

<div><div><div>MD</div><div>STUDIO DE ARQUITETURA</div></div></div>	<div><div><div>Obra:Reforma Gastrocentro</div><div>Endereço:Rua Carlos Chagas 420</div><div>Data da Emissão:16.01.2025</div><div>Área da Obra:587,25 m²</div></div><div>LEIS SOCIAIS</div><div>BDI22,12%</div><div>DATA DE EMISSÃO21.01.2025</div></div>																			128,23%	
	MN LIMA ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA. RESP TECNICO MARCELO NASCIMENTO LIMA. RRT-14778802																				
FONTE	DATABASE	ETAPA	SUB- ETAPA	SUBITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	MATERIAL UNITARIO	MÃO DE OBRA UNITARIA	Unit MO+MAT	M.O TOTAL	MATERIAL TOTAL	TOTAL MAT.MO	BDI	MO UNIT.COM BDI	MAT.UNIT.COM BDI	UNIT.MO+MAT COM BDI	M.O TOTAL COM BDI	MAT.TOTAL COM BDI	TOTAL MO+MAT COM BDI
1-SERVIÇOS PRELIMINARES																					R\$33.959,37
SP Educação	10.24	SERVIÇOS PRELIMINARES	PLACA DE OBRA	1.1	16.06.078	Fornecimento e instalação de placa de identificação de obra incluso suporte estrutura de madeira.	M2	6,00	R\$ 305,28	R\$ 50,27	R\$ 355,55	R\$ 301,62	R\$ 1.831,68	R\$ 2.133,30	22,12%	R\$ 61,39	R\$ 372,81	R\$ 434,20	R\$ 368,34	R\$ 2.236,85	R\$ 2.605,19
SP Educação	10.24	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRA	1.2	16.30.013	Canteiro de obras completo conforme NR -16 e NR - 24	UN	1,00	R\$ 8.893,62	R\$ 2.978,55	R\$ 11.872,17	R\$ 2.978,55	R\$ 8.893,62	R\$ 11.872,17	22,12%	R\$ 3.637,41	R\$ 10.860,89	R\$ 14.498,29	R\$ 3.637,41	R\$ 10.860,89	R\$ 14.498,29
SP Educação	10.24	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRA	1.3	16.06.051	Mobilização para montagem de canteiro de obra com banheiro Completo	UN	1,00	R\$ 4.326,08	R\$ 4.199,64	R\$ 8.525,72	R\$ 4.199,64	R\$ 4.326,08	R\$ 8.525,72	22,12%	R\$ 5.128,60	R\$ 5.283,01	R\$ 10.411,61	R\$ 5.128,60	R\$ 5.283,01	R\$ 10.411,61
SINAPI	11.24	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRA	1.4	95651	Ligação provisória de água para canteiro dee obras	UN	1,00	R\$ 1.621,04	R\$ 337,60	R\$ 1.958,64	R\$ 337,60	R\$ 1.621,04	R\$ 1.958,64	22,12%	R\$ 412,28	R\$ 1.979,61	R\$ 412,28	R\$ 1.979,61	R\$ 412,28	R\$ 2.391,89
SINAPI	11.24	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRA	1.5	104154	Ligação provisória de esgoto para canteiro de obras	UN	1,00	R\$ 1.185,36	R\$ 337,60	R\$ 1.522,96	R\$ 337,60	R\$ 1.185,36	R\$ 1.522,96	22,12%	R\$ 412,28	R\$ 1.447,56	R\$ 1.859,84	R\$ 412,28	R\$ 1.447,56	R\$ 1.859,84
SINAPI	11.24	SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIRO DE OBRA	1.6	101497	Entrada de energia provisória para canteiro de obras	UN	1,00	R\$ 1.286,67	R\$ 508,74	R\$ 1.795,41	R\$ 508,74	R\$ 1.286,67	R\$ 1.795,41	22,12%	R\$ 621,27	R\$ 1.571,28	R\$ 2.192,55	R\$ 621,27	R\$ 1.571,28	R\$ 2.192,55
2- FECHAMENTO DE OBRA																					R\$31.794,55
SP Obras	01.25	FECHAMENTO DE OBRA	PORTÃO	2.1	28.20.070	Ferragem para portão de tapume Metálico	UN	6,00	R\$ 633,38	R\$ 183,27	R\$ 816,65	R\$ 1.099,62	R\$ 3.800,28	R\$ 4.899,90	22,12%	R\$ 223,81	R\$ 773,48	R\$ 997,29	R\$ 1.342,86	R\$ 4.640,90	R\$ 5.983,76
SP Obras	01.25	FECHAMENTO DE OBRA	TAPUME	2.2	02.03.120	Tapume em Chapa Metálica fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	120,00	R\$ 55,16	R\$ 120,97	R\$ 176,13	R\$ 14.516,40	R\$ 6.619,20	R\$ 21.135,60	22,12%	R\$ 147,73	R\$ 67,36	R\$ 215,09	R\$ 17.727,43	R\$ 8.083,37	R\$ 25.810,79
3- DEMOLIÇÃO																					R\$151.160,97
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.1	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	140,00	R\$ -	R\$ 11,67	R\$ 11,67	R\$ 1.633,80	R\$ -	R\$ 1.633,80	22,12%	R\$ 14,25	R\$ -	R\$ 14,25	R\$ 1.995,20	R\$ -	R\$ 1.995,20
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.2	04.01.040	Retirada de divisória de fibrocimento com montantes metálicos com amianto	M2	408,00	R\$ -	R\$ 27,60	R\$ 27,60	R\$ 11.260,80	R\$ -	R\$ 11.260,80	22,12%	R\$ 33,71	R\$ -	R\$ 33,71	R\$ 13.751,69	R\$ -	R\$ 13.751,69
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	3,00	R\$ -	R\$ 19,67	R\$ 19,67	R\$ 59,01	R\$ -	R\$ 59,01	22,12%	R\$ 24,02	R\$ -	R\$ 24,02	R\$ 72,06	R\$ -	R\$ 72,06
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.4	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	13,00	R\$ -	R\$ 47,38	R\$ 47,38	R\$ 615,94	R\$ -	R\$ 615,94	22,12%	R\$ 57,86	R\$ -	R\$ 57,86	R\$ 752,19	R\$ -	R\$ 752,19
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	14,00	R\$ -	R\$ 7,52	R\$ 7,52	R\$ 105,28	R\$ -	R\$ 105,28	22,12%	R\$ 9,18	R\$ -	R\$ 9,18	R\$ 128,57	R\$ -	R\$ 128,57
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.6	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embuditos	UN	3,00	R\$ -	R\$ 46,29	R\$ 46,29	R\$ 138,87	R\$ -	R\$ 138,87	22,12%	R\$ 56,53	R\$ -	R\$ 56,53	R\$ 169,59	R\$ -	R\$ 169,59
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.7	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	8,00	R\$ -	R\$ 10,60	R\$ 10,60	R\$ 84,80	R\$ -	R\$ 84,80	22,12%	R\$ 12,94	R\$ -	R\$ 12,94	R\$ 103,56	R\$ -	R\$ 103,56
SINAPI	11.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.8	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M	1.200,00	R\$ -	R\$ 0,91	R\$ 0,91	R\$ 1.092,00	R\$ -	R\$ 1.092,00	22,12%	R\$ 1,11	R\$ -	R\$ 1,11	R\$ 1.333,55	R\$ -	R\$ 1.333,55
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.9	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	47,00	R\$ -	R\$ 64,87	R\$ 64,87	R\$ 3.048,89	R\$ -	R\$ 3.048,89	22,12%	R\$ 79,22	R\$ -	R\$ 79,22	R\$ 3.723,30	R\$ -	R\$ 3.723,30
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.10	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	164,00	R\$ -	R\$ 64,87	R\$ 64,87	R\$ 10.638,68	R\$ -	R\$ 10.638,68	22,12%	R\$ 79,22	R\$ -	R\$ 79,22	R\$ 12.991,96	R\$ -	R\$ 12.991,96
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.11	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	20,00	R\$ -	R\$ 97,30	R\$ 97,30	R\$ 1.946,00	R\$ -	R\$ 1.946,00	22,12%	R\$ 118,82	R\$ -	R\$ 118,82	R\$ 2.376,46	R\$ -	R\$ 2.376,46
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.12	04.35.050	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	UN	13,00	R\$ -	R\$ 23,54	R\$ 23,54	R\$ 306,02	R\$ -	R\$ 306,02	22,12%	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 373,71	R\$ -	R\$ 373,71
SP Educação	10.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.13	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	UN	50,00	R\$ 441,08	R\$ 317,04	R\$ 758,12	R\$ 15.852,00	R\$ 22.054,00	R\$ 37.906,00	22,12%	R\$ 387,17	R\$ 538,65	R\$ 925,82	R\$ 19.358,46	R\$ 26.932,34	R\$ 46.290,81
SIURB	07.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.14	09.062.004 (E)	Retirada de Osamos reversa portati	UN	6,00	R\$ -	R\$ 19,45	R\$ 19,45	R\$ 116,70	R\$ -	R\$ 116,70	22,12%	R\$ 23,75	R\$ -	R\$ 23,75	R\$ 142,51	R\$ -	R\$ 142,51
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.15	04.31.010	Retirada de Pontos de Câmera CFTV	UN	2,00	R\$ -	R\$ 12,88	R\$ 12,88	R\$ 25,76	R\$ -	R\$ 25,76	22,12%	R\$ 15,73	R\$ -	R\$ 15,73	R\$ 31,46	R\$ -	R\$ 31,46
SP Educação	10.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.16	14.60.001	Retirada de vidro inclusive raspagem de massa ou retirada de baguetes	M2	4,00	R\$ -	R\$ 8,72	R\$ 8,72	R\$ 34,88	R\$ -	R\$ 34,88	22,12%	R\$ 10,65	R\$ -	R\$ 10,65	R\$ 42,60	R\$ -	R\$ 42,60
SP Educação	10.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.17	16.35.005	Demolicão c/marteletes pneumáticos ate 5,0cm de profundidade	M2	100,00	R\$ 139,60	R\$ 132,64	R\$ 272,24	R\$ 13.264,00	R\$ 13.960,00	R\$ 27.224,00	22,12%	R\$ 161,98	R\$ 170,48	R\$ 332,46	R\$ 16.198,00	R\$ 17.047,95	R\$ 33.245,95
SP Educação	10.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.18	01.02.002	Corte com retratada por caminhaos nos primeiros 100 m Retirada de terra	M3	50,00	R\$ 37,14	R\$ 10,59	R\$ 47,73	R\$ 529,50	R\$ 1.857,00	R\$ 2.386,50	22,12%	R\$ 12,93	R\$ 45,36	R\$ 58,29	R\$ 646,63	R\$ 2.914,39	R\$ 2.914,39
SP Educação	10.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.19	16.06.066	Andaime - torre - aluguel mensal	M	300,00	R\$ 23,86	R\$ 4,23	R\$ 28,09	R\$ 1.269,00	R\$ 7.158,00	R\$ 8.427,00	22,12%	R\$ 5,17	R\$ 29,14	R\$ 34,30	R\$ 1.549,70	R\$ 8.741,35	R\$ 10.291,05
SP Educação	10.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.20	07.60.002	Retirada de estrut de madeira em tesoura para telhas de barro sobre vao livre	M2	42,00	R\$ -	R\$ 40,90	R\$ 40,90	R\$ 1.717,80	R\$ -	R\$ 1.717,80	22,12%	R\$ 49,95	R\$ -	R\$ 49,95	R\$ 2.097,78	R\$ -	R\$ 2.097,78
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.21	02.01.200	Desmobilização de caixa telefônica	M2	3,00	R\$ 15,95	R\$ 6,30	R\$ 22,25	R\$ 18,90	R\$ 47,85	R\$ 66,75	22,12%	R\$ 7,69	R\$ 19,48	R\$ 27,17	R\$ 23,08	R\$ 58,43	R\$ 81,52
SINAPI	11.24	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.22	020719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA CAIXA TELEFONICA	M3	3,00	R\$ 86,00	R\$ 40,61	R\$ 126,61	R\$ 121,83	R\$ 258,00	R\$ 379,83	22,12%	R\$ 49,59	R\$ 105,02	R\$ 154,62	R\$ 148,78	R\$ 315,07	R\$ 463,85
SP Obras	01.25	DEMOLIÇÃO	REMOÇÕES	3.23	02.01.200	Desmobilização de Caixa de Inspeção Sanitária Esgoto	M2	1,00	R\$ 15,95	R\$ 6,30	R\$ 22,25	R\$ 6,30	R\$ 15,95	R\$ 22,25	22,12%	R\$ 7,69	R\$ 19,48				

SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.1	Q.04.000.031006	Resfriador de líquidos chiller refrigerado a ar (condensação a ar) e 40 a 80 TR 60 hz sat.ar, com bomba mca ref. Refriat ou equivalente - BDI = 18,91	UN	2,00	R\$ 271.396,81	R\$ 0,00	R\$ 271.396,81	R\$ -	R\$ 542.793,62	R\$ 542.793,62	22,12%	R\$ -	R\$ 331.429,78	R\$ 331.429,78	R\$ -	R\$ 662.859,57	R\$ 662.859,57
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.2	61.10.100	Fancolela - vazão de ar 550 m³/h com capacidade de tr - 220 v / 3 f / 60hz - mod fcd4-hs-1tr - com class. Filtragem g4 + f8 - com controle Thitune - fabricação: Trox - BDI = 18,91	UN	8,00	R\$ 23.395,67	R\$ 3.277,03	R\$ 26.672,70	R\$ 26.216,24	R\$ 187.165,36	R\$ 213.381,60	22,12%	R\$ 4.001,91	R\$ 28.570,79	R\$ 32.572,70	R\$ 32.015,27	R\$ 228.566,34	R\$ 260.581,61
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.3	61.14.080	Fancolela ahigh Wall - vazão de ar 680 m³/h com capacidade de 1tr - 220v / 3 f / 60 hz - mod fwh 004 - fabricação: Triane	UN	3,00	R\$ 3.886,15	R\$ 273,90	R\$ 4.160,05	R\$ 821,70	R\$ 11.658,45	R\$ 12.480,15	22,12%	R\$ 334,49	R\$ 4.745,77	R\$ 5.080,25	R\$ 1.003,46	R\$ 14.237,30	R\$ 15.240,76
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.4	61.14.080	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60hz	UN	5,00	R\$ 3.886,15	R\$ 273,90	R\$ 4.160,05	R\$ 1.369,50	R\$ 19.430,75	R\$ 20.800,25	22,12%	R\$ 334,49	R\$ 4.745,77	R\$ 5.080,25	R\$ 1.672,43	R\$ 23.728,83	R\$ 25.401,27
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.5	61.10.200	Tratamento de ar compacta fancolela hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR	UN	3,00	R\$ 5.495,55	R\$ 564,96	R\$ 6.060,51	R\$ 1.694,88	R\$ 16.486,65	R\$ 18.181,53	22,12%	R\$ 689,93	R\$ 6.711,17	R\$ 7.401,09	R\$ 2.069,79	R\$ 20.133,50	R\$ 22.203,28
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.6	Q.04.000.032331	Tratamento ar compacta fancolela hidrônico, piso-teto, serpentina, filtros ar, ventiladores/motores elétricos, revest. isolamento térmico/acústico, vazão 2.166m³/h, refrig 48.000Btu/h-4TR 220V/1Ph/60Hz; ref. Carrier, Hitachi ou equivalente	UN	1,00	R\$ 6.805,89	R\$ 0,00	R\$ 6.805,89	R\$ -	R\$ 6.805,89	R\$ 6.805,89	22,12%	R\$ -	R\$ 8.311,35	R\$ 8.311,35	R\$ -	R\$ 8.311,35	R\$ 8.311,35
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.7	61.10.100	Fancolela - vazão de ar 900 m³/h com capacidade de 1,5 tr - 220v / 3 f / 60hz - mod. Fcd4-hs-1,5tr - com class. Filtragem g4 + f8 - com controle Thitune - Fabricação: Trox	UN	16,00	R\$ 23.395,67	R\$ 3.277,03	R\$ 26.672,70	R\$ 52.432,48	R\$ 374.330,72	R\$ 426.763,20	22,12%	R\$ 4.001,91	R\$ 28.570,79	R\$ 32.572,70	R\$ 64.030,54	R\$ 457.132,68	R\$ 521.163,22
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.8	61.14.080	Ventilador - 220v / 1 f / 60hz - mod. Td-silent-800-200, com class. Filtragem g4+m5 - mfl - r315 - Fabricação: Otam	UN	5,00	R\$ 3.886,15	R\$ 273,90	R\$ 4.160,05	R\$ 1.369,50	R\$ 19.430,75	R\$ 20.800,25	22,12%	R\$ 334,49	R\$ 4.745,77	R\$ 5.080,25	R\$ 1.672,43	R\$ 23.728,83	R\$ 25.401,27
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.9	61.10.100	Fancolela - vazão de ar 1100 m³/h com capacidade de 2 tr - 220v / 3 f / 60hz - mod. Fcd4-hs-2tr - com class. Filtragem g4 + f8 - com controle Thitune - Fabricação: Trox	UN	1,00	R\$ 23.395,67	R\$ 3.277,03	R\$ 26.672,70	R\$ 3.277,03	R\$ 23.395,67	R\$ 26.672,70	22,12%	R\$ 4.001,91	R\$ 28.570,79	R\$ 32.572,70	R\$ 4.001,91	R\$ 28.570,79	R\$ 32.572,70
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.10	Q.04.000.032327	Tratamento ar compacta fancolela hidrônico, piso-teto, serpentina, filtros ar, ventiladores/motores elétricos, revest. isolamento térmico/acústico, vazão 1.215m³/h, refrig. 25.000Btu/h, 2,1TR 220V/1Ph/60Hz; ref. Carrier ou equivalente	UN	5,00	R\$ 5.847,70	R\$ 0,00	R\$ 5.847,70	R\$ -	R\$ 29.238,50	R\$ 29.238,50	22,12%	R\$ -	R\$ 7.141,21	R\$ 7.141,21	R\$ -	R\$ 35.706,06	R\$ 35.706,06
SP Educação	10.24	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.11	09.12.001	Exaustor - 220v / 1 f / 60hz - mod td-silent-500-200 - Fabricação: Otam	UN	2,00	R\$ 1.697,07	R\$ 74,38	R\$ 1.771,45	R\$ 148,76	R\$ 3.394,14	R\$ 3.542,90	22,12%	R\$ 90,83	R\$ 2.072,46	R\$ 2.163,29	R\$ 181,67	R\$ 4.144,92	R\$ 4.326,59
SP Educação	10.24	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.12	3.91.11	Exaustor - 220v / 1 f / 60hz - mod td-silent-800-200 - Fabricação: Otam	UN	3,00	R\$ 1.547,48	R\$ 0,00	R\$ 1.547,48	R\$ -	R\$ 4.642,44	R\$ 4.642,44	22,12%	R\$ -	R\$ 1.889,78	R\$ 1.889,78	R\$ -	R\$ 5.669,35	R\$ 5.669,35
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.13	Q.04.000.031425	Difusor quadrado de 4 vias para insuflamento de ar - tipo adq-ak-ag tam-04 - c/ caixa plenum - c/ registro de regulagem - colarinho = 20cm	UN	10,00	R\$ 4.180,49	R\$ 0,00	R\$ 4.180,49	R\$ -	R\$ 41.804,90	R\$ 41.804,90	22,12%	R\$ -	R\$ 5.105,21	R\$ 5.105,21	R\$ -	R\$ 51.052,14	R\$ 51.052,14
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.14	Q.01.000.047538	Micro exaustor in line, construção de plástico - mod muro - 150b - Fabricação: Multivac	UN	5,00	R\$ 426,52	R\$ 0,00	R\$ 426,52	R\$ -	R\$ 2.132,60	R\$ 2.132,60	22,12%	R\$ -	R\$ 520,87	R\$ 520,87	R\$ -	R\$ 2.604,33	R\$ 2.604,33
SP Educação	10.24	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.15	4.75.10	EXAUSTOR AXIAL DN 15 CM VAZÃO 280M3X-HORA COM GRELHA ACABAMENTO	UN	1,00	R\$ 363,00	R\$ 0,00	R\$ 363,00	R\$ -	R\$ 363,00	R\$ 363,00	22,12%	R\$ -	R\$ 443,30	R\$ 443,30	R\$ -	R\$ 443,30	R\$ 443,30
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.16	61.20.450	Dutos de ventilação e exaustão, construídos em chapado aço galvanizado tipo tdc	UN	600,00	R\$ 20,77	R\$ 26,43	R\$ 47,20	R\$ 15.858,00	R\$ 12.462,00	R\$ 28.320,00	22,12%	R\$ 32,28	R\$ 25,36	R\$ 57,64	R\$ 19.365,79	R\$ 15.218,59	R\$ 34.584,38
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.17	S.04.000.042631	Cantoneira em aço galvanizado de 2" x 2" x 1/8"	UN	1.500,00	R\$ 34,34	R\$ 0,00	R\$ 34,34	R\$ -	R\$ 51.510,00	R\$ 51.510,00	22,12%	R\$ -	R\$ 41,94	R\$ 41,94	R\$ -	R\$ 62.904,01	R\$ 62.904,01
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.18	61.10.511	Difusor retangular de 1 via para insuflamento de ar - tipo adq-1 ag - dim. 37,1x20,8cm - c/ caixa plenum - c/ registro de regulagem - colarinho = 15cm	UN	10,00	R\$ 4.180,49	R\$ 182,18	R\$ 4.362,67	R\$ 1.821,80	R\$ 41.804,90	R\$ 43.626,70	22,12%	R\$ 222,48	R\$ 5.105,21	R\$ 5.327,69	R\$ 2.224,78	R\$ 51.052,14	R\$ 53.276,93
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.19	Q.04.000.031425	Difusor quadrado de 4 vias para insuflamento de ar - tipo adq-ak-ag tam-04 - c/ caixa plenum - c/ registro de regulagem - colarinho = 15cm	UN	1,00	R\$ 4.180,49	R\$ 0,00	R\$ 4.180,49	R\$ -	R\$ 4.180,49	R\$ 4.180,49	22,12%	R\$ -	R\$ 5.105,21	R\$ 5.105,21	R\$ -	R\$ 5.105,21	R\$ 5.105,21
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.20	Q.04.000.031433	Grelha de exaustão de ar com aletas frontais horizontais fixas - c/ registro de regulagem - tipo ar-ag - dim 22,5x16,5cm	UN	10,00	R\$ 1.308,68	R\$ 0,00	R\$ 1.308,68	R\$ -	R\$ 13.068,80	R\$ 13.068,80	22,12%	R\$ -	R\$ 1.598,16	R\$ 1.598,16	R\$ -	R\$ 15.981,60	R\$ 15.981,60
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.21	Q.04.000.031440	Grelha de exaustão de ar com aletas frontais horizontais fixas - c/ registro de regulagem - tipo ar-ag - dim 42,5x22,5cm	UN	5,00	R\$ 1.686,00	R\$ 0,00	R\$ 1.686,00	R\$ -	R\$ 8.430,00	R\$ 8.430,00	22,12%	R\$ -	R\$ 2.058,94	R\$ 2.058,94	R\$ -	R\$ 10.294,72	R\$ 10.294,72
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.22	61.10.581	Veneziana para exaustão / tomada de ar externo com tela e pingadeira tipo awk - dim 49,7x19,7cm	UN	1,00	R\$ 1.436,44	R\$ 104,10	R\$ 1.540,54	R\$ 104,10	R\$ 1.436,44	R\$ 1.540,54	22,12%	R\$ 127,13	R\$ 1.754,18	R\$ 1.881,31	R\$ 127,13	R\$ 1.754,18	R\$ 1.881,31
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.23	Q.04.000.031418	Damper de regulagem com laminas convergentes, tipo rfb - dim. 25x15cm	UN	15,00	R\$ 1.361,98	R\$ 0,00	R\$ 1.361,98	R\$ -	R\$ 20.429,70	R\$ 20.429,70	22,12%	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25	R\$ -	R\$ 24.948,75	R\$ 24.948,75
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.24	61.10.402	Damper de regulagem com laminas convergentes, tipo rfb - dim. 30x15cm	UN	1,00	R\$ 1.749,70	R\$ 88,49	R\$ 1.838,19	R\$ 88,49	R\$ 1.749,70	R\$ 1.838,19	22,12%	R\$ 108,06	R\$ 2.136,73	R\$ 2.244,80	R\$ 108,06	R\$ 2.136,73	R\$ 2.244,80
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.25	Q.04.000.031418	Damper de regulagem com laminas convergentes, tipo rfb - dim. 30x20cm	UN	1,00	R\$ 1.361,98	R\$ 0,00	R\$ 1.361,98	R\$ -	R\$ 1.361,98	R\$ 1.361,98	22,12%	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.26	Q.04.000.031418	Damper de regulagem com laminas convergentes, tipo rfb - dim. 20x25cm	UN	1,00	R\$ 1.361,98	R\$ 0,00	R\$ 1.361,98	R\$ -	R\$ 1.361,98	R\$ 1.361,98	22,12%	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.27	Q.04.000.031418	Damper de regulagem com laminas convergentes, tipo rfb - dim. 20x20cm	UN	1,00	R\$ 1.361,98	R\$ 0,00	R\$ 1.361,98	R\$ -	R\$ 1.361,98	R\$ 1.361,98	22,12%	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.28	Q.04.000.031418	Damper de regulagem com laminas convergentes, tipo rfb - dim. 15x20cm	UN	1,00	R\$ 1.361,98	R\$ 0,00	R\$ 1.361,98	R\$ -	R\$ 1.361,98	R\$ 1.361,98	22,12%	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25	R\$ -	R\$ 1.663,25	R\$ 1.663,25
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.29	61.15.174	Transmissor de temperatura e umidade para dutos, alta precisão, corrente de 0 a 20 mA, alimentação 12Vcc a 30Vcc	UN	16,00	R\$ 2.019,08	R\$ 68,75	R\$ 2.087,83	R\$ 1.100,00	R\$ 32.305,28	R\$ 33.405,28	22,12%	R\$ 83,96	R\$ 2.465,70	R\$ 2.549,66	R\$ 1.343,32	R\$ 39.451,21	R\$ 40.794,53
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.30	P.17.000.030715	Termostato para aquecimento ou refrigeração com programação horária, referência comercial Full Gauge ou equivalente	UN	4,00	R\$ 427,43	R\$ 0,00	R\$ 427,43	R\$ -	R\$ 1.709,72	R\$ 1.709,72	22,12%	R\$ -	R\$ 521,98	R\$ 521,98	R\$ -	R\$ 2.087,91	R\$ 2.087,91
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.31	46.21.080	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4" - inclusive conexões	M	40,00	R\$ 318,75	R\$ 114,13	R\$ 432,88	R\$ 4.565,20	R\$ 12.750,00	R\$ 17.315,20	22,12%	R\$ 139,38	R\$ 389,26	R\$ 528,63	R\$ 5.575,02	R\$ 15.570,30	R\$ 21.145,32
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.32	46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3" - inclusive conexões	M	35,00	R\$ 230,68	R\$ 102,71	R\$ 333,39	R\$ 3.594,85	R\$ 8.073,80	R\$ 11.668,65	22,12%	R\$ 125,43	R\$ 281,71	R\$ 407,14	R\$ 4.390,03	R\$ 9.859,72	R\$ 14.249,76
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.33	Q.04.000.021127	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2"	M	65,00	R\$ 92,63	R\$ 0,00	R\$ 92,63	R\$ -	R\$ 6.020,95	R\$ 6.020,95	22,12%	R\$ -	R\$ 113,12	R\$ 113,12	R\$ -	R\$ 7.352,78	R\$ 7.352,78
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.34	46.21.040	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2" - inclusive conexões	M	70,00	R\$ 103,79	R\$ 73,04	R\$ 176,83	R\$ 5.112,80	R\$ 7.265,30	R\$ 12.378,10	22,12%	R\$ 89,20	R\$ 126,75	R\$ 215,94	R\$ 6.243,75	R\$ 8.872,38	R\$ 15.116,14
SP Obras	01.25	AR CONDICIONADO	CLIMATIZAÇÃO	6.35	46.21.036	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4" - inclusive conexões	M	50,00	R\$ 98,1												

7- REVESTIMENTO

7

R\$382.068,88

SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	REVESTIMENTO	7.1	13.02.064	Porcelanato tecnico 7 x 26 cm ou similar Portobello Georgian juntado	M2	30,00	R\$ 169,93	R\$ 44,20	R\$ 214,13	R\$ 1.326,00	R\$ 5.097,90	R\$ 6.423,90	22,12%	R\$ 53,98	R\$ 207,52	R\$ 261,50	R\$ 1.619,31	R\$ 6.225,56	R\$ 7.844,87
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	REVESTIMENTO	7.2	13.02.064	Porcelanato tecnico Eliane Anenaria Bege AC 60 x 1,20 cm ou similar rejuntado	M2	36,00	R\$ 169,93	R\$ 44,20	R\$ 214,13	R\$ 1.591,20	R\$ 6.117,48	R\$ 7.708,68		R\$ 53,98	R\$ 207,52	R\$ 261,50	R\$ 1.943,17	R\$ 7.470,67	R\$ 9.413,84
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	REVESTIMENTO	7.3	13.02.064	Porcelanato tecnico Formo Branco AC32 5x 59 cm ou similar rejuntado	M2	112,00	R\$ 169,93	R\$ 44,20	R\$ 214,13	R\$ 4.950,40	R\$ 19.032,16	R\$ 23.982,56	22,12%	R\$ 53,98	R\$ 207,52	R\$ 261,50	R\$ 6.045,43	R\$ 23.242,07	R\$ 29.287,50
SP Obras	01.25	REVESTIMENTOS E PISO	REVESTIMENTO	7.4	K.02.000.032053	Revestimento em granito chise Corumbá, Ubatuba ou similar Dellas, acabamento polido - material Friso de banheiro rejuntado	M2	25,00	R\$ 368,57	R\$ 56,46	R\$ 425,03	R\$ 1.411,50	R\$ 9.214,25	R\$ 1.723,72	22,12%	R\$ 68,95	R\$ 450,10	R\$ 519,05	R\$ 1.723,72	R\$ 11.252,44	R\$ 12.976,17
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.5	3.55.10	MANITA VINILICA L=2,00M E=2 MM INCLUSO RODAPE CURVO 10CM FORNECIDO E INSTALADO	M2	418,00	R\$ 267,69	R\$ 56,46	R\$ 324,15	R\$ 23.600,28	R\$ 111.894,42	R\$ 135.494,70	22,12%	R\$ 68,95	R\$ 326,90	R\$ 395,85	R\$ 28.820,66	R\$ 136.845,47	R\$ 165.466,13
SINAPI	11.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.6	87769	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA NIVELADORA IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS S, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	418,00	R\$ 120,87	R\$ 26,72	R\$ 147,59	R\$ 11.168,96	R\$ 50.523,66	R\$ 61.692,62	22,12%	R\$ 32,63	R\$ 180,24	R\$ 13.639,53	R\$ 61.699,49	R\$ 75.339,03	
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.7	13.02.064	Porcelanato tecnico Eliane Minimim Area 60 x 60 ou similar com rejuntamento	M2	195,00	R\$ 169,93	R\$ 44,20	R\$ 214,13	R\$ 8.619,00	R\$ 33.136,35	R\$ 41.755,35	22,12%	R\$ 53,98	R\$ 207,52	R\$ 261,50	R\$ 10.525,52	R\$ 40.466,11	R\$ 50.991,63
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.8	13.02.076	Porcelanato tecnico 25x25 cm espessura 10 a 15mm - piso tatil de direcional com rejuntamento	M2	5,00	R\$ 800,87	R\$ 26,64	R\$ 827,51	R\$ 133,20	R\$ 4.004,35	R\$ 4.137,55	22,12%	R\$ 32,53	R\$ 978,02	R\$ 1.010,56	R\$ 162,66	R\$ 4.890,11	R\$ 5.052,78
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.9	3.45.48	PORCELANATO TECNICO 25X25CM E=10 A 15 MM PISO TATIL DIRECIONAL com rejuntamento	M2	7,00	R\$ 674,56	R\$ 26,64	R\$ 718,76	R\$ 309,40	R\$ 4.721,92	R\$ 5.031,32	22,12%	R\$ 53,98	R\$ 823,77	R\$ 877,75	R\$ 176,64	R\$ 5.766,41	R\$ 6.144,25
SINAPI	11.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.10	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF. 08/2022	M2	105,00	R\$ 70,99	R\$ 17,95	R\$ 88,94	R\$ 1.884,75	R\$ 7.453,95	R\$ 9.338,70	22,12%	R\$ 21,92	R\$ 86,69	R\$ 108,61	R\$ 2.301,66	R\$ 9.102,76	R\$ 11.404,42
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.11	16.03.006	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS	M2	100,00	R\$ 17,61	R\$ 4,38	R\$ 21,99	R\$ 438,00	R\$ 1.761,00	R\$ 2.199,00	22,12%	R\$ 5,35	R\$ 21,51	R\$ 26,85	R\$ 534,89	R\$ 2.150,53	R\$ 2.685,42
SP Educação	10.24	REVESTIMENTOS E PISO	PISO	7.12	13.06.083	So-23 soleira de granito em nível (I=19 a 22cm)	M	22,20	R\$ 172,55	R\$ 29,69	R\$ 202,24	R\$ 659,12	R\$ 3.831,61	R\$ 4.489,73	22,12%	R\$ 36,26	R\$ 210,72	R\$ 246,98	R\$ 804,91	R\$ 4.677,94	R\$ 5.482,86



SIURB	01.24	ELETRICA	LUMINOTECNICO	9.34	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	10,00	R\$	16,18	R\$	66,36	R\$	82,54	R\$	663,60	R\$	161,80	R\$	825,40	22,12%	R\$	81,04	R\$	19,76	R\$	100,80	R\$	810,39	R\$	197,59	R\$	1.007,98
SINAPI	11.24	ELETRICA	LÓGICA	9.35	00039586	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	2,00	R\$	866,84	R\$	38,45	R\$	905,29	R\$	76,90	R\$	1.733,68	R\$	1.810,58	22,12%	R\$	46,96	R\$	1.058,59	R\$	1.105,54	R\$	93,91	R\$	2.117,17	R\$	2.211,08
SP Obras	01.25	ELETRICA	LÓGICA	9.36	P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	UN	4,00	R\$	153,21	R\$	38,45	R\$	191,66	R\$	153,80	R\$	612,84	R\$	786,64	22,12%	R\$	46,96	R\$	187,10	R\$	234,06	R\$	187,82	R\$	748,40	R\$	936,22
SIURB	01.24	ELETRICA	LÓGICA	9.37	85007	RACK PARA RACK - 24 PORTAS	Un	2,00	R\$	461,18	R\$	69,13	R\$	530,31	R\$	138,26	R\$	922,36	R\$	1.060,62	22,12%	R\$	84,42	R\$	563,19	R\$	647,61	R\$	168,84	R\$	1.126,39	R\$	1.295,23
SINAPI	11.24	ELETRICA	LÓGICA	9.38	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	UN	1,00	R\$	2.634,05	R\$	69,13	R\$	2.703,18	R\$	69,13	R\$	2.634,05	R\$	2.703,18	22,12%	R\$	84,42	R\$	3.216,70	R\$	3.301,12	R\$	84,42	R\$	3.216,70	R\$	3.301,12
SP Obras	01.25	ELETRICA	LÓGICA	9.39	66.08.610	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme	UN	1,00	R\$	1.866,85	R\$	239,46	R\$	2.106,31	R\$	239,46	R\$	1.866,85	R\$	2.106,31	22,12%	R\$	292,43	R\$	2.279,80	R\$	2.572,23	R\$	292,43	R\$	2.279,80	R\$	2.572,23
SINAPI	11.24	ELETRICA	LÓGICA	9.40	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1.855,00	R\$	8,96	R\$	0,30	R\$	9,26	R\$	556,50	R\$	16.620,80	R\$	17.177,30	22,12%	R\$	0,37	R\$	10,94	R\$	11,31	R\$	679,60	R\$	20.297,32	R\$	20.976,92
SP Educação	10.24	ELETRICA	LÓGICA	9.41	09.08.045	Caixa 4x2 CVC RJ 45	UN	88,00	R\$	60,78	R\$	92,42	R\$	153,20	R\$	8.132,96	R\$	5.348,64	R\$	13.481,60	22,12%	R\$	112,86	R\$	74,22	R\$	187,09	R\$	9.931,97	R\$	6.531,76	R\$	16.463,73
SIURB	01.24	ELETRICA	LÓGICA	9.42	09.013.031 (E)	ELETRICALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	70,00	R\$	108,75	R\$	81,67	R\$	190,42	R\$	5.716,90	R\$	7.612,50	R\$	13.329,40	22,12%	R\$	99,74	R\$	132,81	R\$	232,54	R\$	6.981,48	R\$	9.296,39	R\$	16.277,86
SP Obras	01.25	ELETRICA	LÓGICA	9.43	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	55,00	R\$	57,06	R\$	22,83	R\$	79,89	R\$	1.255,65	R\$	3.138,30	R\$	4.393,95	22,12%	R\$	27,88	R\$	69,68	R\$	97,56	R\$	1.533,40	R\$	3.832,49	R\$	5.365,89
SP Obras	01.25	ELETRICA	LÓGICA	9.44	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 38 x 38 mm, com acessórios	M	60,00	R\$	49,91	R\$	22,83	R\$	72,74	R\$	1.369,80	R\$	2.994,60	R\$	4.364,40	22,12%	R\$	27,88	R\$	60,95	R\$	88,83	R\$	1.672,80	R\$	3.657,01	R\$	5.329,81
SP Obras	01.25	ELETRICA	LÓGICA	9.45	P.02.000.042513	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	M	50,00	R\$	4,47	R\$	2,69	R\$	7,16	R\$	134,50	R\$	223,50	R\$	358,00	22,12%	R\$	3,29	R\$	5,46	R\$	8,74	R\$	164,25	R\$	272,94	R\$	437,19

10-HIDRAULICA			10		HIDRÁULICA																										R\$	205.932,13	
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.1	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 com conexões	M	200,00	R\$	9,09	R\$	16,68	R\$	25,77	R\$	3.336,00	R\$	1.818,00	R\$	5.154,00	22,12%	R\$	20,37	R\$	11,10	R\$	31,47	R\$	4.073,92	R\$	2.220,14	R\$	6.294,06
SIURB	08.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.2	72413	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 40MM COM CONEXÕES	M	300,00	R\$	13,98	R\$	6,11	R\$	20,09	R\$	1.833,00	R\$	4.194,00	R\$	6.027,00	22,12%	R\$	7,46	R\$	17,07	R\$	24,53	R\$	2.238,46	R\$	5.121,71	R\$	7.360,17
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021 com CONEXÕES	M	50,00	R\$	45,62	R\$	3,78	R\$	49,40	R\$	189,00	R\$	2.281,00	R\$	2.470,00	22,12%	R\$	4,62	R\$	55,71	R\$	60,33	R\$	230,81	R\$	2.785,56	R\$	3.016,36
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 com CONEXÕES	M	100,00	R\$	15,53	R\$	2,07	R\$	17,60	R\$	207,00	R\$	1.553,00	R\$	1.760,00	22,12%	R\$	2,53	R\$	18,97	R\$	21,49	R\$	252,79	R\$	1.896,52	R\$	2.149,31
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.5	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 com CONEXÕES	M	100,00	R\$	16,07	R\$	23,31	R\$	39,38	R\$	2.331,00	R\$	1.607,00	R\$	3.938,00	22,12%	R\$	28,47	R\$	19,62	R\$	48,09	R\$	2.846,62	R\$	1.962,47	R\$	4.809,09
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.6	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	50,00	R\$	12,83	R\$	6,83	R\$	19,66	R\$	341,50	R\$	641,50	R\$	983,00	22,12%	R\$	8,34	R\$	15,67	R\$	24,01	R\$	417,04	R\$	783,40	R\$	1.200,44
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.7	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	3,00	R\$	115,87	R\$	224,18	R\$	340,05	R\$	672,54	R\$	347,61	R\$	1.020,15	22,12%	R\$	273,77	R\$	141,50	R\$	415,27	R\$	821,31	R\$	424,50	R\$	1.245,81
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.8	97998	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$	870,39	R\$	28,33	R\$	898,72	R\$	84,99	R\$	2.611,17	R\$	2.696,16	22,12%	R\$	34,60	R\$	1.062,92	R\$	1.097,52	R\$	103,79	R\$	3.188,76	R\$	3.292,55
SIURB	01.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.9	10.004.065 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2") com conexões	M	60,00	R\$	18,57	R\$	23,07	R\$	41,64	R\$	1.384,20	R\$	1.114,20	R\$	2.498,40	22,12%	R\$	28,17	R\$	22,68	R\$	50,85	R\$	1.890,36	R\$	1.360,66	R\$	3.051,05
SIURB	01.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.10	10.004.063 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1") com conexões	M	200,00	R\$	12,97	R\$	9,16	R\$	22,13	R\$	1.832,00	R\$	2.594,00	R\$	4.428,00	22,12%	R\$	11,19	R\$	15,84	R\$	27,03	R\$	2.237,24	R\$	3.167,79	R\$	5.405,03
SIURB	01.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.11	10.002.061 (E)	HD 21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4") com conexões	M	140,00	R\$	5,86	R\$	8,46	R\$	14,32	R\$	1.184,40	R\$	820,40	R\$	2.004,80	22,12%	R\$	10,33	R\$	7,16	R\$	17,49	R\$	1.446,36	R\$	1.001,87	R\$	2.448,26
SIURB	01.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.12	10.004.064 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4") com conexões	M	80,00	R\$	21,52	R\$	24,46	R\$	45,98	R\$	1.956,80	R\$	1.721,60	R\$	3.678,40	22,12%	R\$	29,87	R\$	26,28	R\$	58,15	R\$	2.389,64	R\$	2.102,42	R\$	4.492,06
SIURB	01.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.13	10.009.012 (E)	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM com conexões	M	90,00	R\$	39,95	R\$	16,76	R\$	516,71	R\$	10.508,40	R\$	35.995,50	R\$	48.503,90	22,12%	R\$	142,58	R\$	488,42	R\$	631,01	R\$	12.832,88	R\$	43.957,70	R\$	56.790,56
SIURB	01.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.14	10.009.032 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3") com conexões	M	90,00	R\$	19,70	R\$	47,82	R\$	67,52	R\$	4.303,80	R\$	1.773,00	R\$	6.076,80	22,12%	R\$	58,40	R\$	24,06	R\$	82,46	R\$	5.255,80	R\$	2.165,19	R\$	7.420,99
SIURB	01.24	HIDRAULICA	INFRA HIDRÁULICA	10.15	10.009.030 (E)	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2") com conexões	M	100,00	R\$	7,40	R\$	16,67	R\$	24,07	R\$	1.687,00	R\$	740,00	R\$	2.407,00	22,12%	R\$	20,36	R\$	9,04	R\$	29,39	R\$	2.035,74	R\$	903,69	R\$	2.939,43
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.16	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 ( Completo )	UN	1,00	R\$	571,88	R\$	59,74	R\$	631,62	R\$	59,74	R\$	571,88	R\$	631,62	22,12%	R\$	72,95	R\$	698,38	R\$	771,33	R\$	72,95	R\$	698,38	R\$	771,33
SP Educação	10.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.17	6.55.03	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL ( Completo )	UN	3,00	R\$	989,68	R\$	33,33	R\$	1.023,01	R\$	99,99	R\$	2.969,04	R\$	3.069,03	22,12%	R\$	40,70	R\$	1.208,60	R\$	1.249,30	R\$	122,11	R\$	3.625,79	R\$	3.747,90
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.18	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 ( Completo )	UN	3,00	R\$	778,98	R\$	59,26	R\$	838,24	R\$	177,78	R\$	2.336,94	R\$	2.514,72	22,12%	R\$	72,37	R\$	951,29	R\$	1.023,66	R\$	217,10	R\$	2.853,87	R\$	3.070,98
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.19	86919	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 ( Completo )	UN	1,00	R\$	863,41	R\$	59,26	R\$	922,67	R\$	59,26	R\$	863,41	R\$	922,67	22,12%	R\$	72,37	R\$	1.054,40	R\$	1.126,76	R\$	72,37	R\$	1.054,40	R\$	1.126,76
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.20	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	21,00	R\$	175,07	R\$	11,38	R\$	186,45	R\$	238,98	R\$	3.676,47	R\$	3.915,45	22,12%	R\$	13,90	R\$	213,80	R\$	227,69	R\$	291,84	R\$	4.489,71	R\$	4.781,55
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.21	O.11.000.064004	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2", ref. 1606C da Deca ou equivalente	UN	8,00	R\$	69,49	R\$	7,42	R\$	76,91	R\$	59,36	R\$	555,92	R\$	615,28	22,12%	R\$	9,06	R\$	84,86	R\$	93,92	R\$	72,49	R\$	678,89	R\$	751,38
SP Educação	10.24	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.22	05.05.103	Cuba em inox específica para lavagem hospitalar Expurgadeira ( 50x40x25cm)	UN	1,00	R\$	2.268,56	R\$	358,67	R\$	2.627,23	R\$	358,67	R\$	2.268,56	R\$	2.627,23	22,12%	R\$	438,01	R\$	2.770,37	R\$	3.208,37	R\$	438,01	R\$	2.770,37	R\$	3.208,37
SIURB	07.24	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.23	77605	TAMPO PARA BANCADA; AÇO INOX. N.18 - 0/2000MM. 18.8	M2	11,00	R\$	1.416,87	R\$	44,73	R\$	1.461,60	R\$	492,03	R\$	15.585,57	R\$	16.077,60	22,12%	R\$	54,62	R\$	1.730,28	R\$	1.784,91	R\$	600,87	R\$	19.033,10	R\$	19.633,97
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.24	O.11.000.064056	Válvula para linha Pressmatic, antirretorno da Docol ou equivalente	UN	1,00	R\$	538,80	R\$	22,37	R\$	561,17	R\$	22,37	R\$	538,80	R\$	561,17	22,12%	R\$	27,32	R\$	685,30	R\$	685,30	R\$	685,30	R\$	685,30	R\$	685,30
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.25	44.01.610	Lavatório de canto si/ coluna	UN	10,00	R\$	203,16	R\$	44,73	R\$	247,89	R\$	447,30	R\$	2.031,60	R\$	2.478,90	22,12%	R\$	54,62	R\$	248,10	R\$	54,62	R\$	546,24	R\$	2.480,99	R\$	3.027,23
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.26	10427	Lavatório com cuba de semi encaixe	UN	1,00	R\$	455,49	R\$	44,73	R\$	500,22	R\$	44,73	R\$	455,49	R\$	500,22	22,12%	R\$	54,62	R\$	556,24	R\$	54,62	R\$	610,77	R\$	546,24	R\$	610,77
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.27	10.014.010	Torneira de alta pressão mesa para lavagem de endoscópio conforme projeto e memorial descritivo	UN	2,00	R\$	503,18	R\$	44,73	R\$	547,91	R\$	86,46	R\$	1.006,36	R\$	1.095,82	22,12%	R\$	54,62	R\$	614,48	R\$	669,11	R\$	109,25	R\$	1.338,22	R\$	1.338,22
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.28	44.03.720	Torneira de mesa para Lavatório com acionamento hidromecânico com acionamento bica baixa	UN	11,00	R\$	684,30	R\$	18,60	R\$	702,90	R\$	204,60	R\$	7.527,30	R\$	7.731,90	22,12%	R\$	22,71	R\$	835,67	R\$	858,38	R\$	249,86	R\$	9.122,34	R\$	9.442,20
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.29	44.03.720	Torneira de mesa para Lavatório com acionamento hidromecânico com acionamento bica Alta	UM	1,00	R\$	684,30	R\$	18,60	R\$	702,90	R\$	18,60	R\$	684,30	R\$	702,90	22,12%	R\$	22,71	R\$	835,67	R\$	858,38	R\$	22,71	R\$	835,67	R\$	858,38
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	PEÇAS SANITÁRIAS	10.30	36795	Torneira Metálica cromada de mesa com anjardor embutido	UM	5,00	R\$	158,96	R\$	22,37	R\$	181,33	R\$	111,85	R\$	794,80	R\$	906,65	22,12%	R\$	27,32	R\$	194,12	R\$	136,59	R\$	226,71	R\$	970,61	R\$	1.107,20
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.31	100664	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 2 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$	642,21	R\$	59,26	R\$	701,47	R\$	177,78	R\$	1.926,63	R\$	2.104,41	22,12%	R\$	72,37	R\$	784,27	R\$	856,64	R\$	217,10	R\$	2.352,80	R\$	2.569,91
SINAPI	11.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.32	00007604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE/ JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL 1/2" OU 3/4" (REF. 1126)	UN	1,00	R\$	44,60	R\$	59,26	R\$	103,86	R\$	59,26	R\$	44,60	R\$	103,86	22,12%	R\$	72,37	R\$	54,47	R\$	126,83	R\$	72,37	R\$	54,47	R\$	126,83
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.33	O.11.000.064004	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2", ref. 1601C da Deca ou equivalente	UN	14,00	R\$	69,49	R\$	47,22	R\$	116,91	R\$	683,88	R\$	972,86	R\$	1.636,74	22,12%	R\$	57,91	R\$	84,86	R\$	142,77	R\$	810,73	R\$	1.188,06	R\$	1.598,79
SIURB	01.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.34	10.014.097 (E)	PORTA TOALHA DE PAPEL, INTER FOLHAS	UN	4,00	R\$	70,13	R\$	12,23	R\$	82,36	R\$	49,92	R\$	280,52	R\$	329,44	22,12%	R\$	14,94	R\$	85,64	R\$	106,58	R\$	90,74	R\$	342,57	R\$	402,31
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.35	44.03.040	Saboneteira conforme projeto e memorial	UN	4,00	R\$	56,04	R\$	13,59	R\$	69,63	R\$	54,36	R\$	224,16	R\$	278,52	22,12%	R\$	16,60	R\$	68,44	R\$	85,03	R\$	66,38	R\$	273,74	R\$	3.315,50
SIURB	01.24	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.36	14.001.072 (E)	ESPELHO E=3MM COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2	3,50	R\$	758,52	R\$	17,18	R\$	775,70	R\$	60,13	R\$	2.654,82	R\$	2.714,95	22,12%	R\$	20,98	R\$	926,30	R\$	947,28	R\$	73,43	R\$	3.242,07	R\$	3.315,50
SP Obras	01.25	HIDRAULICA	ACABAMENTOS	10.37	43.03.212	Aquecedor de passagem elétrico industrial, baixa pressão - 5.000 W / 6.400 W	UN	8,00	R\$	570,11	R\$																						

15- ADM.DE OBRA														14														R\$														275.939,46	
		ADM DE OBRA	ADM DE OBRA			ADM DE OBRA	%	6,23%				R\$	46.088,65	R\$	179.888,99	R\$	225.957,64	22,12%	R\$	56.259,03	R\$	219.680,43	R\$	275.939,46	R\$	56.259,03	R\$	219.680,43	R\$	275.939,46													