.11.4.25	92667	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	94,86	13,70	948,60	137,00	1.085,60	268,03	1.353,63	0,014
2.11.4.26	COMP.BG.147	COMPOSIÇÃO	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68° C (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 3/4" - 20MM	UN	3,00	241,14	41,71	723,41	125,12	848,53	209,50	1.058,03	0,011
2.11.4.27	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	26,31	18,94	78,93	56,82	135,75	33,52	169,27	0,002
2.11.4.28	92682	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	38,61	20,02	115,83	60,06	175,89	43,43	219,32	0,002
2.11.4.29	92683	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	48,17	21,28	144,51	63,84	208,35	51,44	259,79	0,003
2.11.4.30	92684	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	74,26	22,81	222,78	68,43	291,21	71,90	363,11	0,004
2.11.4.31	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	137,37	25,11	412,11	75,33	487,44	120,35	607,79	0,006
2.11.4.32	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	182,76	27,41	2.741,40	411,15	3.152,55	778,36	3.930,91	0,040
2.11.4.33	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	15,00	42,28	8,17	634,20	122,55	756,75	186,84	943,59	0,010

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
2.11.4.34	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	15,00	53,04	8,66	795,60	129,90	925,50	228,51	1.154,01	0,012
2.11.4.35	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	15,00	61,47	9,19	922,05	137,85	1.059,90	261,69	1.321,59	0,013
2.11.4.36	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	15,00	88,07	9,85	1.321,05	147,75	1.468,80	362,65	1.831,45	0,019
2.11.4.37	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	15,00	109,07	10,85	1.636,05	162,75	1.798,80	444,12	2.242,92	0,023
2.11.4.38	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	50,00	146,30	11,83	7.315,00	591,50	7.906,50	1.952,11	9.858,61	0,100
2.11.4.39	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	50,00	41,75	5,13	2.087,50	256,50	2.344,00	578,73	2.922,73	0,030
2.11.4.40	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	30,00	52,51	5,60	1.575,30	168,00	1.743,30	430,42	2.173,72	0,022
2.11.4.41	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	30,00	60,95	6,10	1.828,50	183,00	2.011,50	496,64	2.508,14	0,025
2.11.4.42	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	50,00	87,55	6,76	4.377,50	338,00	4.715,50	1.164,26	5.879,76	0,060
2.11.4.43	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	50,00	108,53	7,70	5.426,50	385,00	5.811,50	1.434,86	7.246,36	0,073
2.11.4.44	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	3,00	145,77	8,68	437,31	26,04	463,35	114,40	577,75	0,006
2.11.4.45	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	208,79	6,34	835,16	25,36	860,52	212,46	1.072,98	0,011
2.11.4.46	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	467,41	14,30	1.869,64	57,20	1.926,84	475,74	2.402,58	0,024
2.11.4.47	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	327,00	10,69	1.308,00	42,76	1.350,76	333,50	1.684,26	0,017
2.11.4.48	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	645,18	17,93	2.580,72	71,72	2.652,44	654,89	3.307,33	0,033
2.11.4.49	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	182,00	10,69	728,00	42,76	770,76	190,30	961,06	0,010
2.11.4.50	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	397,10	17,93	1.588,40	71,72	1.660,12	409,88	2.070,00	0,021
2.11.4.51	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	687,54	22,75	2.750,16	91,00	2.841,16	701,48	3.542,64	0,036
3			INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA					1.055.892,55	153.087,89	1.208.980,44	298.497,26	1.507.477,70	15,26
3.1			EQUIPAMENTOS										
3.1.1	COMP.BG.226	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 1.080 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	2.654,70	406,64	13.273,50	2.033,20	15.306,70	3.779,22	19.085,92	0,193
3.1.2	COMP.BG.228	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 1.780 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	2.899,50	437,92	14.497,50	2.189,60	16.687,10	4.120,04	20.807,14	0,211
3.1.3	COMP.BG.227	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 2.480 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	3.032,86	469,20	15.164,30	2.346,00	17.510,30	4.323,29	21.833,59	0,221
3.1.4	COMP.BG.229	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 4.330 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	4.818,02	500,48	24.090,10	2.502,40	26.592,50	6.565,69	33.158,19	0,336
3.1.5	COMP.BG.230	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 5.440 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	5.120,78	531,76	25.603,90	2.658,80	28.262,70	6.978,06	35.240,76	0,357
3.1.6	COMP.BG.225	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 520 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	2.585,18	375,36	12.925,90	1.876,80	14.802,70	3.654,79	18.457,49	0,187
3.1.7	COMP.BG.231	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 6.880 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	6.227,07	563,04	31.135,35	2.815,20	33.950,55	8.382,39	42.332,94	0,428
3.1.8	COMP.BG.232	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO ESTANQUE VAZÃO 7.280 M³/H - REF.: SOLER E PALAU CAB250N + ACOPEL F400 + MFLG4 + APC + KSE-45 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	6.233,43	594,32	31.167,15	2.971,60	34.138,75	8.428,86	42.567,61	0,431
3.1.9	COMP.BG.212	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 12.000 BTU/H.	UN	7,00	2.309,33	437,92	16.165,31	3.065,44	19.230,75	4.748,07	23.978,82	0,243
3.1.10	COMP.BG.213	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	5,00	3.397,86	500,48	16.989,30	2.502,40	19.491,70	4.812,50	24.304,20	0,246
3.1.11	COMP.BG.215	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	5,00	4.682,72	625,60	23.413,60	3.128,00	26.541,60	6.553,12	33.094,72	0,335
3.1.12	COMP.BG.211	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 9.000 BTU/H.	UN	8,00	2.059,23	375,36	16.473,84	3.002,88	19.476,72	4.808,80	24.285,52	0,246
3.1.13	COMP.BG.326	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 12.000 BTU/H.	UN	6,00	2.308,04	437,92	13.848,24	2.627,52	16.475,76	4.067,87	20.543,63	0,208
3.1.14	COMP.BG.327	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	6,00	3.656,86	500,48	21.941,16	3.002,88	24.944,04	6.158,68	31.102,72	0,315
3.1.15	COMP.BG.328	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	5,00	11.635,70	563,04	58.178,52	2.815,20	60.993,72	15.059,35	76.053,07	0,770
3.1.16	COMP.BG.329	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	5,00	13.656,20	625,60	68.281,00	3.128,00	71.409,00	17.630,88	89.039,88	0,901
3.1.17	COMP.BG.325	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 9.000 BTU/H.	UN	6,00	2.093,49	375,36	12.560,94	2.252,16	14.813,10	3.657,35	18.470,45	0,187
3.1.18	COMP.BG.214	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	3,00	8.662,60	563,04	25.987,80	1.689,12	27.676,92	6.833,43	34.510,35	0,349

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
3.1.19	COMP.BG.216	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	2,00	9.710,34	625,60	19.420,68	1.251,20	20.671,88	5.103,89	25.775,77	0,261
3.1.20	COMP.BG.218	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	1,00	10.941,40	563,04	10.941,40	563,04	11.504,44	2.840,45	14.344,89	0,145
3.1.21	COMP.BG.219	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	15.007,99	625,60	15.007,99	625,60	15.633,59	3.859,93	19.493,52	0,197
3.1.22	COMP.BG.217	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO PISO TETO, CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	5.310,31	625,60	5.310,31	625,60	5.935,91	1.465,58	7.401,49	0,075
3.1.23	COMP.BG.200	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	2,00	6.371,59	500,48	12.743,18	1.000,96	13.744,14	3.393,43	17.137,57	0,173
3.1.24	COMP.BG.204	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	1,00	6.865,72	563,04	6.865,72	563,04	7.428,76	1.834,16	9.262,92	0,094
3.1.25	COMP.BG.206	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	1,00	10.104,23	625,60	10.104,23	625,60	10.729,83	2.649,20	13.379,03	0,135
3.1.26	COMP.BG.208	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	1,00	11.682,37	688,16	11.682,37	688,16	12.370,53	3.054,28	15.424,81	0,156
3.1.27	COMP.BG.210	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 60.000 BTU/H.	UN	1,00	12.227,51	750,72	12.227,51	750,72	12.978,23	3.204,32	16.182,55	0,164
3.1.28	COMP.BG.199	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	2,00	5.341,50	500,48	10.683,00	1.000,96	11.683,96	2.884,77	14.568,73	0,147
3.1.29	COMP.BG.203	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/H.	UN	2,00	6.608,38	563,04	13.216,76	1.126,08	14.342,84	3.541,25	17.884,09	0,181
3.1.30	COMP.BG.205	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 36.000 BTU/H.	UN	2,00	9.776,99	625,60	19.553,98	1.251,20	20.805,18	5.136,80	25.941,98	0,263
3.1.31	COMP.BG.207	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 48.000 BTU/H.	UN	2,00	10.143,31	688,16	20.286,62	1.376,32	21.662,94	5.348,58	27.011,52	0,273
3.1.32	COMP.BG.209	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO CASSETE (TETO)E, CICLO FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 60.000 BTU/H.	UN	2,00	11.632,26	750,72	23.264,52	1.501,44	24.765,96	6.114,72	30.880,68	0,313
3.1.33	COMP.BG.235	COMPOSIÇÃO	MICROVENTILADOR, MODELO REFERENCIA VENTOKIT 150, INCLUSIVE ACESSÓRIOS VENEZIANA, TIMER E INTERRUPTOR.	UN	5,00	523,96	78,20	2.619,78	391,00	3.010,78	743,36	3.754,14	0,038
3.1.34	COMP.BG.236	COMPOSIÇÃO	MICROVENTILADOR, MODELO REFERENCIA VENTOKIT 80, INCLUSIVE ACESSÓRIOS VENEZIANA, TIMER E INTERRUPTOR.	UN	5,00	321,65	62,56	1.608,25	312,80	1.921,05	474,31	2.395,36	0,024
3.1.35	COMP.BG.233	COMPOSIÇÃO	VENTILADOR/EXAUSTOR AXIAL COM MULTIKIT (CAPITOR E GRELHA DE DESCARGA) - VZ. MÁX. 242M3/H - REF.: MURO150 - MULTIVAC - OU EQUIVALENTE	UN	8,00	183,45	78,20	1.467,60	625,60	2.093,20	516,81	2.610,01	0,026
3.1.36	COMP.BG.234	COMPOSIÇÃO	VENTILADOR/EXAUSTOR AXIAL COM MULTIKIT (CAPITOR E GRELHA DE DESCARGA) - VZ. MÁX. 97M3/H - REF.: MURO100 - MULTIVAC - OU EQUIVALENTE	UN	8,00	171,46	62,56	1.371,65	500,48	1.872,13	462,23	2.334,36	0,024
3.2			INTERLIGAÇÃO FRIGORIGENA										
3.2.1	COMP.BG.265	COMPOSIÇÃO	GÁS NITROGÊNIO	KG	15,00	103,84	7,82	1.557,61	117,30	1.674,91	413,54	2.088,45	0,021
3.2.2	COMP.BG.306	COMPOSIÇÃO	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	15,00	54,91	7,82	823,64	117,30	940,94	232,32	1.173,26	0,012
3.2.3	COMP.BG.189	COMPOSIÇÃO	GÁS REFRIGERANTE R410	KG	15,00	240,45	7,82	3.606,82	117,30	3.724,12	919,49	4.643,61	0,047
3.2.4	COMP.BG.192	COMPOSIÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	96,95	36,25	4.847,58	1.812,40	6.659,98	1.644,35	8.304,33	0,084
3.2.5	97333	COMPOSIÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	50,00	73,93	2,22	3.696,50	111,00	3.807,50	940,07	4.747,57	0,048
3.2.6	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	50,00	31,58	1,85	1.579,00	92,50	1.671,50	412,69	2.084,19	0,021
3.2.7	COMP.BG.190	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	82,83	33,10	4.141,75	1.654,80	5.796,55	1.431,17	7.227,72	0,073
3.2.8	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	50,00	60,40	2,03	3.020,00	101,50	3.121,50	770,70	3.892,20	0,039
3.2.9	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	50,00	90,22	2,34	4.511,00	117,00	4.628,00	1.142,65	5.770,65	0,058
3.2.10	COMP.BG.191	COMPOSIÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	94,75	34,67	4.737,65	1.733,60	6.471,25	1.597,75	8.069,00	0,082
3.3			DUTOS	#N/D		#N/D	#N/D						
3.3.1	COMP.BG.237	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA #22	M2	50,00	154,68	120,12	7.733,90	6.005,76	13.739,66	3.392,32	17.131,98	0,173
3.3.2	COMP.BG.238	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA #24	M2	50,00	126,60	100,10	6.329,97	5.004,80	11.334,77	2.798,55	14.133,32	0,143
3.3.3	COMP.BG.239	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA #26	M2	50,00	86,97	75,07	4.348,56	3.753,60	8.102,16	2.000,42	10.102,58	0,102
3.3.4	COMP.BG.251	COMPOSIÇÃO	DUTO FLEXÍVEL Ø 10" (263MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	40,00	37,94	3,60	1.517,78	143,89	1.661,67	410,27	2.071,94	0,021
3.3.5	COMP.BG.252	COMPOSIÇÃO	DUTO FLEXÍVEL Ø 12" (314MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	40,00	46,69	3,75	1.867,77	150,14	2.017,91	498,22	2.516,13	0,025
3.3.6	COMP.BG.248	COMPOSIÇÃO	DUTO FLEXÍVEL Ø 5" (131MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	40,00	23,32	3,13	932,97	125,12	1.058,09	261,24	1.319,33	0,013
3.3.7	COMP.BG.249	COMPOSIÇÃO	DUTO FLEXÍVEL Ø 6" (161MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	40,00	25,78	3,28	1.031,34	131,38	1.162,72	287,08	1.449,80	0,015
3.3.8	COMP.BG.250	COMPOSIÇÃO	DUTO FLEXÍVEL Ø 8" (209MM) REF: ISODEC OU EQUIVALENTE	M	40,00	34,94	3,44	1.397,50	137,63	1.535,13	379,02	1.914,15	0,019
3.3.9	COMP.BG.254	COMPOSIÇÃO	FITA ALUMINIZADA ADESIVA PARA ACABAMENTO EM DUTOS. 48MM X 50M	M	60,00	12,81	1,56	768,78	93,84	862,62	212,98	1.075,60	0,011
3.4			DIFUSORES E GRELHAS										
3.4.1	COMP.BG.287	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 350 X 350 MM	UN	30,00	91,13	109,48	2.733,90	3.284,40	6.018,30	1.485,92	7.504,22	0,076
3.4.2	COMP.BG.288	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 400 X 400 MM	UN	30,00	105,58	109,48	3.167,40	3.284,40	6.451,80	1.592,95	8.044,75	0,081
3.4.3	COMP.BG.289	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 450 X 450 MM	UN	30,00	123,43	109,48	3.702,90	3.284,40	6.987,30	1.725,16	8.712,46	0,088
3.4.4	COMP.BG.290	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE PORTA, TIPO INDEVASSÁVEL, EM ALUMÍNIO, DUPLA MOLDURA, 500 X 500 MM	UN	30,00	142,99	109,48	4.289,70	3.284,40	7.574,10	1.870,05	9.444,15	0,096
3.4.5	COMP.BG.342	COMPOSIÇÃO	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 1197 X 797 MM	UN	30,00	2.217,22	78,20	66.516,60	2.346,00	68.862,60	17.002,18	85.864,78	0,869
3.4.6	COMP.BG.332	COMPOSIÇÃO	TOMADA DE AR EXTERNO, COMPLETA, COM VENEZIANA, TELA DE PROTEÇÃO, REGISTRO E FILTRO, MEDINDO 297 X 297 MM	UN	20,00	335,81	62,56	6.716,20	1.251,20	7.967,40	1.967,15	9.934,55	0,101

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luis Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.1.1	COMP.BG.357	COMPOSIÇÃO	CHAVE COMUTADORA EM PVC/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	10,00	215,49	96,00	2.154,90	960,00	3.114,90	769,07	3.883,97	0,039
4.1.2	COMP.BG.356	COMPOSIÇÃO	CHAVE COMUTADORA/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 40A	UN	10,00	244,14	112,00	2.441,40	1.120,00	3.561,40	879,31	4.440,71	0,045
4.1.3	COMP.BG.486	COMPOSIÇÃO	CHAVE COMUTADORA/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 63A	UN	12,00	308,12	112,00	3.697,44	1.344,00	5.041,44	1.244,73	6.286,17	0,064
4.1.4	COMP.BG.487	COMPOSIÇÃO	CHAVE COMUTADORA/TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICA MANUAL COM 3 POSIÇÕES, CORRENTE NOMINAL 80A	UN	12,00	411,45	112,00	4.937,40	1.344,00	6.281,40	1.550,88	7.832,28	0,079
4.1.5	COMP.BG.361	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR (INTERRUPTOR) DR 2X40A-30MA	UN	20,00	148,58	17,60	2.971,50	352,00	3.323,50	820,57	4.144,07	0,042
4.1.6	COMP.BG.362	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR (INTERRUPTOR) DR 2X63A-30MA	UN	20,00	162,90	19,20	3.258,00	384,00	3.642,00	899,21	4.541,21	0,046
4.1.7	COMP.BG.360	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR (INTERRUPTOR) DR 2X25A-30MA	UN	20,00	123,87	16,00	2.477,33	320,00	2.797,33	690,66	3.487,99	0,035
4.1.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	46,78	2,23	467,80	22,30	490,10	121,01	611,11	0,006
4.1.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	46,94	3,03	469,40	30,30	499,70	123,38	623,08	0,006
4.1.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	47,80	4,22	478,00	42,20	520,20	128,44	648,64	0,007
4.1.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	47,80	4,22	478,00	42,20	520,20	128,44	648,64	0,007
4.1.12	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	48,64	5,81	486,40	58,10	544,50	134,44	678,94	0,007
4.1.13	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	48,79	8,64	487,90	86,40	574,30	141,79	716,09	0,007
4.1.14	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	50,11	12,10	501,10	121,00	622,10	153,60	775,70	0,008
4.1.15	COMP.BG.363	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	53,29	19,20	532,93	192,00	724,93	178,99	903,92	0,009
4.1.16	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	8,99	1,10	179,80	22,00	201,80	49,82	251,62	0,003
4.1.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	9,07	1,50	181,40	30,00	211,40	52,19	263,59	0,003
4.1.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	9,50	2,10	190,00	42,00	232,00	57,28	289,28	0,003
4.1.19	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	9,50	2,10	190,00	42,00	232,00	57,28	289,28	0,003
4.1.20	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	9,91	2,90	99,10	29,00	128,10	31,63	159,73	0,002
4.1.21	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,04	4,32	140,40	43,20	183,60	45,33	228,93	0,002
4.1.22	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,72	6,04	147,20	60,40	207,60	51,26	258,86	0,003
4.1.23	COMP.BG.364	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	17,40	19,20	174,00	192,00	366,00	90,37	456,37	0,005
4.1.24	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	320,97	42,32	2.567,76	338,56	2.906,32	717,57	3.623,89	0,037
4.1.25	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	505,02	42,32	4.040,16	338,56	4.378,72	1.081,11	5.459,83	0,055
4.1.26	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	833,06	42,32	6.664,48	338,56	7.003,04	1.729,05	8.732,09	0,088
4.1.27	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	1.127,70	42,32	7.893,90	296,24	8.190,14	2.022,15	10.212,29	0,103
4.1.28	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	1.828,56	42,32	12.799,92	296,24	13.096,16	3.233,44	16.329,60	0,165
4.1.29	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	58,01	3,35	1.160,20	67,00	1.227,20	303,00	1.530,20	0,015
4.1.30	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	58,25	4,55	1.165,00	91,00	1.256,00	310,11	1.566,11	0,016
4.1.31	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	59,52	6,34	1.190,40	126,80	1.317,20	325,22	1.642,42	0,017
4.1.32	COMP.BG.365	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	53,15	16,00	1.063,00	320,00	1.383,00	341,46	1.724,46	0,017
4.1.33	COMP.BG.366	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	53,48	17,60	1.069,50	352,00	1.421,50	350,97	1.772,47	0,018
4.1.34	COMP.BG.367	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	55,61	18,24	556,05	182,40	738,45	182,32	920,77	0,009
4.1.35	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	64,02	18,16	640,20	181,60	821,80	202,90	1.024,70	0,010
4.1.36	COMP.BG.368	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	55,80	19,20	558,00	192,00	750,00	185,18	935,18	0,009
4.1.37	COMP.BG.488	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	197,89	19,20	1.978,90	192,00	2.170,90	536,00	2.706,90	0,027
4.1.38	COMP.BG.502	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 20KA-175V	UN	10,00	42,52	8,00	425,15	80,00	505,15	124,72	629,87	0,006
4.1.39	COMP.BG.500	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 20KA-275V	UN	5,00	52,96	8,00	264,78	40,00	304,78	75,25	380,03	0,004
4.1.40	COMP.BG.501	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40KA-175V	UN	5,00	57,06	8,00	285,29	40,00	325,29	80,31	405,60	0,004
4.1.41	COMP.BG.499	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40KA-275V	UN	5,00	62,40	8,00	311,98	40,00	351,98	86,90	438,88	0,004
4.1.42	COMP.BG.311	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE COMANDO E AUTOMAÇÃO QD-AUT, MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO	UN	10,00	341,13	51,20	3.411,33	512,00	3.923,33	968,67	4.892,00	0,050
4.1.43	COMP.BG.312	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	10,00	434,16	96,00	4.341,60	960,00	5.301,60	1.308,97	6.610,57	0,067
4.1.44	COMP.BG.313	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	10,00	544,12	128,00	5.441,20	1.280,00	6.721,20	1.659,46	8.380,66	0,085
4.1.45	COMP.BG.314	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	1,00	511,60	160,00	511,60	160,00	671,60	165,82	837,42	0,008
4.1.46	COMP.BG.315	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	10,00	901,32	192,00	9.013,20	1.920,00	10.933,20	2.699,41	13.632,61	0,138
4.1.47	COMP.BG.316	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDIL / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 100 A	UN	10,00	1.082,03	224,00	10.820,30	2.240,00	13.060,30	3.224,59	16.284,89	0,165
4.1.48	COMP.BG.317	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 150 A	UN	10,00	726,68	256,00	7.266,80	2.560,00	9.826,80	2.426,24	12.253,04	0,124

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.1.49	COMP.BG.318	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGFL / QGBT / QDL / QDF / QSNB / QGE / QGE-AA / QFL-AA / QD-AR / QDNB) MONTADO INTERNAMENTE CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO ELÉTRICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN E DISJUNTOR GERAL ATÉ 225 A	UN	10,00	1.489,48	320,00	14.894,80	3.200,00	18.094,80	4.467,61	22.562,41	0,228
4.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, ACESSÓRIOS										
4.2.1	COMP.BG.159	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CANALETA 25MM / 2X ELETRODUTO Ø1"	UN	5,00	58,83	6,40	294,15	32,00	326,15	80,53	406,68	0,004
4.2.2	COMP.BG.158	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CANALETA 25MM / 3X ELETRODUTO Ø1"	UN	5,00	78,56	8,00	392,78	40,00	432,78	106,85	539,63	0,005
4.2.3	COMP.BG.160	COMPOSIÇÃO	ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO COM OU SEM REVESTIMENTO EM PVC DIÂMETRO 1.65MM	M	10,00	0,92	2,28	9,24	22,83	32,07	7,92	39,99	0,000
4.2.4	COMP.BG.375	COMPOSIÇÃO	ARREIMATE DE TAMPA, REF. DX 18640	UN	3,00	4,09	2,52	12,26	7,55	19,81	4,89	24,70	0,000
4.2.5	COMP.BG.445	COMPOSIÇÃO	BLOCOS DE ENGATE RÁPIDO, TIPO M10, PARA TELEFONIA, 10 PARES.	UN	3,00	15,10	12,48	45,30	37,44	82,74	20,43	103,17	0,001
4.2.6	COMP.BG.376	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2" MODELO UNIVERSAL, REF. DX 18942	UN	10,00	17,49	9,60	174,87	96,00	270,87	66,88	337,75	0,003
4.2.7	COMP.BG.369	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" 2 X 2 BRANCO	UN	10,00	217,20	8,00	2.171,95	80,00	2.251,95	556,01	2.807,96	0,028
4.2.8	COMP.BG.377	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T (1X1), REF. DT 52440.00	UN	10,00	34,53	12,80	345,30	128,00	473,30	116,86	590,16	0,006
4.2.9	COMP.BG.378	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X (1X1), REF. DT 52240.00	UN	10,00	38,64	12,80	386,40	128,00	514,40	127,01	641,41	0,006
4.2.10	COMP.BG.379	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO XT, REF. DX 18745	UN	10,00	55,72	9,60	557,20	96,00	653,20	161,28	814,48	0,008
4.2.11	100566	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	10,00	27,37	11,07	273,70	110,70	384,40	94,91	479,31	0,005
4.2.12	COMP.BG.442	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	36,03	1,02	360,28	10,24	370,52	91,48	462,00	0,005
4.2.13	COMP.BG.443	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 30X30X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	70,62	1,02	706,18	10,24	716,42	176,88	893,30	0,009
4.2.14	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	10,00	476,08	33,07	4.760,80	330,70	5.091,50	1.257,09	6.348,59	0,064
4.2.15	COMP.BG.370	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PISO DUPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS	UN	10,00	262,99	9,60	2.626,93	96,00	2.722,93	672,29	3.395,22	0,034
4.2.16	COMP.BG.371	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PISO TRIPLA PARA 2 TOMADAS RJ45 E 2 TOMADAS ELÉTRICAS	UN	10,00	268,03	12,80	2.680,33	128,00	2.808,33	693,38	3.501,71	0,035
4.2.17	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,00	4,66	4,56	139,80	136,80	276,60	68,29	344,89	0,003
4.2.18	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	5,54	16,76	221,60	670,40	892,00	220,23	1.112,23	0,011
4.2.19	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	6,33	16,76	253,20	670,40	923,60	228,04	1.151,64	0,012
4.2.20	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	3,13	4,78	125,20	191,20	316,40	78,12	394,52	0,004
4.2.21	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	3,93	4,77	157,20	190,80	348,00	85,92	433,92	0,004
4.2.22	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	3,80	8,03	152,00	321,20	473,20	116,83	590,03	0,006
4.2.23	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	4,59	8,03	183,60	321,20	504,80	124,64	629,44	0,006
4.2.24	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	8,16	19,26	326,40	770,40	1.096,80	270,80	1.367,60	0,014
4.2.25	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	9,50	19,26	380,00	770,40	1.150,40	284,03	1.434,43	0,015
4.2.26	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	5,39	5,48	215,60	219,20	434,80	107,35	542,15	0,005
4.2.27	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	6,75	5,46	270,00	218,40	488,40	120,59	608,99	0,006
4.2.28	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	6,15	9,22	246,00	368,80	614,80	151,79	766,59	0,008
4.2.29	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	40,00	7,50	9,21	300,00	368,40	668,40	165,03	833,43	0,008
4.2.30	COMP.BG.380	COMPOSIÇÃO	CHICOTE PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA (CABO 3X1MM2+PLUG 2P+T MACHO)	UN	10,00	25,23	12,80	252,27	128,00	380,27	93,89	474,16	0,005
4.2.31	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	15,10	7,36	453,00	220,80	673,80	166,36	840,16	0,009
4.2.32	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	18,96	8,16	568,80	244,80	813,60	200,88	1.014,48	0,010
4.2.33	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	16,18	8,71	485,40	261,30	746,70	184,36	931,06	0,009
4.2.34	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	20,00	10,31	600,00	309,30	909,30	224,51	1.133,81	0,011
4.2.35	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	21,10	8,16	633,00	244,80	877,80	216,73	1.094,53	0,011
4.2.36	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	13,22	7,37	396,60	221,10	617,70	152,51	770,21	0,008
4.2.37	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	25,63	9,27	768,90	278,10	1.047,00	258,50	1.305,50	0,013
4.2.38	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	14,14	10,10	424,20	303,00	727,20	179,55	906,75	0,009
4.2.39	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	21,35	12,48	640,50	374,40	1.014,90	250,58	1.265,48	0,013
4.2.40	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	21,35	12,48	640,50	374,40	1.014,90	250,58	1.265,48	0,013

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.2.41	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	36,61	19,11	1.098,30	573,30	1.671,60	412,72	2.084,32	0,021
4.2.42	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	20,83	12,83	624,90	384,90	1.009,80	249,32	1.259,12	0,013
4.2.43	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	24,63	16,82	738,90	504,60	1.243,50	307,02	1.550,52	0,016
4.2.44	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	39,12	22,40	1.173,60	672,00	1.845,60	455,68	2.301,28	0,023
4.2.45	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	12,68	7,67	380,40	230,10	610,50	150,73	761,23	0,008
4.2.46	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	12,83	5,02	384,90	150,60	535,50	132,21	667,71	0,007
4.2.47	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	14,44	11,03	433,20	330,90	764,10	188,66	952,76	0,010
4.2.48	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	14,39	6,69	431,70	200,70	632,40	156,14	788,54	0,008
4.2.49	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	30,00	17,36	14,36	520,80	430,80	951,60	234,95	1.186,55	0,012
4.2.50	COMP.BG.381	COMPOSIÇÃO	CONDULETE METÁLICO, (2")	UN	20,00	52,63	13,44	1.052,60	268,80	1.321,40	326,25	1.647,65	0,017
4.2.51	COMP.BG.382	COMPOSIÇÃO	CONDULETE METÁLICO, (3")	UN	20,00	145,96	14,08	2.919,20	281,60	3.200,80	790,28	3.991,08	0,040
4.2.52	COMP.BG.489	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DO TIPO BALUN PARA CÂMERA DE CFTV	UN	5,00	31,01	12,80	155,03	64,00	219,03	54,08	273,11	0,003
4.2.53	COMP.BG.383	COMPOSIÇÃO	CONECTORES ELÉTRICOS DE EMENDA E DERIVAÇÃO EM MATERIAL ISOLANTE PROLIPIPIRENO ANTICHAMA CLASSE 750V MODELO SCOTCHLOK IDC - FABR. 3M OU EQUIVALENTE #2.5MM² - #4MM² (COR AMARELA)	UN	5,00	3,50	1,92	17,50	9,60	27,10	6,69	33,79	0,000
4.2.54	COMP.BG.384	COMPOSIÇÃO	CONEXÕES ROSQUEÁVEIS PARA ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) TERMINAL MACHO GIRATÓRIO Ø 1"	UN	5,00	26,84	2,28	134,21	11,42	145,63	35,96	181,59	0,002
4.2.55	COMP.BG.385	COMPOSIÇÃO	CONEXÕES ROSQUEÁVEIS PARA ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) TERMINAL MACHO GIRATÓRIO Ø 3/4"	UN	5,00	18,48	2,28	92,39	11,42	103,81	25,63	129,44	0,001
4.2.56	101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	1.157,90	25,04	3.473,70	75,12	3.548,82	876,20	4.425,02	0,045
4.2.57	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	120,49	4,55	361,47	13,65	375,12	92,62	467,74	0,005
4.2.58	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	148,11	6,34	444,33	19,02	463,35	114,40	577,75	0,006
4.2.59	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	308,64	12,96	925,92	38,88	964,80	238,21	1.203,01	0,012
4.2.60	91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	3,98	5,36	39,80	53,60	93,40	23,06	116,46	0,001
4.2.61	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	4,29	6,90	42,90	69,00	111,90	27,63	139,53	0,001
4.2.62	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	4,24	6,49	42,40	64,90	107,30	26,49	133,79	0,001
4.2.63	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	4,48	7,68	44,80	76,80	121,60	30,02	151,62	0,002
4.2.64	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	6,08	8,05	60,80	80,50	141,30	34,89	176,19	0,002
4.2.65	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	6,24	8,74	62,40	87,40	149,80	36,99	186,79	0,002
4.2.66	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	7,06	10,00	70,60	100,00	170,60	42,12	212,72	0,002
4.2.67	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	10,00	8,29	10,78	82,90	107,80	190,70	47,08	237,78	0,002
4.2.68	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	10,00	12,46	12,38	124,60	123,80	248,40	61,33	309,73	0,003
4.2.69	COMP.BG.386	COMPOSIÇÃO	CURVA 90º HORIZONTAL, REF. DX 18240	UN	6,00	10,22	4,80	61,29	28,80	90,09	22,24	112,33	0,001
4.2.70	COMP.BG.387	COMPOSIÇÃO	CURVA 90º VERTICAL EXTERNA, REF. DX 18340	UN	6,00	6,41	3,20	38,46	19,20	57,66	14,24	71,90	0,001
4.2.71	COMP.BG.388	COMPOSIÇÃO	CURVA 90º VERTICAL INTERNA, REF. DX 18440	UN	6,00	6,72	3,20	40,30	19,20	59,50	14,69	74,19	0,001
4.2.72	COMP.BG.390	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 73X45MM BRANCA	UN	6,00	102,06	19,20	612,36	115,20	727,56	179,63	907,19	0,009
4.2.73	COMP.BG.391	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, CANALETA 25MM, REF. DT 35140.00	UN	6,00	79,45	19,20	476,70	115,20	591,90	146,14	738,04	0,007
4.2.74	COMP.BG.389	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, CANALETA 45MM, REF. DT 35440.00	UN	6,00	102,06	19,20	612,36	115,20	727,56	179,63	907,19	0,009
4.2.75	COMP.BG.392	COMPOSIÇÃO	CURVA VERTICAL 73X45MM BRANCA	UN	6,00	84,00	19,20	503,98	115,20	619,18	152,88	772,06	0,008
4.2.76	COMP.BG.393	COMPOSIÇÃO	CURVA VERTICAL 90º, CANALETA 25MM, REF. 37140.00	UN	6,00	70,93	19,20	425,60	115,20	540,80	133,52	674,32	0,007
4.2.77	COMP.BG.394	COMPOSIÇÃO	CURVA VERTICAL 90º, CANALETA 45MM, REF. 37440.00	UN	6,00	84,00	19,20	503,98	115,20	619,18	152,88	772,06	0,008
4.2.78	COMP.BG.395	COMPOSIÇÃO	DUTO DUPLO 25MM TIPO C, REF. DT 12240.00	M	30,00	83,79	19,20	2.513,67	576,00	3.089,67	762,84	3.852,51	0,039
4.2.79	COMP.BG.396	COMPOSIÇÃO	DUTO DUPLO 25MM TIPO D, REF. DT 12241.00	M	30,00	83,02	9,60	2.490,60	288,00	2.778,60	686,04	3.464,64	0,035
4.2.80	COMP.BG.397	COMPOSIÇÃO	DUTO DUPLO 45MM TIPO D, REF. DT 14441.00	M	30,00	133,03	9,60	3.990,90	288,00	4.278,90	1.056,46	5.335,36	0,054
4.2.81	COMP.BG.399	COMPOSIÇÃO	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	30,00	17,47	9,60	524,00	288,00	812,00	200,48	1.012,48	0,010
4.2.82	COMP.BG.400	COMPOSIÇÃO	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	80,00	24,44	9,60	1.955,33	768,00	2.723,33	672,39	3.395,72	0,034
4.2.83	COMP.BG.398	COMPOSIÇÃO	DUTO SIMPLES 25MM, REF. DT 11140.00	M	50,00	70,67	9,60	3.533,50	480,00	4.013,50	990,93	5.004,43	0,051

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.2.84	COMP.BG.402	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	137,94	18,88	27.588,12	3.776,00	31.364,12	7.743,80	39.107,92	0,396
4.2.85	COMP.BG.403	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	105,23	18,88	10.523,06	1.888,00	12.411,06	3.064,29	15.475,35	0,157
4.2.86	COMP.BG.404	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 75 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	125,16	22,72	12.516,06	2.272,00	14.788,06	3.651,17	18.439,23	0,187
4.2.87	COMP.BG.405	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	157,87	24,64	15.786,66	2.464,00	18.250,66	4.506,09	22.756,75	0,230
4.2.88	COMP.BG.406	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 75 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	147,37	22,72	14.736,66	2.272,00	17.008,66	4.199,44	21.208,10	0,215
4.2.89	COMP.BG.407	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	176,45	24,64	26.467,29	3.696,00	30.163,29	7.447,32	37.610,61	0,381
4.2.90	COMP.BG.408	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 75 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	252,71	22,72	15.162,79	1.363,20	16.525,99	4.080,27	20.606,26	0,209
4.2.91	COMP.BG.409	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 300 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	222,63	26,56	4.452,54	531,20	4.983,74	1.230,49	6.214,23	0,063
4.2.92	COMP.BG.410	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 400 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	331,68	26,56	6.633,62	531,20	7.164,82	1.768,99	8.933,81	0,090
4.2.93	COMP.BG.401	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 75 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	63,64	17,28	6.364,10	1.728,00	8.092,10	1.997,94	10.090,04	0,102
4.2.94	COMP.BG.412	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	135,73	24,64	2.714,62	492,80	3.207,42	791,91	3.999,33	0,040
4.2.95	COMP.BG.411	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	69,58	17,28	13.916,80	3.456,00	17.372,80	4.289,34	21.662,14	0,219
4.2.96	COMP.BG.413	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	160,83	24,64	16.082,72	2.464,00	18.546,72	4.579,19	23.125,91	0,234
4.2.97	COMP.BG.414	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	179,77	24,64	17.976,92	2.464,00	20.440,92	5.046,86	25.487,78	0,258
4.2.98	COMP.BG.415	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 300 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	226,17	26,56	4.523,34	531,20	5.054,54	1.247,97	6.302,51	0,064
4.2.99	COMP.BG.416	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 400 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	308,34	26,56	6.166,89	531,20	6.698,09	1.653,76	8.351,85	0,085
4.2.100	COMP.BG.419	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 50 MM 2"	M	30,00	60,51	24,00	1.815,15	720,00	2.535,15	625,93	3.161,08	0,032
4.2.101	COMP.BG.420	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 65 mm 2 1/2"	M	30,00	53,09	32,00	1.592,70	960,00	2.552,70	630,26	3.182,96	0,032
4.2.102	COMP.BG.421	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO INCLUSIVE CONEXÕES Ø 80 mm 3"	M	30,00	57,61	32,00	1.728,30	960,00	2.688,30	663,74	3.352,04	0,034
4.2.103	COMP.BG.539	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	30,00	14,02	13,38	420,48	401,42	821,90	202,93	1.024,83	0,010
4.2.104	COMP.BG.540	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	50,00	12,32	9,02	616,13	451,00	1.067,13	263,47	1.330,60	0,013
4.2.105	COMP.BG.541	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	20,00	16,95	14,83	339,09	296,54	635,63	156,94	792,57	0,008
4.2.106	COMP.BG.542	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	20,00	14,84	8,37	296,71	167,47	464,18	114,61	578,79	0,006
4.2.107	COMP.BG.543	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	20,00	16,24	16,73	324,75	334,69	659,44	162,82	822,26	0,008
4.2.108	COMP.BG.544	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	30,00	14,20	10,68	426,02	320,52	746,54	184,32	930,86	0,009
4.2.109	COMP.BG.545	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	30,00	18,01	18,91	540,28	567,31	1.107,59	273,46	1.381,05	0,014
4.2.110	COMP.BG.546	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	30,00	29,57	14,01	886,98	420,22	1.307,20	322,75	1.629,95	0,016
4.2.111	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	4,79	3,63	143,70	108,90	252,60	62,37	314,97	0,003
4.2.112	COMP.BG.173	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - 40 MM (1 1/4")	M	20,00	21,57	5,00	431,35	99,92	531,27	131,17	662,44	0,007
4.2.113	COMP.BG.171	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 25MM (3/4")	M	20,00	11,92	3,62	238,32	72,40	310,72	76,72	387,44	0,004
4.2.114	COMP.BG.172	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 32MM (1")	M	20,00	15,03	4,26	300,54	85,20	385,74	95,24	480,98	0,005
4.2.115	COMP.BG.174	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 50 MM (1 1/2")	M	20,00	27,19	5,49	543,86	109,80	653,66	161,39	815,05	0,008
4.2.116	COMP.BG.175	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 60 MM (2")	M	20,00	35,42	6,13	708,38	122,60	830,98	205,17	1.036,15	0,010
4.2.117	COMP.BG.176	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEAL TUBE) - Ø 75 MM (2 1/2")	M	20,00	53,70	6,77	1.073,98	135,40	1.209,38	298,60	1.507,98	0,015
4.2.118	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	6,75	4,01	2.025,00	1.203,00	3.228,00	796,99	4.024,99	0,041
4.2.119	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	9,37	4,76	1.874,00	952,00	2.826,00	697,74	3.523,74	0,036
4.2.120	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00	11,80	5,67	472,00	226,80	698,80	172,53	871,33	0,009

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.2.121	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00	11,50	3,57	460,00	142,80	602,80	148,83	751,63	0,008
4.2.122	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20,00	18,46	4,11	369,20	82,20	451,40	111,45	562,85	0,006
4.2.123	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20,00	33,33	5,45	666,60	109,00	775,60	191,50	967,10	0,010
4.2.124	COMP.BG.438	COMPOSIÇÃO	ESPELHO CEGO DE LATÃO ESCOVADO, PARA CAIXA DE PISO 100X100MM	UN	4,00	49,21	4,80	196,82	19,20	216,02	53,34	269,36	0,003
4.2.125	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	1,37	2,69	5,48	10,76	16,24	4,01	20,25	0,000
4.2.126	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	1,56	3,61	6,24	14,44	20,68	5,11	25,79	0,000
4.2.127	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	1,78	4,58	7,12	18,32	25,44	6,28	31,72	0,000
4.2.128	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	1,95	3,44	7,80	13,76	21,56	5,32	26,88	0,000
4.2.129	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	2,11	4,36	4,22	8,72	12,94	3,19	16,13	0,000
4.2.130	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	2,29	5,10	4,58	10,20	14,78	3,65	18,43	0,000
4.2.131	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	2,65	4,49	5,30	8,98	14,28	3,53	17,81	0,000
4.2.132	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	2,85	5,40	5,70	10,80	16,50	4,07	20,57	0,000
4.2.133	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	2,94	5,84	5,88	11,68	17,56	4,34	21,90	0,000
4.2.134	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	3,89	5,65	7,78	11,30	19,08	4,71	23,79	0,000
4.2.135	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	4,07	6,59	8,14	13,18	21,32	5,26	26,58	0,000
4.2.136	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	4,10	6,68	8,20	13,36	21,56	5,32	26,88	0,000
4.2.137	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	2,00	5,26	7,19	10,52	14,38	24,90	6,15	31,05	0,000
4.2.138	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	2,00	7,18	8,27	14,36	16,54	30,90	7,63	38,53	0,000
4.2.139	COMP.BG.423	COMPOSIÇÃO	MÓDULO PROTETOR (FUSÍVEL) CONTRA SOBRETENSÃO PARA BLOCO M10, CENTELHADOR A GÁS	UN	2,00	11,48	5,76	22,96	11,52	34,48	8,51	42,99	0,000
4.2.140	COMP.BG.424	COMPOSIÇÃO	MULTIMEDIDOR DIGITAL	UN	1,00	1.109,97	160,00	1.109,97	160,00	1.269,97	313,56	1.583,53	0,016
4.2.141	COMP.BG.417	COMPOSIÇÃO	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, COM TAMPA INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	75,79	17,28	2.273,58	518,40	2.791,98	689,34	3.481,32	0,035
4.2.142	COMP.BG.418	COMPOSIÇÃO	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, SEM TAMPA INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	41,28	12,80	1.238,40	384,00	1.622,40	400,57	2.022,97	0,020
4.2.143	COMP.BG.425	COMPOSIÇÃO	PLUG FÊMEA 2P+T/10A	UN	10,00	8,57	4,80	85,65	48,00	133,65	33,00	166,65	0,002
4.2.144	COMP.BG.426	COMPOSIÇÃO	PLUG MACHO 2P+T/10A	UN	10,00	7,85	4,80	78,52	48,00	126,52	31,24	157,76	0,002
4.2.145	COMP.BG.427	COMPOSIÇÃO	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 TOMADA E 01 TOMADA RJ45, REF. DT 63142.00	UN	3,00	42,47	6,40	127,40	19,20	146,60	36,20	182,80	0,002
4.2.146	COMP.BG.428	COMPOSIÇÃO	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 TOMADAS, REF. DT 61041.00	UN	3,00	25,69	6,40	77,07	19,20	96,27	23,77	120,04	0,001
4.2.147	COMP.BG.429	COMPOSIÇÃO	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 03 TOMADAS RJ45, REF. DT 62242.00	UN	3,00	39,32	6,40	117,97	19,20	137,17	33,87	171,04	0,002
4.2.148	COMP.BG.431	COMPOSIÇÃO	RABICHO DE 3 METROS DE CABO PP #3X1.5 ESTACOES DE TRABALHO , COM PLUGUE MACHO 2P+T 10A	UN	3,00	26,01	12,80	78,04	38,40	116,44	28,75	145,19	0,001
4.2.149	COMP.BG.432	COMPOSIÇÃO	RELE DE PROTEÇÃO SUPERVISÃO DE SISTEMA TRIFÁSICO	UN	1,00	294,81	36,80	294,81	36,80	331,61	81,87	413,48	0,004
4.2.150	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	5,00	36,87	0,51	184,35	2,55	186,90	46,15	233,05	0,002
4.2.151	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	5,00	83,49	13,54	417,45	67,70	485,15	119,78	604,93	0,006
4.2.152	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	5,00	58,04	9,01	290,20	45,05	335,25	82,77	418,02	0,004
4.2.153	91945	SINAPI	SUORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	20,00	5,40	3,33	108,00	66,60	174,60	43,11	217,71	0,002
4.2.154	91946	SINAPI	SUORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	20,00	5,22	2,26	104,40	45,20	149,60	36,94	186,54	0,002
4.2.155	COMP.BG.434	COMPOSIÇÃO	TAMPA PARA DUTO, REF. DT 15040.00	UN	10,00	53,65	16,00	536,50	160,00	696,50	171,97	868,47	0,009
4.2.156	COMP.BG.435	COMPOSIÇÃO	TAMPA TERMINAL, CANALETA 25MM, REF. DT 49140.00	UN	10,00	8,16	2,88	81,58	28,80	110,38	27,25	137,63	0,001
4.2.157	COMP.BG.436	COMPOSIÇÃO	TAMPA TERMINAL, CANALETA 45MM, REF. DT 49540.00	UN	10,00	9,36	2,88	93,62	28,80	122,42	30,23	152,65	0,002
4.2.158	COMP.BG.437	COMPOSIÇÃO	TAMPA TERMINAL, REF. DX 18540	M	10,00	3,86	2,88	38,55	28,80	67,35	16,63	83,98	0,001
4.2.159	COMP.BG.177	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #10 MM²	UN	3,00	2,01	1,44	6,04	4,32	10,36	2,56	12,92	0,000
4.2.160	COMP.BG.178	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #120 MM²	UN	3,00	12,47	2,56	37,41	7,68	45,09	11,13	56,22	0,001
4.2.161	COMP.BG.179	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #16 MM²	UN	2,00	2,37	1,60	4,73	3,20	7,93	1,96	9,89	0,000

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.2.162	COMP.BG.180	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #2.5 MM²	UN	30,00	1,23	0,96	36,75	28,80	65,55	16,18	81,73	0,001
4.2.163	COMP.BG.181	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #25 MM²	UN	4,00	3,19	1,76	12,75	7,04	19,79	4,89	24,68	0,000
4.2.164	COMP.BG.182	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #35 MM²	UN	4,00	3,58	1,92	14,32	7,68	22,00	5,43	27,43	0,000
4.2.165	COMP.BG.183	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #4 MM²	UN	20,00	1,56	1,12	31,15	22,40	53,55	13,22	66,77	0,001
4.2.166	COMP.BG.184	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #50 MM²	UN	4,00	5,95	2,08	23,81	8,32	32,13	7,93	40,06	0,000
4.2.167	COMP.BG.185	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #6 MM²	UN	10,00	1,85	1,28	18,50	12,80	31,30	7,73	39,03	0,000
4.2.168	COMP.BG.186	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #70 MM²	UN	4,00	7,36	2,24	29,42	8,96	38,38	9,48	47,86	0,000
4.2.169	COMP.BG.187	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE E ACABAMENTO ESTANHADO, COM ISOLAMENTO PVC AUTO EXTINGUIVEL E NÃO PROPAGANTE A CHAMA - #95 MM²	UN	4,00	8,99	2,40	35,95	9,60	45,55	11,25	56,80	0,001
4.2.170	COMP.BG.188	COMPOSIÇÃO	TIMER PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL 2CANAIS	UN	4,00	212,88	48,00	851,52	192,00	1.043,52	257,65	1.301,17	0,013
4.3			CABOS										
4.3.1	COMP.BG.446	COMPOSIÇÃO	BORNES DE PASSAGEM PARA CABOS 16MM2 EM DIANTE	UN	10,00	13,85	12,48	138,48	124,80	263,28	65,00	328,28	0,003
4.3.2	COMP.BG.447	COMPOSIÇÃO	BORNES DE PASSAGEM PARA CABOS 2,5 A 10MM2	UN	10,00	7,37	11,20	73,65	112,00	185,65	45,84	231,49	0,002
4.3.3	COMP.BG.448	COMPOSIÇÃO	CABO COAXIAL 75 OHMS - RG 58U MALHA 95%	M	30,00	2,57	1,80	76,95	48,00	124,95	30,85	155,80	0,002
4.3.4	COMP.BG.496	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER/ALUMÍNIO 2X0,75 MM² E CONDUTOR DRENO 0,5 MM²	M	30,00	4,94	1,60	148,05	48,00	196,05	48,40	244,45	0,002
4.3.5	COMP.BG.497	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER/ALUMÍNIO 2X1,50 MM² E CONDUTOR DRENO 0,5 MM²	M	30,00	6,81	1,76	204,41	52,80	257,21	63,51	320,72	0,003
4.3.6	COMP.BG.498	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA DE POLIESTER/ALUMÍNIO 3X1,50 MM² E CONDUTOR DRENO 0,5 MM²	M	30,00	8,44	1,76	253,13	52,80	305,93	75,53	381,46	0,004
4.3.7	COMP.BG.549	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 1,50 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	2.500,00	3,70	3,20	9.245,00	8.000,00	17.245,00	4.257,79	21.502,79	0,218
4.3.8	COMP.BG.550	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 1,50 MM² - 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	2.500,00	3,11	3,20	7.775,00	8.000,00	15.775,00	3.894,85	19.669,85	0,199
4.3.9	COMP.BG.551	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 10 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	2.500,00	12,86	4,48	32.161,00	11.200,00	43.361,00	10.705,83	54.066,83	0,547
4.3.10	COMP.BG.552	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 120 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	180,00	125,61	14,72	22.610,59	2.649,60	25.260,19	6.236,74	31.496,93	0,319
4.3.11	COMP.BG.553	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 150 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	180,00	184,13	18,24	33.143,90	3.283,20	36.427,10	8.993,85	45.420,95	0,460
4.3.12	COMP.BG.554	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 16 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	800,00	21,61	5,12	17.290,72	4.096,00	21.386,72	5.280,38	26.667,10	0,270
4.3.13	COMP.BG.555	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 185 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	80,00	221,14	23,68	17.691,34	1.894,40	19.585,74	4.835,72	24.421,46	0,247
4.3.14	COMP.BG.556	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 2,50 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	8.500,00	4,51	3,52	38.329,90	29.920,00	68.249,90	16.850,90	85.100,80	0,861
4.3.15	COMP.BG.557	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 2,50 MM² - 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	8.500,00	4,10	3,52	34.861,90	29.920,00	64.781,90	15.994,65	80.776,55	0,818
4.3.16	COMP.BG.558	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 240 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	100,00	294,43	29,44	29.442,58	2.944,00	32.386,58	7.996,25	40.382,83	0,409
4.3.17	COMP.BG.559	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 25 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	1.000,00	29,09	5,44	29.093,80	5.440,00	34.533,80	8.526,40	43.060,20	0,436
4.3.18	COMP.BG.560	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 300 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	100,00	328,04	36,80	32.804,06	3.680,00	36.484,06	9.007,91	45.491,97	0,460
4.3.19	COMP.BG.561	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 35 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	1.000,00	40,03	6,72	40.033,20	6.720,00	46.753,20	11.543,37	58.296,57	0,590
4.3.20	COMP.BG.562	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 4 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	5.000,00	5,87	3,84	29.349,00	19.200,00	48.549,00	11.986,75	60.535,75	0,613
4.3.21	COMP.BG.563	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 4 mm² - 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	5.000,00	5,26	3,84	26.289,00	19.200,00	45.489,00	11.231,23	56.720,23	0,574
4.3.22	COMP.BG.564	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 50 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	500,00	55,44	9,92	27.721,30	4.960,00	32.681,30	8.069,01	40.750,31	0,412
4.3.23	COMP.BG.565	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 6 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	3.001,00	9,21	4,16	27.636,21	12.484,16	40.120,37	9.905,72	50.026,09	0,506
4.3.24	COMP.BG.566	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 6 MM² - 450 a 750 V - 90°C - FLEXÍVEL	M	3.000,00	8,26	4,16	24.781,20	12.480,00	37.261,20	9.199,79	46.460,99	0,470
4.3.25	COMP.BG.567	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 70 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	87,27	10,88	17.453,56	2.176,00	19.629,56	4.846,54	24.476,10	0,248
4.3.26	COMP.BG.568	SINAPI	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO 95 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL	M	200,00	115,95	11,52	23.189,52	2.304,00	25.493,52	6.294,35	31.787,87	0,322
4.3.27	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7.000,00	6,86	0,07	48.020,00	490,00	48.510,00	11.977,12	60.487,12	0,612
4.3.28	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7.000,00	9,85	0,13	68.950,00	910,00	69.860,00	17.248,43	87.108,43	0,882
4.3.29	COMP.BG.523	COMPOSIÇÃO	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, LSZH (NÃO HALOGENADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	9,04	0,14	451,91	7,20	459,11	113,35	572,46	0,006
4.3.30	COMP.BG.170	COMPOSIÇÃO	CABO MANGA 4 VIAS 26AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	3,43	0,96	171,25	48,00	219,25	54,13	273,38	0,003
4.3.31	COMP.BG.359	COMPOSIÇÃO	CABO RG59, MALHA DE COBRE 95%	M	50,00	1,70	0,96	85,25	48,00	133,25	32,90	166,15	0,002
4.3.32	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	8,02	1,44	401,00	72,00	473,00	116,78	589,78	0,006
4.3.33	98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	15,36	3,32	768,00	166,00	934,00	230,60	1.164,60	0,012
4.3.34	98277	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	14,97	1,39	748,50	69,50	818,00	201,96	1.019,96	0,010
4.3.35	98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	22,24	3,64	1.112,00	182,00	1.294,00	319,49	1.613,49	0,016
4.3.36	98279	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	35,20	2,10	1.760,00	105,00	1.865,00	460,47	2.325,47	0,024
4.3.37	98271	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	51,77	4,43	2.588,50	221,50	2.810,00	693,79	3.503,79	0,035
4.3.38	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	11,18	2,92	559,00	146,00	705,00	174,06	879,06	0,009
4.3.39	98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	19,30	3,32	965,00	166,00	1.131,00	279,24	1.410,24	0,014

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.3.40	98402	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	50,00	22,85	3,64	1.142,50	182,00	1.324,50	327,02	1.651,52	0,017
4.4			TOMADAS, CONECTORES, ACESSÓRIOS	#N/D		#N/D	#N/D						
4.4.1	COMP.BG.374	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR/CONVERSOR DE TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T	UN	30,00	12,73	1,60	381,75	48,00	429,75	106,11	535,86	0,005
4.4.2	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	20,00	28,43	14,75	568,60	295,00	863,60	213,22	1.076,82	0,011
4.4.3	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	27,05	20,04	541,00	400,80	941,80	232,53	1.174,33	0,012
4.4.4	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	11,72	9,86	234,40	197,20	431,60	106,56	538,16	0,005
4.4.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	24,26	17,38	485,20	347,60	832,80	205,62	1.038,42	0,011
4.4.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	14,15	9,46	283,00	189,20	472,20	116,59	588,79	0,006
4.4.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	22,70	14,75	454,00	295,00	749,00	184,93	933,93	0,009
4.4.8	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	26,03	17,77	520,60	355,40	876,00	216,28	1.092,28	0,011
4.4.9	COMP.BG.521	COMPOSIÇÃO	RÉGUA DE TOMADAS 2P+T/10A/250V PARA MESAS	UN	15,00	65,82	3,20	987,30	48,00	1.035,30	255,62	1.290,92	0,013
4.4.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	16,92	18,15	676,80	726,00	1.402,80	346,35	1.749,15	0,018
4.4.11	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	11,71	15,88	468,40	635,20	1.103,60	272,48	1.376,08	0,014
4.4.12	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	19,31	18,14	772,40	725,60	1.498,00	369,86	1.867,86	0,019
4.4.13	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	14,09	15,88	563,60	635,20	1.198,80	295,98	1.494,78	0,015
4.4.14	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	15,25	9,78	610,00	391,20	1.001,20	247,20	1.248,40	0,013
4.4.15	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50,00	10,04	7,51	502,00	375,50	877,50	216,65	1.094,15	0,011
4.4.16	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50,00	17,63	9,78	881,50	489,00	1.370,50	338,38	1.708,88	0,017
4.4.17	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50,00	12,42	7,51	621,00	375,50	996,50	246,04	1.242,54	0,013
4.4.18	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	40,00	40,25	6,58	1.610,00	263,20	1.873,20	462,49	2.335,69	0,024
4.4.19	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	15,70	12,13	628,00	485,20	1.113,20	274,85	1.388,05	0,014
4.4.20	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	10,49	9,86	419,60	394,40	814,00	200,98	1.014,98	0,010
4.4.21	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	18,08	12,13	723,20	485,20	1.208,40	298,35	1.506,75	0,015
4.4.22	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	12,87	9,86	514,80	394,40	909,20	224,48	1.133,68	0,011
4.4.23	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	100,00	23,38	6,59	2.338,00	659,00	2.997,00	739,96	3.736,96	0,038
4.4.24	COMP.BG.373	COMPOSIÇÃO	TOMADA RJ 45 CAT. 6E PADRÃO AMP OU FURUKAWA C/ ESPELHO	UN	400,00	35,67	23,04	14.268,00	9.216,00	23.484,00	5.798,20	29.282,20	0,296
4.5			ILUMINAÇÃO										
4.5.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	50,00	11,23	3,96	561,50	198,00	759,50	187,52	947,02	0,010
4.5.2	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	14,66	3,96	146,60	39,60	186,20	45,97	232,17	0,002
4.5.3	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	16,26	3,96	162,60	39,60	202,20	49,92	252,12	0,003
4.5.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	10,00	21,41	5,94	214,10	59,40	273,50	67,53	341,03	0,003
4.5.5	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	10,00	16,82	5,95	168,20	59,50	227,70	56,22	283,92	0,003
4.5.6	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	76,44	11,35	764,40	113,50	877,90	216,75	1.094,65	0,011
4.5.7	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	92,83	13,24	928,30	132,40	1.060,70	261,89	1.322,59	0,013
4.5.8	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	70,00	20,88	4,29	1.447,60	300,30	1.747,90	431,56	2.179,46	0,022
4.5.9	COMP.BG.164	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	198,19	16,63	9.909,30	831,47	10.740,77	2.651,90	13.392,67	0,136
4.5.10	COMP.BG.166	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - RETANGULAR 120X30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	291,00	17,85	11.639,83	714,12	12.353,95	3.050,19	15.404,14	0,156
4.5.11	COMP.BG.168	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - RETANGULAR 60X30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	136,70	14,42	5.467,83	576,76	6.044,59	1.492,41	7.537,00	0,076
4.5.12	COMP.BG.165	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	228,52	16,63	9.140,64	665,18	9.805,82	2.421,06	12.226,88	0,124
4.5.13	COMP.BG.167	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - RETANGULAR 120X30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	303,75	17,85	9.112,48	535,59	9.648,07	2.382,11	12.030,18	0,122
4.5.14	COMP.BG.169	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - RETANGULAR 60X30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	162,66	14,42	4.879,88	432,57	5.312,45	1.311,64	6.624,09	0,067
4.5.15	COMP.BG.163	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - 60X15CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	252,57	13,78	7.576,95	413,26	7.990,21	1.972,78	9.962,99	0,101
4.5.16	COMP.BG.491	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	325,08	23,78	3.250,82	237,82	3.488,64	861,35	4.349,99	0,044

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
-------------	--

DATA:	14/12/2022
-------	------------

OES:	12599.2020.172
------	----------------

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.5.17	COMP.BG.490	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 9/10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	185,13	21,29	1.851,28	212,85	2.064,13	509,63	2.573,76	0,026
4.5.18	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10,00	20,55	11,83	205,50	118,30	323,80	79,95	403,75	0,004
4.5.19	COMP.BG.430	COMPOSIÇÃO	PROJETOR LED DE SOBREPOR, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	104,03	30,40	520,13	152,00	672,13	165,95	838,08	0,008
4.5.20	COMP.BG.492	COMPOSIÇÃO	REFLETOR LED DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	74,85	10,07	374,25	50,34	424,59	104,83	529,42	0,005
4.6			REDE LÓGICA										
4.6.1	COMP.BG.453	COMPOSIÇÃO	BANDEJA FIXA DUPLA 1U, 500MM	UN	10,00	149,21	32,00	1.492,10	320,00	1.812,10	447,41	2.259,51	0,023
4.6.2	COMP.BG.454	COMPOSIÇÃO	BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 1U	UN	10,00	128,00	64,00	1.280,00	640,00	1.920,00	474,05	2.394,05	0,024
4.6.3	COMP.BG.452	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL PARA RACK 19"X 1U	UN	8,00	306,02	64,00	2.448,13	512,00	2.960,13	730,86	3.690,99	0,037
4.6.4	COMP.BG.455	COMPOSIÇÃO	BASTIDOR PARA 05 BLOCOS M10	UN	5,00	31,27	25,60	156,35	128,00	284,35	70,21	354,56	0,004
4.6.5	COMP.BG.456	COMPOSIÇÃO	CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FÊMEA PARA TERMINAÇÃO DE CABO UTP CAT.5E - REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE (APENAS MÓDULO)	UN	6,00	28,81	9,60	172,86	57,60	230,46	56,90	287,36	0,003
4.6.6	COMP.BG.457	COMPOSIÇÃO	CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FÊMEA PARA TERMINAÇÃO DE CABO UTP CAT.6 OU SUPERIOR - REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE (APENAS MÓDULO)	UN	5,00	33,76	9,60	168,80	48,00	216,80	53,53	270,33	0,003
4.6.7	COMP.BG.458	COMPOSIÇÃO	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E - REF FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	2,66	9,60	13,30	48,00	61,30	15,13	76,43	0,001
4.6.8	COMP.BG.459	COMPOSIÇÃO	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.6 - REF FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	4,95	9,60	24,75	48,00	72,75	17,96	90,71	0,001
4.6.9	COMP.BG.460	COMPOSIÇÃO	ESPIRAL-TUBE DE ACABAMENTO EM TODAS FIAÇÕES DE MESAS E RACK	UN	5,00	3,64	0,96	18,19	4,80	22,99	5,68	28,67	0,000
4.6.10	COMP.BG.461	COMPOSIÇÃO	FONTE RETIFICADORA DUAL, ENTRADA 220VCA, SAÍDA 12VCC 8A	UN	5,00	232,42	0,96	1.162,08	4,80	1.166,88	288,10	1.454,98	0,015
4.6.11	COMP.BG.462	COMPOSIÇÃO	FRENTE FALSA 19" 1U ALTURA, PARA ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES COM MÓDULO DE 1U DE ALTURA	UN	5,00	14,49	0,96	72,43	4,80	77,23	19,07	96,30	0,001
4.6.12	COMP.BG.463	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UN	5,00	156,89	48,00	784,45	240,00	1.024,45	252,94	1.277,39	0,013
4.6.13	COMP.BG.464	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO RACK 24 U	UN	5,00	172,24	57,60	861,18	288,00	1.149,18	283,73	1.432,91	0,015
4.6.14	COMP.BG.465	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO RACK 36 U	UN	5,00	228,95	64,00	1.144,75	320,00	1.464,75	361,65	1.826,40	0,018
4.6.15	COMP.BG.466	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO RACK 44 U	UN	5,00	299,45	96,00	1.497,25	480,00	1.977,25	488,18	2.465,43	0,025
4.6.16	COMP.BG.467	COMPOSIÇÃO	KIT 3X PLACAS LGX 12 POSIÇÕES LC/SC	UN	5,00	141,33	44,80	706,65	224,00	930,65	229,78	1.160,43	0,012
4.6.17	COMP.BG.469	COMPOSIÇÃO	KIT 3X PLACAS LGX 12 POSIÇÕES LC/SC	UN	5,00	287,73	48,00	1.438,65	240,00	1.678,65	414,46	2.093,11	0,021
4.6.18	COMP.BG.470	COMPOSIÇÃO	KIT PORCA GAIOLA, COM 10 PEÇAS	UN	5,00	14,14	3,20	70,68	16,00	86,68	21,40	108,08	0,001
4.6.19	COMP.BG.472	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL "TIPO ABERTO" DIMENSÕES 1U X PADRÃO 19", CHAPA ESPESSURA 1MM, PINTURA EPOXI PRETA - REF FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	281,90	19,20	1.409,50	96,00	1.505,50	371,71	1.877,21	0,019
4.6.20	COMP.BG.471	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL 24" COM VELCRO COMPATÍVEL C/ INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19"	UN	5,00	167,45	32,00	837,25	160,00	997,25	246,22	1.243,47	0,013
4.6.21	COMP.BG.473	COMPOSIÇÃO	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	10,00	16,85	6,40	168,50	64,00	232,50	57,40	289,90	0,003
4.6.22	COMP.BG.474	COMPOSIÇÃO	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	10,00	18,53	8,00	185,25	80,00	265,25	65,49	330,74	0,003
4.6.23	COMP.BG.475	COMPOSIÇÃO	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	10,00	30,89	6,40	308,90	64,00	372,90	92,07	464,97	0,005
4.6.24	COMP.BG.476	COMPOSIÇÃO	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	10,00	41,66	8,00	416,55	80,00	496,55	122,60	619,15	0,006
4.6.25	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	380,63	198,42	3.806,30	1.984,20	5.790,50	1.429,67	7.220,17	0,073
4.6.26	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	951,74	198,41	9.517,40	1.984,10	11.501,50	2.839,72	14.341,22	0,145
4.6.27	COMP.BG.477	COMPOSIÇÃO	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	10,00	949,21	64,00	9.492,10	10,132	9.502,23	2.501,62	12.003,85	0,128
4.6.28	COMP.BG.478	COMPOSIÇÃO	RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	10,00	2.475,05	144,00	24.750,50	1.440,00	26.190,50	6.466,43	32.656,93	0,331
4.6.29	COMP.BG.479	COMPOSIÇÃO	RACK DE PISO FECHADO DE 36 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	10,00	3.169,60	160,00	31.696,00	1.600,00	33.296,00	8.220,78	41.516,78	0,420
4.6.30	COMP.BG.480	COMPOSIÇÃO	RACK DE PISO FECHADO DE 44 U EM CHAPA DE AÇO, 19", 570MM	UN	10,00	2.507,21	192,00	25.072,10	1.920,00	26.992,10	6.664,35	33.656,45	0,341
4.6.31	COMP.BG.481	COMPOSIÇÃO	RACK FECHADO PISO TIPO ARMÁRIO PADRÃO 19" AUTOPORTANTE 44U X 670MM	UN	10,00	3.704,99	128,00	37.049,90	1.280,00	38.329,90	9.463,65	47.793,55	0,484
4.6.32	COMP.BG.482	COMPOSIÇÃO	RÉGUA COM 8 TOMADAS TIPO 2P+T/10A/250V PADRÃO 19" PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ARMÁRIO EQUIPADO COM PROTETORES DE SURTOS INCORPORADOS, LEDS INDICATIVOS DE OPERAÇÃO	UN	6,00	131,88	27,20	791,25	163,20	954,45	235,65	1.190,10	0,012
4.6.33	COMP.BG.483	COMPOSIÇÃO	VOICE PANEL	UN	6,00	691,91	112,00	4.151,46	672,00	4.823,46	1.190,91	6.014,37	0,061
4.7			ATERRAMENTO E SPDA										
4.7.1	COMP.BG.444	COMPOSIÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA SPDA - 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	8,12	6,40	649,20	512,00	1.161,20	286,70	1.447,90	0,015
4.7.2	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	60,59	36,25	605,90	362,50	968,40	239,10	1.207,50	0,012
4.7.3	COMP.BG.439	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	2,66	0,96	133,05	48,00	181,05	44,70	225,75	0,002
4.7.4	COMP.BG.440	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	3,72	0,99	185,80	48,00	233,80	58,12	291,92	0,003
4.7.5	COMP.BG.441	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	5,39	1,02	538,60	102,40	641,00	158,26	799,26	0,008
4.7.6	COMP.BG.493	COMPOSIÇÃO	CAIXA COFRE COM BARRAMENTO BEP	UN	10,00	510,42	64,00	5.104,20	640,00	5.744,20	1.418,24	7.162,44	0,072
4.7.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	50,44	5,00	605,28	60,00	665,28	164,26	829,54	0,008
4.7.8	96988	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	132,76	4,03	1.593,12	48,36	1.641,48	405,28	2.046,76	0,021
4.7.9	COMP.BG.495	COMPOSIÇÃO	CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA E CADINHO (MOLDE) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	12,00	62,41	15,57	748,96	186,78	935,74	231,03	1.166,77	0,012
4.7.10	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	23,04	8,11	691,20	243,30	934,50	230,73	1.165,23	0,012
4.7.11	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	30,97	10,98	929,10	329,40	1.258,50	310,72	1.569,22	0,016
4.7.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	54,30	1,06	1.629,00	31,80	1.660,80	410,05	2.070,85	0,021
4.7.13	96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	71,71	1,28	2.151,30	38,40	2.189,70	540,64	2.730,34	0,028
4.7.14	96979	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	103,08	1,48	3.092,40	44,40	3.136,80	774,48	3.911,28	0,040
4.7.15	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	122,93	12,63	2.458,60	252,60	2.711,20	669,40	3.380,60	0,034
4.7.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	82,99	8,08	1.659,80	161,60	1.821,40	449,70	2.271,10	0,023
4.7.17	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	158,36	5,04	3.167,20	100,80	3.268,00	806,87	4.074,87	0,041
4.7.18	COMP.BG.494	COMPOSIÇÃO	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	20,00	27,86	4,80	557,10	96,00	653,10	161,25	814,35	0,008
4.8			DIVERSOS										
4.8.1	COMP.BG.451	COMPOSIÇÃO	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA CAT5 OU CAT6	PTO	1.000,00	6,50	32,00	6.500,00	32.000,00	38.500,00	9.505,65	48.005,65	0,486

LOGO EMPRESA



UNIDADE DA CAIXA	
UNIDADE/UF:	MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luis Centro
OBRA/SERVIÇO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

PRAZO OBRA:	
DATA:	14/12/2022
OES:	12599.2020.172

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI 24,69%	TOTAL COM BDI	INCIDENCIA DO ITEM (%)
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
4.8.2	COMP.BG.449	COMPOSIÇÃO	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA 150 KGF, INCL. SUPORTE, SUPORTE DE FIXAÇÃO DA FECHADURA, TECLADO DE ACESSO, BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DE SAÍDA E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	30,00	1.156,13	192,00	34.683,90	5.760,00	40.443,90	9.985,60	50.429,50	0,510
4.8.3	COMP.BG.422	COMPOSIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO GERAL DE PONTOS ELÉTRICOS, LÓGICOS, TELEFÔNICOS, CFTV, QUADROS, ETC.	PTO	4.006,00	1,30	6,40	5.207,80	25.638,40	30.846,20	7.615,93	38.462,13	0,389
4.8.4	COMP.BG.107	COMPOSIÇÃO	KIT ALARME AUDIVISUALPARA SANITÁRIO ACESSÍVEL SEM FIO	CJ	50,00	246,09	33,75	12.304,60	1.687,60	13.992,20	3.454,67	17.446,87	0,177
4.8.5	COMP.BG.433	COMPOSIÇÃO	REORGANIZAÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA	M	4.007,00	0,33	1,60	1.302,28	6.411,20	7.713,48	1.904,46	9.617,94	0,097
4.8.6	COMP.BG.450	COMPOSIÇÃO	REORGANIZAÇÃO DO RACK	UN	10,00	104,00	512,00	1.040,00	5.120,00	6.160,00	1.520,90	7.680,90	0,078
SUBTOTAL								6.297.081,70	1.626.889,85	7.923.971,55	1.956.428,64	9.880.400,19	100,00
VALOR TOTAL DE MÃO-DE-OBRA													
VALOR TOTAL DE MATERIAL													
VALOR TOTAL DE INSUMOS													
VALOR TOTAL DE BDI													
VALOR TOTAL DA OBRA													

Declaramos que os preços estão de acordo com os praticados atualmente no mercado.

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
TÍTULO PROFISSIONAL E NOME COMPLETO	CREA/CAU
Eng. Luiz Nicolau Spalding	CREA-RS 088.026
ASSINATURA RESP. TÉCNICO	

PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI			
UF: MARANHÃO			
Item			Taxa
1	Despesas Indiretas		
1.1	Administração Central	AC	4,00%
1.2	Despesas Financeiras	DF	1,39%
1.3	Riscos e Imprevistos	R	1,27%
1.4	Seguro e Garantia	S + G	0,98%
subtotal - Despesas Indiretas			7,64%
2	Lucro		
2.1	Lucro	L	6,00%
subtotal - Lucro			6,00%
3	Tributos		
3.1	PIS (alíquota cheia: 1,65%)	PIS	0,65%
3.2	COFINS (alíquota cheia: 7,60%)	COFINS	3,00%
3.3	ISS (de 2 a 5%, conforme o município)	ISS	4,77%
3.4	Outros	Outros	0,00%
subtotal - Tributos			8,42%
4	BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		24,69%
Fórmula Geral utilizada			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
Glossário			
AC	taxa de Administração Central		
S	taxa de Seguros		
R	taxa de Riscos		
G	taxa de Garantias		
DF	taxa de Despesas Financeiras		
L	taxa de Lucro / Remuneração		
I	taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS)		

A licitante deve alterar os valores apresentados, de acordo com a sua realidade, respeitadas as condições do edital e disposições legais, especialmente quanto ao Acórdão TCU Nº 2622/2013.

As empresas sujeitas ao **regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS** devem **apresentar demonstrativo de apuração** de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em

As empresas optantes pelo **Simplex Nacional** devem **apresentar** os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do **BDI** que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006.

BRASIL. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas**. Brasília: TCU, 2014.



UNIDADE DA CAIXA			
UNIDADE/UF: MARANHÃO Região 1: SEV São Luís Metropolitana e SEV São Luís Centro			
OBRA/ ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, NAS UNIDADES DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL			
SERVIÇO:			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)			
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET UF: MARANHÃO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		Vigência a partir de: 10/2021	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,43%	6,63%
TOTAL (A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar a composição de encargos sociais
<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem->
<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e->