


	<div><div></div><div>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP Planilha Orçamentária nº 001/2019 - R6</div></div>												
<div>OBRA : SERVIÇOS REMANESCENTES DA BIOENERGIA ORÇAMENTO : Serviços Remanescentes para Conclusão da Bioenergia - Área = 6022,00 M2 LOCAL : Rua Bernardo Sayão nº.100, UNICAMP, Campinas-SP.</div>												Leis Sociais: B.D.I: Data base: Data base atualizada:	129,34% 22,12% Fevereiro/2020 JULHO/2020
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	
			Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência da obra/serviço, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar suas planilhas nos moldes da planilha vazia da Pasta Técnica preenchendo todos os campos e colunas deixados em branco, a saber: Material, Mão de Obra, Preços Unitários, Preços Totais, BDI(%), e Leis Sociais(%).										
	I -		PRP - Conclusão das obras da BIOENERGIA										
	I.1.0	1.00	IMPLANTAÇÃO										
	1.01.0	1.01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES										
PINI	01.01.401.CPO	1.01.01	Mobilização do canteiro de obras	SER.CG	UN	1,00	2.632,05	2.632,05	810,84	810,84	3.442,89	3.442,89	
CPOS	02.02.130.CPOS	1.01.02	Canteiro de Obras conforme NR-18 e NR-24	SER.CG	MES	10,00	2.168,88	21.688,80	401,37	4.013,70	2.570,25	25.702,50	
CPOS	02.08.020.CPOS	1.01.03	Placa de obra - padrão UNICAMP	SER.CG	M2	6,00	441,81	2.650,86	72,37	434,22	514,18	3.085,08	
							1.834,74		919,87				
PINI	02.101.000040.SERD	1.01.04	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima, inclusive hidrômetro	SER.CG	UN	1,00		1.834,74		919,87	2.754,61	2.754,61	
PINI	02.101.000045.SERD	1.01.05	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima, inclusive medidor	SER.CG	UN	1,00	1.902,34	1.902,34	838,14	838,14	2.740,48	2.740,48	
			TOTAL 1.01:					30.708,79		7.016,77		37.725,56	
	1.02.0	1.02.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
	1.02.01	1.02.01.00	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ARMADO										
CPU	01.02.101.CPO	1.02.01.01	Projeto executivo de fundações do reservatório elevado.	SER.MO	UN	1,00	3.381,43	3.381,43	0,00	0,00	3.381,43	3.381,43	
CPU	01.02.102.CPO	1.02.01.02	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	SER.CG	M2	15,90	0,00	0,00	23,63	375,72	23,63	375,72	
CPU	01.02.103.CPO	1.02.01.03	Corte e preparo de cabeça de estacas.	SER.CG	UN	6,00	0,00	0,00	44,18	265,08	44,18	265,08	
PINI	02.105.000060.SER	1.02.01.04	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	SER.CG	M3	9,20	0,00	0,00	63,02	579,78	63,02	579,78	
PINI	02.105.000073.SER	1.02.01.05	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	SER.CG	M3	1,80	0,00	0,00	61,85	111,33	61,85	111,33	
MERCADO	03.04.108.CPO	1.02.01.06	Escada marinheiro em aço inox com guarda corpo em aço inox (interno ao reservatório).	SER.CG	M	16,00	1.367,36	21.877,76	69,85	1.117,60	1.437,21	22.995,36	
PINI	04.101.000020.SER	1.02.01.07	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	512,00	6,01	3.077,12	4,68	2.396,16	10,69	5.473,28	
PINI	04.102.000035.SER	1.02.01.08	Concreto dosado em central C30 S50	SER.CG	M3	6,40	330,37	2.114,37	0,00	0,00	330,37	2.114,37	
PINI	04.102.000200.SER	1.02.01.09	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	SER.CG	M3	6,40	1,05	6,72	112,77	721,73	113,82	728,45	
PINI	04.108.000182.SERD	1.02.01.10	Estaca raiz perfurada em solo Ø 250 mm carga 80 tf, inclusive fornecimento de água e remoção de entulhos.	SER.CG	M	90,00	350,47	31.542,30	40,28	3.625,20	390,75	35.167,50	
PINI	04.110.000046.SER	1.02.01.11	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, # 5 cm	SER.CG	M2	15,90	16,01	254,56	19,22	305,60	35,23	560,16	
PINI	05.106.000032.SER	1.02.01.12	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada # 12 mm, 3 reaproveitamentos	SER.CG	M2	5,65	64,42	363,97	21,05	118,93	85,47	482,91	
FDE	06.03.003.FDE	1.02.01.13	Alçapão de ferro de 60x60cm para laje pintado com tinta esmalte.	SER.CG	UN	2,00	527,47	1.054,94	97,78	195,56	625,25	1.250,50	
FDE	06.03.020.FDE	1.02.01.14	Escada marinheiro com guarda corpo e uma plataforma intermediária galvanizados e pintados com tinta esmalte.	SER.CG	M	25,90	926,99	24.009,04	75,97	1.967,62	1.002,96	25.976,66	
FDE	08.14.085.FDE	1.02.01.15	Anéis pre-moldados em concreto armado p/ reservatorio d'agua d=2,50m	SER.CG	M	25,00	6.719,26	167.981,50	0,00	0,00	6.719,26	167.981,50	
FDE	08.14.087.FDE	1.02.01.16	Laje pre-moldada d=2,50m e=15cm p/ reservatorio	SER.CG	UN	4,00	2.423,00	9.692,00	0,00	0,00	2.423,00	9.692,00	
PINI	12.104.000600.SERD	1.02.01.17	Porta de ferro em chapa dupla de 70x180cm pintados com tinta esmalte	SER.CG	M2	2,52	277,39	699,02	160,64	404,81	438,03	1.103,84	
	1.02.02	1.02.02.00	ÁGUA FRIA										
SIURB	09.12.51.SIURB	1.02.02.01	Quadro de comando de Bomba de Recalque, (QDF-RECL-3A), completo.	SER.CG	UN	1,00	1.977,17	1.977,17	216,52	216,52	2.193,69	2.193,69	
PINI	13.102.000012.SER	1.02.02.02	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 32 mm	SER.CG	M	13,00	9,46	122,98	13,72	178,36	23,18	301,34	
PINI	13.102.000013.SER	1.02.02.03	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 40 mm	SER.CG	M	23,00	13,05	300,15	17,16	394,68	30,21	694,83	
PINI	13.102.000014.SER	1.02.02.04	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 50 mm	SER.CG	M	18,00	15,60	280,80	20,95	377,10	36,55	657,90	
PINI	13.102.000018.SER	1.02.02.05	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 110 mm	SER.CG	M	24,00	79,15	1.899,60	38,41	921,84	117,56	2.821,44	

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	13.109.000026.SER	1.02.02.06	Tubo de aço galvanizado sem costura inclusive conexões Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	M	19,00	140,53	2.670,07	62,86	1.194,34	203,39	3.864,41
PINI	13.109.000027.SER	1.02.02.07	Tubo de aço galvanizado sem costura inclusive conexões Ø 80 mm - 3"	SER.CG	M	5,00	140,08	700,40	69,85	349,25	209,93	1.049,65
PINI	13.117.000092.SERD	1.02.02.08	Válvula de retenção tipo portinhola Ø 32 mm - 1 1/4"	SER.CG	UN	2,00	116,61	233,22	29,68	59,36	146,29	292,58
PINI	13.119.000110.SER	1.02.02.09	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm - 1"	SER.CG	UN	1,00	34,10	34,10	18,86	18,86	52,96	52,96
PINI	13.119.000114.SER	1.02.02.10	Registro de gaveta bruto Ø 32 mm - 1 1/4"	SER.CG	UN	1,00	45,42	45,42	29,68	29,68	75,10	75,10
PINI	13.119.000118.SER	1.02.02.11	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm - 1 1/2"	SER.CG	UN	2,00	52,36	104,72	29,68	59,36	82,04	164,08
PINI	13.119.000126.SER	1.02.02.12	Registro de gaveta bruto Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	UN	1,00	214,61	214,61	40,16	40,16	254,77	254,77
PINI	13.119.000130.SER	1.02.02.13	Registro de gaveta bruto Ø 80 mm - 3"	SER.CG	UN	1,00	322,18	322,18	40,16	40,16	362,34	362,34
PINI	13.119.000186.SER	1.02.02.14	Torneira de bóia Ø 25 mm - 1"	SER.CG	UN	1,00	74,66	74,66	11,87	11,87	86,53	86,53
PINI	13.119.000190.SER	1.02.02.15	Torneira de bóia Ø 32 mm - 1 1/4"	SER.CG	UN	1,00	90,25	90,25	13,97	13,97	104,22	104,22
PINI	13.125.000025.SERD	1.02.02.16	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 2 hp, vazão=1,12m3/h, alt.man.=35,80mca	SER.CG	UN	2,00	2.075,32	4.150,64	279,38	558,76	2.354,70	4.709,40
PINI	13.125.000035.SERD	1.02.02.17	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 5 hp, vazão=410,40l/m, alt.man.=37mca	SER.CG	UN	1,00	3.963,66	3.963,66	279,38	279,38	4.243,04	4.243,04
PINI	26.120.000120.SER	1.02.02.18	Torneira de pressão metálica para uso geral	SER.CG	UN	1,00	74,90	74,90	48,89	48,89	123,79	123,79
	<b>1.02.03</b>	<b>1.02.03.00</b>	<b>INCÊNDIO</b>									
SIURB	09.12.53.SIURB	1.02.03.01	Quadro de comando de Bomba de Incêndio, completo.	SER.CG	UN	1,00	1.215,72	1.215,72	307,61	307,61	1.523,33	1.523,33
PINI	13.109.000026.SER	1.02.03.02	Tubo de aço galvanizado sem costura inclusive conexões Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	M	102,00	140,53	14.334,06	62,86	6.411,72	203,39	20.745,78
PINI	15.102.000090.SERD	1.02.03.03	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm - 2 1/2", completo com abrigo e tampa	SER.CG	UN	2,00	705,62	1.411,24	179,59	359,18	885,21	1.770,42
	<b>1.02.04</b>	<b>1.02.04.00</b>	<b>ESGOTO</b>									
PINI	13.102.000808.SERD	1.02.04.01	Tubo PVC reforçado PBV Ø 100 mm, com conexões	SER.CG	M	32,40	40,43	1.309,93	23,75	769,50	64,18	2.079,43
PINI	30.107.000060.SERD	1.02.04.02	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	1,00	207,88	207,88	358,30	358,30	566,18	566,18
	<b>1.02.05</b>	<b>1.02.05.00</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
PINI	13.102.000809.SERD	1.02.05.01	Tubo PVC reforçado PBV Ø 150 mm, sem conexões	SER.CG	M	8,00	69,03	552,24	31,43	251,44	100,46	803,68
PINI	30.107.000060.SERD	1.02.05.02	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	2,00	207,88	415,76	358,30	716,60	566,18	1.132,36
CPOS	46.05.050.CPOS	1.02.05.03	Tubo PVC-TCC. Ø200mm, inclusive conexões.	SER.CG	M	25,00	66,74	1.668,50	25,34	633,50	92,08	2.302,00
CPOS	46.05.070.CPOS	1.02.05.04	Tubo PVC-TCC. Ø300mm, inclusive conexões.	SER.CG	M	13,00	177,80	2.311,40	25,34	329,42	203,14	2.640,82
CPOS	46.05.090.CPOS	1.02.05.05	Tubo PVC-TCC. Ø400mm, inclusive conexões.	SER.CG	M	13,50	316,65	4.274,78	25,34	342,09	341,99	4.616,87
			<b>TOTAL 1.02:</b>					<b>311.015,77</b>		<b>27.457,02</b>		<b>338.472,81</b>
	<b>1.03.0</b>	<b>1.03.00</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>									
	<b>1.03.01</b>	<b>1.03.01.00</b>	<b>CALÇADAS</b>									
PINI	04.110.000044.SERD	1.03.01.01	Piso em concreto, desempenado renhurado em rampa, incluindo preparo de caixa, e=7cm e endurecedor de superfície.	SER.CG	M2	6,65	28,85	191,85	29,89	198,77	58,74	390,62
PINI	04.110.000044.SERDD	1.03.01.02	Degraus, espelhos e rampa de escada em concreto, desempenado renhurado em rampa, incluindo preparo de caixa, e=7cm e endurecedor de superfície.	SER.CG	M2	27,10	28,85	781,84	36,48	988,61	65,33	1.770,44
PINI	22.139.000235.SERD	1.03.01.03	Piso podotátil de alerta com placa cimentícia de alta resistência 40 x 40 cm # 3,5 cm assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.	SER.CG	M2	60,00	107,54	6.452,40	19,04	1.142,40	126,58	7.594,80
PINI	30.113.000110.SER	1.03.01.04	Guia pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto C15 S50	SER.CG	M	240,00	41,35	9.924,00	18,25	4.380,00	59,60	14.304,00
PINI	30.137.000118.SERD	1.03.01.05	Piso de concreto intertravado com blocos retangulares de concreto # 8 cm, 35 MPa, assentados sobre coxim de pó de pedra, conforme projeto arquitetônico.	SER.CG	M2	845,00	59,13	49.964,85	12,67	10.706,15	71,80	60.671,00
PINI	30.138.000067.SERD	1.03.01.06	Piso podotátil direcional em bloco de concreto quadrado 20 x 20 cm, # 8 cm assentado sobre coxim de pó de pedra	SER.CG	M2	130,00	156,09	20.291,70	13,52	1.757,60	169,61	22.049,30
	<b>1.03.03</b>	<b>1.03.02.00</b>	<b>GRAMA</b>									
PINI	30.147.000157.SERD	1.03.02.01	Plantio de grama Esmeralda em placas de 40 x 40 cm	SER.CG	M2	600,00	8,32	4.992,00	2,79	1.674,00	11,11	6.666,00
			<b>TOTAL 1.03:</b>					<b>92.598,64</b>		<b>20.847,53</b>		<b>113.446,16</b>
	<b>1.2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>REFORMA DOS LABORATÓRIOS</b>									
	<b>2.01.0</b>	<b>2.01.00</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
PINI	02.01.101.CPO	2.01.01	Transporte e descarga de terra/entulho em caminhão basculante para bota fora externo ao campus.	SER.CG	M3	579,20	21,52	12.464,38	3,32	1.922,94	24,84	14.387,33
PINI	02.01.102.CPO	2.01.02	Remoção de fiação elétrica/ telefonia.	SER.CG	M	1.500,00	0,00	0,00	4,89	7.335,00	4,89	7.335,00

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	02.01.103.CPO	2.01.03	Remoção de instalação elétrica (eletrodutal, eletrodutos, quadros, etc.)	SER.CG	M	225,00	0,00	0,00	25,14	5.656,50	25,14	5.656,50
PINI	02.01.104.CPO	2.01.04	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede.	SER.CG	UN	8,00	0,00	0,00	38,41	307,28	38,41	307,28
PINI	02.01.105.CPO	2.01.05	Demolição de barraco de chapa de compensado existente	SER.CG	M2	73,00	0,00	0,00	94,11	6.870,03	94,11	6.870,03
PINI	02.102.000002.SERD	2.01.06	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento.	SER.CG	M3	104,40	0,00	0,00	53,02	5.535,29	53,02	5.535,29
PINI	02.102.000005.SERD	2.01.07	Demolição de cobertura de telha de fibrocimento estrutural entre os eixos 01 a 05 e colocação em local próximo a obra.	SER.CG	M2	1.142,00	0,00	0,00	4,42	5.047,64	4,42	5.047,64
PINI	02.102.000006.SERD	2.01.08	Demolição de caixa d'água de concreto existente.	SER.CG	M3	1,00	3.139,09	3.139,09	189,06	189,06	3.328,15	3.328,15
PINI	02.102.000010.SERD	2.01.09	Demolição de estrutura de madeira para telhado (Anexo)	SER.CG	M2	604,00	0,00	0,00	22,97	13.873,88	22,97	13.873,88
PINI	02.102.000024.SERD	2.01.10	Demolição de contrapiso de concreto	SER.CG	M2	200,00	0,00	0,00	22,97	4.594,00	22,97	4.594,00
PINI	02.102.000031.SERD	2.01.11	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	SER.CG	M2	76,22	0,00	0,00	8,84	673,78	8,84	673,78
PINI	02.102.000032.SER	2.01.12	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	SER.CG	M2	13,44	0,00	0,00	14,14	190,04	14,14	190,04
PINI	02.102.000032.SERD	2.01.13	Remoção de divisória leve	SER.CG	M2	70,90	0,00	0,00	14,14	1.002,53	14,14	1.002,53
PINI	02.102.000044.SER	2.01.14	Remoção de revestimento de piso vinílico	SER.CG	M2	91,00	0,00	0,00	15,90	1.446,90	15,90	1.446,90
PINI	02.102.000045.SERD	2.01.15	Demolição de revestimento com argamassa da parte inferior da laje do mezanino.	SER.CG	M2	796,80	0,00	0,00	8,84	7.043,71	8,84	7.043,71
PINI	32.109.000112.SER	2.01.16	Carga manual de entulho em caminhão basculante	SER.CG	M3	579,20	7,66	4.436,67	15,94	9.232,45	23,60	13.669,12
			TOTAL 2.01:					20.040,14		70.921,03		90.961,18
	2.02.0	2.02.00	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONCRETO E ARMADURA									
PINI	02.02.101.CPO	2.02.01	Aplicação de estuque e preparo de pasta em superfície de concreto	SER.CG	M2	2.529,79	3,19	8.070,03	10,48	26.512,20	13,67	34.582,23
CPOS	02.03.060.CPOS	2.02.02	Tela para proteção de fachada em polietileno	SER.CG	M2	2.761,00	3,69	10.188,09	15,54	42.905,94	19,23	53.094,03
CPOS	02.05.210.CPOS	2.02.03	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação, inclusive montagem e desmontagem	SER.CG	M2xMS	2.761,00	19,54	53.949,94	9,68	26.726,48	29,22	80.676,42
			Recuperação estrutural, incluso escarificação manual, lixamento elétrico da armadura, proteção de armadura com tinta alto teor de zinco, argamassa com inibidores de corrosão.	SER.CG	M2	197,20	83,28	16.422,82	161,49	31.845,83	244,77	48.268,64
PINI	20.105.000015.SER	2.02.05	Polimento de estuque por lixamento manual da superfície	SER.CG	M2	2.529,79	1,76	4.452,43	3,94	9.967,37	5,70	14.419,80
			TOTAL 2.02:					93.083,31		137.957,82		231.041,12
	2.03.0	2.03.00	ALVENARIAS E FECHAMENTOS									
PINI	06.101.000185.SER	2.03.01	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	30,70	30,99	951,39	22,70	696,89	53,69	1.648,28
PINI	06.101.000190.SER	2.03.02	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 14 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	330,00	35,66	11.767,80	24,82	8.190,60	60,48	19.958,40
PINI	06.101.000195.SER	2.03.03	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 19 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	86,70	57,41	4.977,45	26,90	2.332,23	84,31	7.309,68
PINI	06.102.000015.SERD	2.03.04	Divisória divilux 35, Eucatex c/revestimento padrão Formidur BP, branco neve, incluindo portas, ferragens e vidros, conforme indicado em projeto ou equivalente técnico.	SER.CG	M2	1.000,00	190,67	190.670,00	0,00	0,00	190,67	190.670,00
PINI	06.102.000040.SERD	2.03.05	Divisória de gesso acartonado estruturado com perfis metálicos e isolamento acústico com lã de rocha.	SER.CG	M2	188,70	181,26	34.203,76	10,48	1.977,58	191,74	36.181,34
PINI	06.103.000495.SERD	2.03.06	Verga reta moldada no local com forma de madeira, concreto C20 S50 armado.	SER.CG	M3	1,32	1.348,21	1.779,64	895,59	1.182,18	2.243,80	2.961,82
CPOS	14.30.070.CPOS	2.03.07	Divisória sanitária em laminado melamínico estrutural TS, da Neocom System inclusive ferragem completa para portas ou equivalente técnico.	SER.CG	M2	72,56	481,79	34.958,68	0,00	0,00	481,79	34.958,68
PINI	30.107.000200.SERD	2.03.08	Laje de concreto armado, e=5cm para abrigo de gases.	SER.CG	M2	23,84	57,40	1.368,42	118,93	2.835,29	176,33	4.203,71
			TOTAL 2.03:					280.677,14		17.214,77		297.891,91
	2.04.0	2.04.00	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
CPU	02.04.110.CPO	2.04.01	PM-05 - (4,90X3,10)m com 6 folhas de abrir - painel retrátil com isolamento acústico, incluindo fornecimento e instalação conforme projeto.	SER.CG	M2	15,19	1.610,42	24.462,28	0,00	0,00	1.610,42	24.462,28
PINI	12.104.000058.SERD	2.04.02	PM-2 Porta de madeira (0,80x2,10)m, de uma folha, com batente, guarnição e ferragem	SER.CG	UN	6,00	719,92	4.319,52	179,85	1.079,10	899,77	5.398,62
PINI	12.104.000062.SERD	2.04.03	PM-03 - (0,90X2,10)m - Porta de madeira, de uma folha com batente, guarnição, ferragem, barra de apoio em tubo cromado 3cm e chapa metálica contra impactos.	SER.CG	UN	4,00	1.118,99	4.475,96	179,85	719,40	1.298,84	5.195,36

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	12.104.000064.SERD	2.04.04	PM-04 - (1,20X2,10)m - Porta de madeira de duas folhas de abrir com batente, guarnição e ferragens.	SER.CG	UN	5,00	1.206,82	6.034,10	279,38	1.396,90	1.486,20	7.431,00
PINI	12.104.000066.SERD	2.04.05	PM-01 - (1,50X2,10)m - Porta de madeira, de duas folhas com batente, guarnição e ferragem, inclusive visor de alumínio com vidro liso 4mm.	SER.CG	UN	2,00	1.285,62	2.571,24	279,38	558,76	1.565,00	3.130,00
			TOTAL 2.04:					41.863,10		3.754,16		45.617,26
	2.05.0	02.05.00	ESQUADRIAS METÁLICAS									
	2.05.01	2.05.01.00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO									
PINI	12.103.000502.SERD	2.05.01.01	CA-01 - (1,50X0,90)m - Caixilho de alumínio de correr com pintura eletrostática branca, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	486,87	486,87	44,51	44,51	531,38	531,38
PINI	12.103.000506.SERD	2.05.01.02	CA-02 - (2,40x1,80)m - Caixilho de alumínio, tipo maxim-ar com pintura eletrostática branca conforme projeto	SER.CG	UN	2,00	1.443,37	2.886,74	44,51	89,02	1.487,88	2.975,76
CPOS	25.02.250.CPOS	2.05.01.03	CA-03 - (1,10X2,10)m - Porta de abrir completa, tipo veneziana de alumínio com pintura eletrostática branca	SER.CG	UN	3,00	1.404,31	4.212,93	52,38	157,14	1.456,69	4.370,07
	2.05.02	2.05.02.00	CAIXILHO DE FERRO EXISTENTE A REFORMAR									
PINI	02.05.101.CPO	2.05.02.01	CF-01 - Existente a restaurar - (5,70x1,50)m	SER.CG	UN	13,00	1.051,74	13.672,62	0,00	0,00	1.051,74	13.672,62
PINI	02.05.102.CPO	2.05.02.02	CF-04 - Existente a restaurar - (5,70x3,00)m	SER.CG	UN	16,00	2.103,47	33.655,52	0,00	0,00	2.103,47	33.655,52
PINI	02.05.103.CPO	2.05.02.03	CF-05 - Existente a restaurar - (5,55x2,00)m	SER.CG	UN	4,00	1.365,41	5.461,64	0,00	0,00	1.365,41	5.461,64
PINI	02.05.104.CPO	2.05.02.04	CF-06 - Existente a restaurar - (5,70x1,80)m	SER.CG	UN	1,00	1.262,08	1.262,08	0,00	0,00	1.262,08	1.262,08
PINI	02.05.105.CPO	2.05.02.05	CF-07 - Existente a restaurar - (5,70x1,80)m	SER.CG	UN	1,00	1.262,08	1.262,08	0,00	0,00	1.262,08	1.262,08
PINI	02.05.106.CPO	2.05.02.06	CF-08 - Existente a restaurar - (3,00x1,20)m	SER.CG	UN	2,00	442,84	885,68	0,00	0,00	442,84	885,68
PINI	02.05.107.CPO	2.05.02.07	CF-09 - Existente a restaurar - (4,50x1,80)m	SER.CG	UN	1,00	996,38	996,38	0,00	0,00	996,38	996,38
	2.05.03	2.05.03.00	CAIXILHOS DE FERRO NOVOS									
PINI	12.102.000010.SERD	2.05.03.01	CA-10 - Gradil de abrir (1,50x1,70)m - montante em aço, tela quadrada, tipo ondulada em arame galvanizado com fecho inferior, superior, sendo o central com porta cadeado, pintura cor branca.	SER.CG	UN	11,00	461,20	5.073,20	151,39	1.665,29	612,59	6.738,49
PINI	12.102.000010.SERDD	2.05.03.02	CA-11 - Gradil de abrir (0,90+0,95)x1,70m - montante em aço, tela quadrada, tipo ondulada em arame galvanizado com fecho inferior, superior, sendo o central com porta cadeado, pintura cor branca.	SER.CG	UN	1,00	568,30	568,30	186,71	186,71	755,01	755,01
PINI	12.102.000010.SI D	2.05.03.03	CA-12 - Gradil de abrir (2,40x1,70)m - montante em aço, tela quadrada, tipo ondulada em arame galvanizado com fecho inferior, superior, sendo o central com porta cadeado, pintura cor branca.	SER.CG	UN	1,00	736,60	736,60	242,22	242,22	978,82	978,82
CPOS	24.01.050.CPOS	2.05.03.04	CF-02 - Caixilho maximar - (5,70x1,50)m - conforme padrão existente	SER.CG	UN	2,00	4.336,85	8.673,70	22,17	44,34	4.359,02	8.718,04
CPOS	24.01.050.CPOSD	2.05.03.05	CF-03 - Caixilho maximar - (5,70x1,50)m - conforme padrão existente.	SER.CG	UN	2,00	4.336,85	8.673,70	22,17	44,34	4.359,02	8.718,04
	2.05.04	2.05.04.00	PORTÃO DE FERRO EXISTENTE A REFORMAR									
CPU	02.05.401.CPO	2.05.04.01	PF-01 - (3,70X3,90)m - Portão de ferro existente a reformar.	SER.CG	UN	1,00	1.775,03	1.775,03	0,00	0,00	1.775,03	1.775,03
	2.05.05	2.05.05.00	PORTA DE FERRO NOVA									
PINI	12.104.000500.SERD	2.05.05.01	PFC-01 - Porta corta-fogo 0,80 x 2,10 m (P-90), uma folha de abrir com batentes e ferragens e barra antipânico.	SER.CG	UN	2,00	1.874,20	3.748,40	190,37	380,74	2.064,57	4.129,14
PINI	12.104.000600.SERDD	2.05.05.02	PF-02 - (1,20x2,10)m - Porta de ferro de abrir com 2 fls, completa com ferragens.	SER.CG	UN	2,00	646,42	1.292,84	104,77	209,54	751,19	1.502,38
	2.05.06	2.05.06.00	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BRISES EXISTENTES									
CPU	02.05.601.CPO	2.05.06.01	Remoção de perfil metálico (4x10)cm auxiliar para fixação dos brises.	SER.CG	M	16,40	0,00	0,00	22,97	376,71	22,97	376,71
PINI	02.102.000005.SERDD	2.05.06.02	Retirada de brise de fibrocimento existente	SER.CG	M2	325,00	0,00	0,00	4,42	1.436,50	4,42	1.436,50
PINI	09.103.000015.SERD	2.05.06.03	Estrutura metálica auxiliar para fixação dos brises, incluindo fabricação, pintura esmalte e montagem.	SER.CG	M2	663,28	35,44	23.506,64	5,59	3.707,74	41,03	27.214,38
CPOS	22.06.210.CPOS	2.05.06.04	Brises metálicos de alumínio, horizontais, cor cinza claro, ref. Fibrocell, cód. 84F ou equivalente técnico, conforme projetos.	SER.CG	M2	663,28	230,00	152.554,40	0,00	0,00	230,00	152.554,40
	2.05.07	2.05.07.00	CORRIMÃO E GUARDA CORPO									
CPU	02.05.701.CPO	2.05.07.01	Corrimão tubular de Ø2" em alumínio	SER.CG	M	45,66	305,91	13.967,85	0,00	0,00	305,91	13.967,85
CPOS	25.03.100.CPOS	2.05.07.02	Guarda corpo em alumínio com vidro laminado incolor de 6mm, h=0,90m	SER.CG	M	84,26	1.070,16	90.171,68	0,00	0,00	1.070,16	90.171,68
	2.07.0	2.06.00	VIDROS E ESPELHOS					375.524,88		8.584,80		384.109,68
PINI	27.101.000050.SERD	2.06.01	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	SER.CG	M2	114,80	142,96	16.411,81	0,00	0,00	142,96	16.411,81
PINI	27.103.000400.SERD	2.06.02	PV01 - Porta de vidro temperado, e=10 mm, 2 folhas, (2,50x2,50)m, inclusive ferragem.	SER.CG	UN	3,00	2.446,43	7.339,29	0,00	0,00	2.446,43	7.339,29

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
MERCADO	CPU	2.06.03	Vidro cristal laminado, e=4mm, colocado em caixilho (Vidro jateado quando for instalado em sanitários).	SER.CG	M2	298,50	414,15	123.623,78	0,00	0,00	414,15	123.623,78
PINI	27.104.000100.SERD	2.06.04	Vidro cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm	SER.CG	M2	17,10	415,70	7.108,47	0,00	0,00	415,70	7.108,47
PINI	27.104.000160.SERD	2.06.05	Vidro laminado de 10mm para cobertura metálica.	SER.CG	M2	54,75	556,45	30.465,64	0,00	0,00	556,45	30.465,64
			<b>TOTAL 2.06:</b>					<b>184.948,99</b>		<b>0,00</b>		<b>184.948,99</b>
	<b>2.08.0</b>	<b>2.07.00</b>	<b>COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
PINI	02.08.101.CPO	2.07.01	Recuperação de perfis da estrutura metálica da cobertura, com lixamento, pintura com primer antioxidante e tinta esmalte.	SER.CG	M	5.427,00	7,69	41.733,63	14,14	76.737,78	21,83	118.471,41
PINI	02.08.101.CPOD	2.07.02	Recuperação da escada metálica com lixamento, pintura com primer antioxidante e tinta esmalte.	SER.CG	M2	49,28	14,06	692,88	36,67	1.807,10	50,73	2.499,97
PINI	02.102.000024.SERDD	2.07.03	Remoção de impermeabilização e proteção mecânica	SER.CG	M2	560,00	0,00	0,00	22,97	12.863,20	22,97	12.863,20
PINI	09.101.000260.SERD	2.07.04	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 22 desenvolvimento 50 cm	SER.CG	M	360,00	42,57	15.325,20	17,46	6.285,60	60,03	21.610,80
PINI	09.103.000015.DDD	2.07.05	Reforço da estrutura metálica existente - galpão - eixos 01 ao -05 e B/E	SER.CG	KG	2.293,00	17,55	40.242,15	2,32	5.319,76	19,87	45.561,91
PINI	09.103.000015.DDDD	2.07.06	Fornecimento de estrutura metálica para marquise incluindo fabricação, pintura e montagem.	SER.CG	KG	1.810,00	17,55	31.765,50	2,32	4.199,20	19,87	35.964,70
PINI	09.103.000015.SERDD	2.07.07	Fornecimento de estrutura metálica - Eixo-5 ao 11 e E//F Eixo-3 ao 11 e A//B, incluindo fabricação, pintura e montagem.	SER.CG	KG	10.373,00	17,55	182.046,15	2,32	24.065,36	19,87	206.111,51
CPOS	09.105.000085.SERD	2.07.08	Cumeeira de aço galvanizado trapezoidal LR40, termoacústica, pintadas na cor branca.	SER.CG	M	75,00	47,63	3.572,25	35,13	2.634,75	82,76	6.207,00
CPOS	09.105.000315.SERD	2.07.09	Fornecimento de telha de aço termoacústica, perfil trapezoidal LR40, sendo a telha superior, e=0,65mm e inferior, e=0,50mm, miolo de lâ de rocha, e=3cm, pintadas em ambas as faces na cor branca. (SOMENTE MATERIAL)	SER.CG	M2	50,00	109,20	5.460,00	0,00	0,00	109,20	5.460,00
CPOS	09.105.000315.SERDD	2.07.10	Cobertura com telha de aço termoacústica, perfil trapezoidal LR40, sendo a telha superior, e=0,65mm e inferior, e=0,50mm, miolo de lâ de rocha, e=3cm, pintadas em ambas as faces na cor branca (SOMENTE MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO).	SER.CG	M2	3.297,60	0,96	3.165,70	35,13	115.844,69	36,09	119.010,38
PINI	10.102.000050.SER	2.07.11	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	SER.CG	M2	650,00	38,03	24.719,50	53,11	34.521,50	91,14	59.241,00
PINI	10.104.000095.SER	2.07.12	Proteção mecânica de superfície sujeita a pouco trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7 # 3 cm	SER.CG	M2	650,00	12,37	8.040,50	22,19	14.423,50	34,56	22.464,00
PINI	10.104.000105.SER	2.07.13	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3 # 2 cm	SER.CG	M2	93,20	5,05	470,66	16,36	1.524,75	21,41	1.995,41
PINI	16.32.070.CPOS	2.07.14	Cobertura em policarbonato incolor, cristal, e=6mm.	SER.CG	M2	81,00	317,06	25.681,86	63,07	5.108,67	380,13	30.790,53
PINI	21.102.000010.SERD	2.07.15	Fechamento lateral em gesso acartonado simples interna, estruturado com perfis de aço galvanizado do forro do mezanino até o lanternim.	SER.CG	M2	260,00	102,28	26.592,80	0,00	0,00	102,28	26.592,80
			<b>TOTAL 2.07:</b>					<b>409.508,78</b>		<b>305.335,86</b>		<b>714.844,62</b>
	<b>2.09.0</b>	<b>2.08.00</b>	<b>FORROS</b>									
PINI	20.101.000018.SER	2.08.01	Chapisco em teto com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética	SER.CG	M2	796,80	5,38	4.286,78	9,52	7.585,54	14,90	11.872,32
PINI	20.102.000038.SERD	2.08.02	Emboço paulista em teto # 2 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	SER.CG	M2	796,80	6,76	5.386,37	27,60	21.991,68	34,36	27.378,05
PINI	21.101.000020.SER	2.08.03	Forro removível acústico de fibra mineral apoiados em perfis metálicos suspensos 1250 x 625 mm	SER.CG	M2	990,00	53,73	53.192,70	41,91	41.490,90	95,64	94.683,60
PINI	21.102.000015.SER	2.08.04	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 125 x 62 cm x 12,5 mm	SER.CG	M2	200,00	88,27	17.654,00	0,00	0,00	88,27	17.654,00
PINI	21.102.000025.SER	2.08.05	Forro de gesso acartonado monolítico # 12,5 mm, suspenso por pendurais de arame galvanizado nº 18	SER.CG	M2	140,00	66,60	9.324,00	0,00	0,00	66,60	9.324,00
			<b>TOTAL 2.08:</b>					<b>89.843,85</b>		<b>71.068,12</b>		<b>160.911,97</b>
	<b>2.10.0</b>	<b>2.09.00</b>	<b>PISOS</b>									
PINI	05.108.000720.SERD	2.09.01	Preparo do contrapiso existente a ser reaproveitado.	SER.CG	M2	2.000,00	9,71	19.420,00	3,94	7.880,00	13,65	27.300,00
CPOS	21.20.300.CPOS	2.09.02	Sinalização visual em degraus com fita adesiva antiderrapante fotoluminescente, na cor preta com largura de 5cm.	SER.CG	M	94,00	10,74	1.009,56	9,58	900,52	20,32	1.910,08
PINI	22.109.000040.SERD	2.09.03	Piso cerâmico natural sem brilho na cor cinza 45x45cm, assentado com argamassa pré fabricada com cimento colante.	SER.CG	M2	162,00	31,83	5.156,46	10,03	1.624,86	41,86	6.781,32
PINI	22.109.000055.SERD	2.09.04	Piso em porcelanato na cor cinza claro 60x60cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2	1.300,00	99,37	129.181,00	11,90	15.470,00	111,27	144.651,00
PINI	22.109.000055.SERDD	2.09.05	Rodapé de porcelanato, H=10CM, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante.	SER.CG	M2	328,00	10,01	3.283,28	11,90	3.903,20	21,91	7.186,48
PINI	22.109.000070.SER	2.09.06	Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante.	SER.CG	M	144,00	10,59	1.524,96	8,90	1.281,60	19,49	2.806,56

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	22.121.000050.SER	2.09.07	Piso com revestimento à base de epóxi, duas demãos # 1,5 a 2,5 mm	SER.CG	M2	1.300,00	23,78	30.914,00	29,30	38.090,00	53,08	69.004,00
PINI	22.121.000050.SERD	2.09.08	Degraus e espelho em acabamento em epóxi	SER.CG	M	34,60	11,89	411,39	29,30	1.013,78	41,19	1.425,17
PINI	22.136.000125.SER	2.09.09	Degrau de granito natural assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia, espelho 20 cm, piso 30 cm	SER.CG	M	58,80	321,31	18.893,03	1,97	115,84	323,28	19.008,86
PINI	22.136.000150.SERD	2.09.10	Piso em granito natural cinza Andorinha # 2,5 cm assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:4	SER.CG	M2	18,00	499,44	8.989,92	3,94	70,92	503,38	9.060,84
PINI	22.136.000165.SERD	2.09.11	Soleira e/ ou peitoril de granito cinza Andorinha de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	SER.CG	M	55,30	141,00	7.797,30	0,98	54,19	141,98	7.851,49
PINI	22.139.000230.SERD	2.09.12	Piso podotátil de alerta de borracha # 7 mm assentada com cola	SER.CG	M2	1,00	258,54	258,54	19,04	19,04	277,58	277,58
PINI	22.150.000055.SERD	2.09.13	Contrapiso de concreto não estrutural impermeabilizado, e=6cm.	SER.CG	M2	2.676,72	20,09	53.775,30	14,26	38.170,03	34,35	91.945,33
PINI	22.150.000105.SER	2.09.14	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia # 3 cm / traço: 1:3	SER.CG	M2	2.676,72	11,79	31.558,53	18,70	50.054,66	30,49	81.613,19
PINI	22.150.000130.SER	2.09.15	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm	SER.CG	M2	1.462,00	2,59	3.786,58	3,94	5.760,28	6,53	9.546,86
			<b>TOTAL 2.09:</b>					<b>315.959,85</b>		<b>164.408,92</b>		<b>480.368,76</b>
	<b>2.11.0</b>	<b>2.10.00</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>									
CPOS	18.05.020.CPOS	2.10.01	Plaqueta cerâmica, inclusive rejuntamento.	SER.CG	M2	230,00	78,29	18.006,70	18,78	4.319,40	97,07	22.326,10
PINI	20.101.000010.SER	2.10.02	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	SER.CG	M2	2.084,22	1,97	4.105,91	4,28	8.920,46	6,25	13.026,38
PINI	20.102.000033.SER	2.10.03	Emboço para parede interna # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	2.084,22	10,75	22.405,37	21,01	43.789,46	31,76	66.194,83
PINI	20.104.000012.SER	2.10.04	Reboco para parede interna ou externa # 0,5 cm com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	SER.CG	M2	2.084,22	1,82	3.793,28	18,27	38.078,70	20,09	41.871,98
PINI	23.101.000065.SERD	2.10.05	Revestimento em cerâmica 20x20cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante.	SER.CG	M2	210,00	44,48	9.340,80	8,60	1.806,00	53,08	11.146,80
PINI	23.101.000090.SERD	2.10.06	Rejuntamento de revestimento cerâmico 20x20cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	SER.CG	M2	210,00	2,70	567,00	7,94	1.667,40	10,64	2.234,40
			<b>TOTAL 2.10:</b>					<b>58.219,06</b>		<b>98.581,42</b>		<b>156.800,49</b>
	<b>2.12.0</b>	<b>2.11.00</b>	<b>PINTURA</b>									
	<b>2.12.01</b>	<b>2.11.01.00</b>	<b>PINTURA EM TETOS E FORROS</b>									
PINI	24.103.000065.SERD	2.11.01.01	Pintura com tinta látex acrílica, sem massa corrida	SER.CG	M2	1.636,00	6,81	11.141,16	15,89	25.996,04	22,70	37.137,20
PINI	24.103.000075.SER	2.11.01.02	Emassamento de tetos e parede interna com massa PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1.636,00	2,27	3.713,72	8,90	14.560,40	11,17	18.274,12
	<b>2.12.02</b>	<b>2.11.02.00</b>	<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>									
PINI	24.103.000065.SERD	2.11.02.01	Pintura com tinta látex acrílica, sem massa corrida	SER.CG	M2	2.333,00	6,81	15.887,73	15,89	37.071,37	22,70	52.959,10
PINI	24.103.000075.SER	2.11.02.02	Emassamento de parede interna com massa PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	2.333,00	2,27	5.295,91	8,90	20.763,70	11,17	26.059,61
	<b>2.12.03</b>	<b>2.11.03.00</b>	<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>									
PINI	24.103.000065.SERD	2.11.03.01	Pintura com tinta látex acrílica, sem massa corrida	SER.CG	M2	1.332,00	6,81	9.070,92	15,89	21.165,48	22,70	30.236,40
PINI	24.103.000095.SER	2.11.03.02	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1.332,00	3,96	5.274,72	10,65	14.185,80	14,61	19.460,52
PINI	24.106.000120.SERD	2.11.03.03	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto e/ou tijolinho aparente com duas demãos de verniz acrílico à base de solvente	SER.CG	M2	3.549,58	13,71	48.664,74	14,60	51.823,87	28,31	100.488,61
	<b>2.12.04</b>	<b>2.11.04.00</b>	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
PINI	24.101.000060.SER	2.11.04.01	Emassamento de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2	129,00	5,36	691,44	11,44	1.475,76	16,80	2.167,20
PINI	24.101.000070.SER	2.11.04.02	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	129,00	9,20	1.186,80	13,18	1.700,22	22,38	2.887,02
	<b>2.12.05</b>	<b>2.11.05.00</b>	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>									
PINI	24.102.000055.SERD	2.11.05.01	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, inclusive primer anti oxidante.	SER.CG	M2	979,00	9,81	9.603,99	27,94	27.353,26	37,75	36.957,25
PINI	24.102.000055.SERDD	2.11.05.02	Pintura esmalte de perfis até 460x150x10mm da estrutura metálica do mezanino, inclusive primer anti oxidante.	SER.CG	M	245,46	9,81	2.407,96	27,94	6.858,15	37,75	9.266,12
			<b>TOTAL 2.11:</b>					<b>112.939,09</b>		<b>222.954,05</b>		<b>335.893,15</b>
	<b>2.13.0</b>	<b>2.12.00</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
PINI	26.101.000050.SER	2.12.01	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	15,00	534,60	8.019,00	104,77	1.571,55	639,37	9.590,55
PINI	26.101.000080.SERD	2.12.02	Bacia sanitária, com assento sanitário para PNE.	SER.CG	UN	4,00	1.362,07	5.448,28	185,09	740,36	1.547,16	6.188,64
PINI	26.102.000070.SERD	2.12.03	Bancada de granito para lavatório/pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m com frontão e testeiras.	SER.CG	M2	10,30	415,97	4.284,49	69,85	719,46	485,82	5.003,95
PINI	26.104.000050.SER	2.12.04	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	UN	4,00	460,76	1.843,04	69,85	279,40	530,61	2.122,44

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	26.104.000060.SER	2.12.05	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	SER.CG	UN	8,00	696,28	5.570,24	34,92	279,36	731,20	5.849,60
PINI	26.108.000090.SERD	2.12.06	Ducha higiênica em metal cromado.	SER.CG	UN	19,00	219,25	4.165,75	17,46	331,74	236,71	4.497,49
PINI	26.110.000050.SERD	2.12.07	Lavatório de louça com coluna suspensa para PNE, completa com metais cromados	SER.CG	UN	4,00	566,30	2.265,20	150,17	600,68	716,47	2.865,88
PINI	26.110.000060.SERD	2.12.08	Cuba de louça de sobrepor para lavatório, completa com acessórios (válvula, sifão, flexível, parafusos) em metal cromado.	SER.CG	UN	16,00	238,71	3.819,36	52,38	838,08	291,09	4.657,44
PINI	26.110.000130.SERD	2.12.09	Cuba de aço inoxidável com válvula americana e sifão de metal cromado.	SER.CG	UN	1,00	354,62	354,62	122,23	122,23	476,85	476,85
PINI	26.111.000110.SER	2.12.10	Mictório de louça individual	SER.CG	UN	5,00	421,13	2.105,65	101,28	506,40	522,41	2.612,05
PINI	26.119.000120.SER	2.12.11	Tanque de louça com coluna	SER.CG	UN	1,00	608,75	608,75	104,77	104,77	713,52	713,52
PINI	26.120.000100.SER	2.12.12	Torneira de pressão metálica para pia	SER.CG	UN	1,00	259,45	259,45	48,89	48,89	308,34	308,34
PINI	27.107.000100.SERD	2.12.13	Espelho cristal com moldura de alumínio para sanitário # 5 mm	SER.CG	M2	7,48	340,00	2.543,20	87,31	653,08	427,31	3.196,28
PINI	27.107.000100.SERDD	2.12.14	Espelho cristal com moldura de alumínio para sanitário PNE, # 5 mm	SER.CG	UN	4,00	204,00	816,00	87,31	349,24	291,31	1.165,24
CPOS	43.02.080.CPOS	2.12.15	Chuveiro elétrico automático , 220 V - 5400 W com resistência blindada.	SER.CG	UN	2,00	351,68	703,36	27,04	54,08	378,72	757,44
CPOS	43.02.160.CPOS	2.12.16	Chuveiro de emergência com lava olhos.	SER.CG	UN	2,00	2.188,57	4.377,14	69,85	139,70	2.258,42	4.516,84
CPOS	44.03.310.CPOS	2.12.17	Torneira metálica com válvula de pressão, fechamento automático para lavatório.	SER.CG	UN	20,00	571,25	11.425,00	14,31	286,20	585,56	11.711,20
			TOTAL 2.12:					58.608,53		7.625,22		66.233,75
	2.14.0	2.13.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
	2.14.01	2.13.01.00	ÁGUA FRIA									
PINI	13.102.000011.SER	2.13.01.01	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	84,00	3,66	307,44	13,20	1.108,80	16,86	1.416,24
PINI	13.102.000012.SER	2.13.01.02	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 32 mm	SER.CG	M	174,00	9,46	1.646,04	13,72	2.387,28	23,18	4.033,32
PINI	13.102.000014.SER	2.13.01.03	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 50 mm	SER.CG	M	54,00	15,60	842,40	20,95	1.131,30	36,55	1.973,70
PINI	13.102.000015.SER	2.13.01.04	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 60 mm	SER.CG	M	105,00	27,65	2.903,25	24,45	2.567,25	52,10	5.470,50
PINI	13.102.000016.SER	2.13.01.05	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 75 mm	SER.CG	M	8,00	41,05	328,40	31,43	251,44	72,48	579,84
PINI	13.119.000060.SER	2.13.01.06	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm - 3/4"	SER.CG	UN	11,00	46,45	510,95	21,30	234,30	67,75	745,25
PINI	13.119.000065.SER	2.13.01.07	Registro de gaveta com canopla Ø 25 mm - 1"	SER.CG	UN	3,00	53,50	160,50	21,30	63,90	74,80	224,40
PINI	13.119.000110.SER	2.13.01.08	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm - 1"	SER.CG	UN	1,00	34,10	34,10	18,86	18,86	52,96	52,96
PINI	13.119.000142.SER	2.13.01.09	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm - 3/4"	SER.CG	UN	1,00	81,57	81,57	21,30	21,30	102,87	102,87
PINI	26.120.000120.SER	2.13.01.10	Torneira de pressão metálica para uso geral	SER.CG	UN	8,00	74,90	599,20	48,89	391,12	123,79	990,32
PINI	26.120.000120.SERD	2.13.01.11	Torneira de pressão metálica para tanque.	SER.CG	UN	1,00	74,90	74,90	48,89	48,89	123,79	123,79
CPOS	47.01.190.CPOS	2.13.01.12	Válvula esfera em bronze, Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	13,00	30,71	399,23	15,72	204,36	46,43	603,59
CPOS	47.04.100.CPOS	2.13.01.13	Válvula de mictório vazão automática 3/4", ref. Docol ou equivalente	SER.CG	UN	5,00	222,04	1.110,20	20,95	104,75	242,99	1.214,95
	2.14.02	2.13.02.00	COMBATE À INCÊNDIO									
PINI	13.109.000026.SER	2.13.02.01	Tubo de aço galvanizado sem costura inclusive conexões Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	M	80,00	140,53	11.242,40	62,86	5.028,80	203,39	16.271,20
PINI	15.102.000010.SERD	2.13.02.02	Hidrante completo com 2 lances de mangueiras de Ø 65 mm (2 1/2")x15m	SER.CG	UN	4,00	1.157,80	4.631,20	162,39	649,56	1.320,19	5.280,76
PINI	15.102.000090.SERD	2.13.02.03	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm - 2 1/2", completo com abrigo e tampa	SER.CG	UN	1,00	705,62	705,62	179,59	179,59	885,21	885,21
	2.14.03	2.13.03.00	ESGOTO E VENTILAÇÃO									
PINI	13.102.000800.SERD	2.13.03.01	TUBO de PVC branco, com conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	M	7,00	6,02	42,14	8,38	58,66	14,40	100,80
PINI	13.102.000801.SERD	2.13.03.02	TUBO de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	M	20,00	10,12	202,40	10,48	209,60	20,60	412,00
PINI	13.102.000802.SERD	2.13.03.03	TUBO de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	M	140,00	13,58	1.901,20	16,76	2.346,40	30,34	4.247,60
PINI	13.102.000803.SERD	2.13.03.04	TUBO de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	M	42,00	15,85	665,70	18,16	762,72	34,01	1.428,42
PINI	13.102.000808.SERD	2.13.03.05	Tubo PVC reforçado PBV Ø 100 mm, com conexões	SER.CG	M	17,00	40,43	687,31	23,75	403,75	64,18	1.091,06
PINI	13.121.000350.SERD	2.13.03.06	Caixa sifonada PVC com grelha de aço inox, tipo abre e fecha 100 x 100 x 50 mm	SER.CG	UN	1,00	34,97	34,97	13,97	13,97	48,94	48,94
PINI	13.121.000352.SERD	2.13.03.07	Caixa sifonada PVC com grelha de aço inox, tipo abre e fecha 150 x 185 x 75 mm	SER.CG	UN	21,00	114,69	2.408,49	13,97	293,37	128,66	2.701,86
PINI	13.121.000352.SERDD	2.13.03.08	Caixa sifonada PVC com grelha de aço inox, tipo tampa cega 150 x 185 x 75 mm	SER.CG	UN	13,00	110,86	1.441,18	13,97	181,61	124,83	1.622,79
PINI	30.107.000055.SERD	2.13.03.09	Caixa de gordura, dimensões 50x50cm.	SER.CG	UN	2,00	130,43	260,86	257,80	515,60	388,23	776,46
PINI	30.107.000060.SERD	2.13.03.10	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	2,00	207,88	415,76	358,30	716,60	566,18	1.132,36

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	30.107.000060.SERDD	2.13.03.11	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm, a terminar (revestimento interno, acabamento de borda e tampa).	SER.CG	UN	2,00	113,11	226,22	307,62	615,24	420,73	841,46
	<b>2.14.04</b>	<b>2.13.04.00</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
PINI	13.102.000807.SERD	2.13.04.01	Tubo PVC reforçado PBV Ø 75 mm, com conexões.	SER.CG	M	4,20	24,51	102,94	16,76	70,39	41,27	173,33
PINI	13.102.000808.SERD	2.13.04.02	Tubo PVC reforçado PBV Ø 100 mm, com conexões	SER.CG	M	289,00	40,43	11.684,27	23,75	6.863,75	64,18	18.548,02
PINI	13.102.000809.SERDD	2.13.04.03	Tubo PVC reforçado PBV Ø 150 mm, com conexões	SER.CG	M	31,00	84,80	2.628,80	31,43	974,33	116,23	3.603,13
PINI	13.121.000502.SER	2.13.04.04	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm - 6"	SER.CG	UN	15,00	76,02	1.140,30	2,10	31,50	78,12	1.171,80
PINI	30.107.000060.SERD	2.13.04.05	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	8,00	207,88	1.663,04	358,30	2.866,40	566,18	4.529,44
PINI	30.107.000060.SERDD	2.13.04.06	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm, a terminar (revestimento interno, acabamento de borda e tampa).	SER.CG	UN	3,00	113,11	339,33	307,62	922,86	420,73	1.262,19
CPOS	46.05.050.CPOS	2.13.04.07	Tubo PVC-TCC. Ø200mm, inclusive conexões.	SER.CG	M	51,00	66,74	3.403,74	25,34	1.292,34	92,08	4.696,08
CPOS	46.05.060.CPOS	2.13.04.08	Tubo PVC-TCC, Ø250MM, inclusive conexões.	SER.CG	M	15,00	87,40	1.311,00	25,34	380,10	112,74	1.691,10
			<b>TOTAL 2.13:</b>					<b>56.137,05</b>		<b>33.910,69</b>		<b>90.047,74</b>
	<b>2.15.0</b>	<b>2.14.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
	<b>2.15.01</b>	<b>2.14.01.00</b>	<b>ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO</b>									
PINI	16.111.000902.SER	2.14.01.01	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	SER.CG	M	201,00	14,18	2.850,18	17,46	3.509,46	31,64	6.359,64
PINI	16.111.000903.SER	2.14.01.02	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 32 mm 1 1/4"	SER.CG	M	162,00	24,89	4.032,18	26,19	4.242,78	51,08	8.274,96
PINI	16.111.000906.SER	2.14.01.03	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 65 mm 2 1/2"	SER.CG	M	15,00	29,83	447,45	34,92	523,80	64,75	971,25
PINI	16.115.000051.SER	2.14.01.04	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada 152 x 152 x 82 mm	SER.CG	UN	15,00	23,52	352,80	24,45	366,75	47,97	719,55
PINI	16.119.000203.SER	2.14.01.05	Cabo isolado em EPR 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	1.900,00	4,17	7.923,00	4,54	8.626,00	8,71	16.549,00
PINI	16.119.000204.SER	2.14.01.06	Cabo isolado em EPR 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	2.000,00	6,91	13.820,00	4,89	9.780,00	11,80	23.600,00
PINI	16.119.000205.SER	2.14.01.07	Cabo isolado em EPR 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	1.300,00	10,27	13.351,00	5,59	7.267,00	15,86	20.618,00
PINI	16.119.000206.SER	2.14.01.08	Cabo isolado em EPR 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	61,00	16,17	986,37	5,94	362,34	22,11	1.348,71
PINI	16.119.000208.SER	2.14.01.09	Cabo isolado em EPR 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	244,00	30,86	7.529,84	10,83	2.642,52	41,69	10.172,36
CPOS	38.21.330.CPOS	2.14.01.10	Eletrocalha galvanizada lisa 200x100mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	210,00	62,73	13.173,30	26,19	5.499,90	88,92	18.673,20
CPOS	38.21.350.CPOS	2.14.01.11	Eletrocalha galvanizada lisa 300x100mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	81,00	77,64	6.288,84	34,92	2.828,52	112,56	9.117,36
CPOS	38.21.360.CPOS	2.14.01.12	Eletrocalha galvanizada lisa 400x100mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	6,00	114,54	687,24	34,92	209,52	149,46	896,76
CPOS	39.10.060.CPOS	2.14.01.13	Terminal de compressão para cabo de # 6,0 até 10,0mm2	SER.CG	UN	230,00	3,81	876,30	5,24	1.205,20	9,05	2.081,50
CPOS	39.10.080.CPOS	2.14.01.14	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2	SER.CG	UN	80,00	4,98	398,40	5,24	419,20	10,22	817,60
CPOS	39.10.120.CPOS	2.14.01.15	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	SER.CG	UN	12,00	5,17	62,04	5,24	62,88	10,41	124,92
CPOS	39.10.160.CPOS	2.14.01.16	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	SER.CG	UN	8,00	8,04	64,32	5,24	41,92	13,28	106,24
	<b>2.15.02</b>	<b>2.14.02.00</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>									
MERCADO	02.15.203.CPO	2.14.02.01	Quadros Elétricos - QDF-L05B-2N / QDF-L05A-2N / QDF-L01A-2N / QDF-L01B-2N / QDF-L02B-2N / QDF-L02A-2N / QDF-L06A-2N / QDF-L06B-2N / QDF-L07A-2N / QDF-L07B-2N / QDF-L08-2N / QDF-L03A-2N / QDF-L03B-2N / QDF-L04A-2N / QDF-L04B-2N, fornecido completos conforme projetos.	SER.CG	UN	15,00	1.558,87	23.383,05	261,92	3.928,80	1.820,79	27.311,85
MERCADO	02.15.204.CPO	2.14.02.02	QDF-GERL-3A - QUADRO completo, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	1.920,23	1.920,23	419,07	419,07	2.339,30	2.339,30
MERCADO	02.15.205.CPO	2.14.02.03	QT-TLIN-2N - QUADRO completo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	3.963,37	3.963,37	419,07	419,07	4.382,44	4.382,44
MERCADO	02.15.206.CPO	2.14.02.04	QLT-ILIN-2N - QUADRO completo, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	5.375,36	5.375,36	209,54	5.584,90	5.584,90	5.584,90
MERCADO	02.15.207.CPO	2.14.02.05	QLT-ILSU-2N - QUADRO completo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	3.543,23	3.543,23	488,92	488,92	4.032,15	4.032,15
MERCADO	02.15.208.CPO	2.14.02.06	PGBT-LAB- QUADRO completo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	101.209,30	101.209,30	4.225,62	4.225,62	105.434,92	105.434,92
MERCADO	02.15.209.CPO	2.14.02.07	QT-TLSU-2N - QUADRO completo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	3.789,65	3.789,65	488,92	488,92	4.278,57	4.278,57
	<b>2.15.03</b>	<b>2.14.03.00</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
MERCADO	02.15.03.DUTOT	2.14.03.01	Canaleta metálica em alumínio com septo divisor para elétrica e telecomunicações, dimensões 73x25mm, inclusive, instalação, conexões e acessórios	SER.CG	M	205,00	120,99	24.802,95	59,37	12.170,85	180,36	36.973,80
MERCADO	02.15.04.DUTOT	2.14.03.02	Porta equipamentos com a instalação de 2 tomadas 2P+T	SER.CG	UN	70,00	13,35	934,50	4,19	293,30	17,54	1.227,80
MERCADO	02.15.05.DUTOT	2.14.03.03	Porta equipamentos para 2 pontos de Sistema de lógica sem conector RJ45	SER.CG	UN	70,00	13,35	934,50	4,19	293,30	17,54	1.227,80
MERCADO	02.15.06.DUTOT	2.14.03.04	Adaptador de eletroduto 3x1"	SER.CG	UN	24,00	35,15	843,60	2,44	58,56	37,59	902,16
SIURB	09.03.75.SIURB	2.14.03.05	Cabo PP isolamento 750V, 3 # 1,5 mm2	SER.CG	M	413,00	4,56	1.883,28	1,40	578,20	5,96	2.461,48



FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	16.111.000901.SER	2.14.03.06	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	645,00	10,63	6.856,35	17,46	11.261,70	28,09	18.118,05
PINI	16.111.001501.SER	2.14.03.07	Eletroduto PVC rígido Ø 25 mm 3/4" roscável inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	M	99,00	4,78	473,22	10,48	1.037,52	15,26	1.510,74
PINI	16.115.000110.SERD	2.14.03.08	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	UN	258,00	14,74	3.802,92	24,45	6.308,10	39,19	10.111,02
PINI	16.115.000160.SERD	2.14.03.09	Caixa de embutir em PVC, 4 x 2"	SER.CG	UN	36,00	5,15	185,40	11,52	414,72	16,67	600,12
PINI	16.119.000011.SER	2.14.03.10	Cabo isolado em PVC 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	12.000,00	1,26	15.120,00	3,84	46.080,00	5,10	61.200,00
PINI	16.119.000012.SER	2.14.03.11	Cabo isolado em PVC 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	6.500,00	2,11	13.715,00	3,84	24.960,00	5,95	38.675,00
CPOS	38.07.340.CPOS	2.14.03.12	Perfilado galvanizado liso, 38 x 38 mm, inclusive instalação, conexões e acessórios	SER.CG	M	1.380,00	18,85	26.013,00	8,73	12.047,40	27,58	38.060,40
CPOS	38.15.020.CPOS	2.14.03.13	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de Ø 1", ref. Sealtubo da SPTF	SER.CG	M	48,00	8,36	401,28	12,67	608,16	21,03	1.009,44
CPOS	38.21.130.CPOSD	2.14.03.14	Eletrocalha galvanizada lisa 100x75mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	241,00	39,48	9.514,68	17,46	4.207,86	56,94	13.722,54
	<b>2.15.04</b>	<b>2.14.04.00</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>									
PINI	16.121.000010.SERD	2.14.04.01	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V com tampa.	SER.CG	UN	1,00	14,34	14,34	12,92	12,92	27,26	27,26
PINI	16.121.000017.SERD	2.14.04.02	Interruptor, uma tecla dupla bipolar paralela 20 A - 250 V	SER.CG	UN	24,00	33,85	812,40	18,51	444,24	52,36	1.256,64
PINI	16.121.000018.SERD	2.14.04.03	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples em caixa 4x2, completa, 10 A - 250 V	SER.CG	UN	2,00	29,62	59,24	12,92	25,84	42,54	85,08
PINI	16.121.000018.SERDD	2.14.04.04	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples Ø 3/4", completa, 10 A - 250 V	SER.CG	UN	36,00	29,62	1.066,32	12,92	465,12	42,54	1.531,44
PINI	16.121.000101.SERD	2.14.04.05	Tomada universal dois polos 2P+T, Ø 3/4", 10 A - 250 V	SER.CG	UN	91,00	9,00	819,00	7,33	667,03	16,33	1.486,03
PINI	16.121.000101.SERDD	2.14.04.06	Tomada simples 2P+T, 10 A - 250 V, completa com tampa	SER.CG	UN	32,00	9,00	288,00	7,33	234,56	16,33	522,56
CPOS	40.05.340.CPOS	2.14.04.07	Sensor de presença	SER.CG	UN	8,00	29,88	239,04	10,48	83,84	40,36	322,88
CPOS	40.20.240.CPOS	2.14.04.08	Plug macho e fêmea 2P+T	SER.CG	UN	413,00	6,81	2.812,53	6,98	2.882,74	13,79	5.695,27
	<b>2.15.05</b>	<b>2.14.05.00</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>									
MERCADO	02.15.101.CPO	2.14.05.01	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, MODELO CAA2-E232 Ref. Lumicenter, com lâmpada LED TUB T8 18W 100-240 4000K G13 1200MM 1850 LM LEDVANCE (7014661), inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	190,00	178,98	34.006,20	59,37	11.280,30	238,35	45.286,50
MERCADO	02.15.102.CPO	2.14.05.02	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, MODELO CAA2-S232 Ref. Lumicenter, com lâmpada LED TUB T8 18W 100-240 4000K G13 1200MM 1850 LM LEDVANCE (7014661), inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	197,00	204,43	40.272,71	59,37	11.695,89	263,80	51.968,60
MERCADO	02.15.103.CPO	2.14.05.03	Luminária tipo downlight de embutir à LED, completa com LED e driver. Corpo em alumínio e aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca. Difusor em poliestireno translúcido. Equipada com placa de LEDs SMD de alta eficiência, com fluxo luminoso final de 2000lm e potência de 18,5W, eficácia de 108lm/W. Temperatura de cor 4000K e IRC >80. Manutenção de 70% do fluxo inicial (L70) em 30.000h de uso. Driver multitensão (full range) 100~250V. IP20, modelo EF72-E2000840 Ref Lumicenter, inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	18,00	145,85	2.625,30	24,45	440,10	170,30	3.065,40
MERCADO	02.15.104.CPO	2.14.05.04	Luminária tipo downlight de sobrepor à LED, completa com LED e driver. Corpo em alumínio e aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca. Difusor em poliestireno translúcido. Equipada com placa de LEDs SMD de alta eficiência, com fluxo luminoso final de 2000lm e potência de 18,5W, eficácia de 108lm/W. Temperatura de cor 4000K e IRC >80. Manutenção de 70% do fluxo inicial (L70) em 30.000h de uso. Driver multitensão (full range) 100~250V. IP20, modelo EF72-S2000840 Ref Lumicenter, inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	8,00	209,70	1.677,60	24,45	195,60	234,15	1.873,20

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
MERCADO	02.15.105.CPO	2.14.05.05	Luminária de embutir completa com LED e driver. Tecnologia L umicer. Equipada com 3 LEDs SMD de alto brilho. Driver Fu II Range (multitensão - 100V~250V). Fluxo luminoso de 440lm. Consumo de 8,5W. Eficiência de >5lm/W. Temperatura de cor 4000K e IRC de 85. Durabilidade de 50.000 horas @L70. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática pó poliéster na cor branca microtexturizada. Lentes colimadoras com fach o luminoso de 46° de abertura. Facho fixo. IP20.\13\10, modelo EF65-E3L840AB Ref Lumicer, inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	12,00	253,41	3.040,92	13,97	167,64	267,38	3.208,56
MERCADO	02.15.106.CPO	2.14.05.06	Luminária tipo arandela com Base em alumínio. Difusor em vidro curvo acetinado.\13\10 marca Lumicer com Lâmpada LED BULBO 8W 100-240V 3000K 806LM E27 LEDVANCE (7016144) ou equivalente técnico. completa, inclusive conexão e fixação	SER.CG	UN	6,00	93,43	560,58	49,94	299,64	143,37	860,22
PINI	16.123.000018.SERD	2.14.05.07	Unidade autônoma de aclaramento tipo blokto D-9 C/ 2 lâmpada 15W, conforme projeto	SER.CG	UN	98,00	273,35	26.788,30	38,41	3.764,18	311,76	30.552,48
	2.15.06	2.14.06.00	SPDA									
PINI	02.105.000060.SER	2.14.06.01	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	SER.CG	M3	37,20	0,00	0,00	63,02	2.344,34	63,02	2.344,34
PINI	02.105.000073.SER	2.14.06.02	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	SER.CG	M3	37,20	0,00	0,00	61,85	2.300,82	61,85	2.300,82
CPU	02.15.605.CPO	2.14.06.03	Barra Chata de Alumínio 5/8 x 1/8, inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	M	460,00	6,52	2.999,20	1,75	805,00	8,27	3.804,20
PINI	16.111.001502.SER	2.14.06.04	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 32 mm 1" inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	M	45,00	8,05	362,25	10,48	471,60	18,53	833,85
PINI	18.101.000015.SERD	2.14.06.05	Cabo de cobre nu, têmpera mole, seção 35 mm²	SER.CG	M	65,00	21,21	1.378,65	17,46	1.134,90	38,67	2.513,55
PINI	18.101.000021.SERD	2.14.06.06	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, seção 50 mm²	SER.CG	M	400,00	32,07	12.828,00	17,46	6.984,00	49,53	19.812,00
PINI	18.104.000010.SERD	2.14.06.07	Mastro aço galvanizado a fogo para para-raios, altura de 4 mxØ1. 1/2", inclusive conexões e fixações (Modelo PRT336)	SER.CG	UN	1,00	443,19	443,19	279,38	279,38	722,57	722,57
CPOS	42.01.040.CPOS	2.14.06.08	Captor tipo Franklin 300 mm, 2 descidas (Modelo PRT-106)	SER.CG	UN	1,00	69,67	69,67	8,73	8,73	78,40	78,40
CPOS	42.02.060.CPOS	2.14.06.09	Isolador de aço galvanizado a fogo com 20 cm reforçado com chapa de encosto MON-322, inclusive conexões e fixações	SER.CG	UN	10,00	5,00	50,00	8,73	87,30	13,73	137,30
CPOS	42.05.050.CPOS	2.14.06.10	Sinalizador noturno simples com relé e base (com 1 lâmpada) modelo MON-131 completo, inclusive conexões e fixações	SER.CG	UN	1,00	43,11	43,11	8,73	8,73	51,84	51,84
CPOS	42.05.100.CPOS	2.14.06.11	Caixa de inspeção suspensa de 1", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	17,00	12,84	218,28	34,92	593,64	47,76	811,92
CPOS	42.05.200.CPOS	2.14.06.12	Haste de aterramento de 5/8"x2,40m alta camada	SER.CG	UN	25,00	72,12	1.803,00	17,46	436,50	89,58	2.239,50
CPOS	42.05.330.CPOS	2.14.06.13	Caixa de inspeção do terra em PVC rígido, Ø300mm, h=600mm com tampa de ferro fundido.	SER.CG	UN	15,00	103,24	1.548,60	10,83	162,45	114,07	1.711,05
CPOS	42.20.120.CPOS	2.14.06.14	Solda para conexão exotérmica cabo/cabo ou cabo/haste	SER.CG	UN	50,00	10,42	521,00	17,46	873,00	27,88	1.394,00
	2.15.07	2.14.07.00	SISTEMAS									
PINI	16.111.000056.SER	2.14.07.01	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	SER.CG	M	366,00	17,73	6.489,18	27,94	10.226,04	45,67	16.715,22
PINI	16.111.000901.SER	2.14.07.02	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	207,00	10,63	2.200,41	17,46	3.614,22	28,09	5.814,63
PINI	16.111.001507.SER	2.14.07.03	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 85 mm 3" inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	M	18,00	40,80	734,40	20,95	377,10	61,75	1.111,50
PINI	16.115.000110.SERD	2.14.07.04	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	UN	29,00	14,74	427,46	24,45	709,05	39,19	1.136,51
PINI	17.102.000008.SER	2.14.07.05	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebras, dimensões internas 400 x 400 x 150 mm	SER.CG	UN	2,00	104,56	209,12	47,49	94,98	152,05	304,10
PINI	17.102.000100.SERD	2.14.07.06	Caixa de passagem do tipo R1 de (0,60 x 0,35 x 0,50 m) com fundo dreno de brita, tampa em ferro fundido com a inscrição "TELECOM"	SER.CG	UN	4,00	390,09	1.560,36	261,00	1.044,00	651,09	2.604,36
CPOS	38.21.130.CPOSD	2.14.07.07	Eletrocalha galvanizada lisa 100x75mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	207,00	39,48	8.172,36	17,46	3.614,22	56,94	11.786,58
CPOS	40.04.096.CPOS	2.14.07.08	Tomada RJ-45 para instalação em condutele, inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	13,00	42,54	553,02	10,48	136,24	53,02	689,26
	2.15.08	2.14.08.00	DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									
PINI	16.111.000053.SER	2.14.08.01	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	SER.CG	M	130,00	11,60	1.508,00	17,46	2.269,80	29,06	3.777,80
PINI	16.111.000902.SER	2.14.08.02	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	SER.CG	M	540,00	14,18	7.657,20	17,46	9.428,40	31,64	17.085,60
PINI	16.111.000904.SER	2.14.08.03	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 40 mm 1 1/2"	SER.CG	M	33,00	27,96	922,68	26,19	864,27	54,15	1.786,95

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	16.115.000110.SERD	2.14.08.04	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	UN	3,00	14,74	44,22	24,45	73,35	39,19	117,57
PINI	16.115.000111.SERD	2.14.08.05	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	16,00	22,91	366,56	24,45	391,20	47,36	757,76
PINI	16.115.000111.SERDD	2.14.08.06	Condulete de alumínio múltiplo redondo Ø 1", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	68,00	22,19	1.508,92	24,45	1.662,60	46,64	3.171,52
PINI	16.115.000113.SERD	2.14.08.07	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/2", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	1,00	43,80	43,80	24,45	24,45	68,25	68,25
PINI	16.119.000010.SER	2.14.08.08	Cabo isolado em PVC 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	150,00	0,81	121,50	3,49	523,50	4,30	645,00
PINI	30.107.000055.SERDD	2.14.08.09	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 80 cm	SER.CG	UN	3,00	145,64	436,92	257,80	773,40	403,44	1.210,32
CPOS	38.15.010.CPOS	2.14.08.10	Eletroduto flexível sealtube Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	M	68,00	5,76	391,68	12,67	861,56	18,43	1.253,24
CPOS	39.12.510.CPOS	2.14.08.11	Cabo shields para incêndio de 2 vias, 1,5mm²	SER.CG	M	500,00	2,67	1.335,00	3,49	1.745,00	6,16	3.080,00
CPOS	50.01.090.CPOS	2.14.08.12	Botoeira de acionamento da bomba de incêndio	SER.CG	UN	3,00	71,29	213,87	10,48	31,44	81,77	245,31
CPOS	50.05.170.CPOS	2.14.08.13	Acionador manual endereçável com módulo, inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	4,00	54,80	219,20	10,48	41,92	65,28	261,12
CPOS	50.05.230.CPOS	2.14.08.14	Avisador audio visual com estrobo	SER.CG	UN	5,00	206,28	1.031,40	10,48	52,40	216,76	1.083,80
CPOS	50.05.270.CPOS	2.14.08.15	Central de alarme de incêndio endereçável de 4 laços distintos com 32 endereços, perfazendo o total de 128 endereços	SER.CG	UN	1,00	650,62	650,62	10,82	10,82	661,44	661,44
CPOS	50.05.430.CPOS	2.14.08.16	Detector óptico de fumaça endereçável 12/24V, com módulo de endereçamento	SER.CG	UN	68,00	142,19	9.668,92	34,92	2.374,56	177,11	12.043,48
CPOS	97.02.193.CPOS	2.14.08.17	Placa fotolumincente - sirene de incêndio	SER.CG	UN	5,00	6,04	30,20	5,07	25,35	11,11	55,55
CPOS	97.02.193.CPOSD	2.14.08.18	Placa fotolumincente 20x20x0,1 cm Central de alarme	SER.CG	UN	1,00	6,04	6,04	5,07	5,07	11,11	11,11
TOTAL 2.14:								505.358,60		268.212,37		773.570,97
	2.16.00	2.15.00	POÇO DO ELEVADOR + INSTALAÇÕES MECÂNICAS									
		2.15.01.00	PROJETO EXECUTIVO.									
CPU	02.16.107.CPO	2.15.01.01	Projeto executivo de fundações, poço e caixa de corrida do elevador.	SER.MO	UN	1,00	9.097,14	9.097,14	0,00	0,00	9.097,14	9.097,14
	2.16.01	2.15.02.00	INFRA ESTRUTURA									
CPU	01.02.103.CPO	2.15.02.01	Corte e preparo de cabeça de estacas.	SER.CG	UN	4,00	0,00	0,00	44,18	176,72	44,18	176,72
PINI	02.105.000060.SER	2.15.02.02	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	SER.CG	M3	12,96	0,00	0,00	63,02	816,74	63,02	816,74
PINI	02.105.000070.SER	2.15.02.03	Regularização de fundo de vala com soquete	SER.CG	M2	7,00	0,00	0,00	23,63	165,41	23,63	165,41
PINI	02.105.000073.SER	2.15.02.04	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	SER.CG	M3	10,56	0,00	0,00	61,85	653,14	61,85	653,14
PINI	04.101.000020.SER	2.15.02.05	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	169,12	6,01	1.016,41	4,68	791,48	10,69	1.807,89
PINI	04.101.000030.SER	2.15.02.06	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø até 5,00 mm, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	6,77	6,13	41,50	4,10	27,76	10,23	69,26
PINI	04.102.000035.SER	2.15.02.07	Concreto dosado em central C30 S50	SER.CG	M3	1,90	330,37	627,70	0,00	0,00	330,37	627,70
PINI	04.102.000200.SER	2.15.02.08	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	SER.CG	M3	1,90	1,05	2,00	112,77	214,26	113,82	216,26
PINI	04.107.000031.SER	2.15.02.09	Forma para fundação com tábuas e sarrafos, 3 reaproveitamentos	SER.CG	M2	14,88	22,73	338,22	42,40	630,91	65,13	969,13
PINI	04.108.000180.SERD	2.15.02.10	Estaca raiz, Ø 16cm para carga até 35 t, inclusive fornecimento de água e remoção de entulhos.	SER.CG	M	48,00	236,84	11.368,32	28,54	1.369,92	265,38	12.738,24
PINI	04.108.000205.SERD	2.15.02.11	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamento para estaca raiz.	SER.CG	UN	1,00	16.305,47	16.305,47	0,00	0,00	16.305,47	16.305,47
PINI	04.109.000020.SER	2.15.02.12	Alvenaria de embasamento com tijolo comum empregando argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,40	412,16	164,86	289,36	115,74	701,52	280,61
PINI	04.110.000046.SER	2.15.02.13	Lastro de concreto, incluindo preparo de caixa, # 5 cm	SER.CG	M2	6,20	16,01	99,26	19,22	119,16	35,23	218,43
	2.16.02	2.15.03.00	SUPER ESTRUTURA, ALVENARIAS, IMPERMEABILIZAÇÃO.									
PINI	04.101.000020.SER	2.15.03.01	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	483,15	6,01	2.903,73	4,68	2.261,14	10,69	5.164,87
PINI	04.101.000030.SER	2.15.03.02	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø até 5,00 mm, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	72,17	6,13	442,40	4,10	295,90	10,23	738,30
PINI	04.102.000035.SER	2.15.03.03	Concreto dosado em central C30 S50	SER.CG	M3	5,81	330,37	1.919,45	0,00	0,00	330,37	1.919,45
PINI	04.102.000200.SER	2.15.03.04	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	SER.CG	M3	8,82	1,05	9,26	112,77	994,63	113,82	1.003,89
PINI	05.106.000032.SER	2.15.03.05	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada # 12 mm, 3 reaproveitamentos	SER.CG	M2	115,47	64,42	7.438,58	21,05	2.430,64	85,47	9.869,22

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	06.101.000195.SER	2.15.03.06	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 19 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	54,62	57,41	3.135,73	26,90	1.469,28	84,31	4.605,01
PINI	06.103.000495.SERD	2.15.03.07	Verga reta moldada no local com forma de madeira, concreto C20 S50 armado.	SER.CG	M3	0,23	1.348,21	310,09	895,59	205,99	2.243,80	516,07
PINI	10.006.000053.SER	2.15.03.08	IMPERMEABILIZAÇÃO de laje, com dupla camada e isolamento, com manta asfáltica à base de polímeros especiais, esp. da manta: 4mm VIAPOL LAJE POLIÉSTER, isolante VIAFOAM 25mm, sobreposta com manta asfáltica revestida com película aluminizada CLASSIC ALUMÍNIO, esp:4mm	SER.CG	M2	7,90	135,01	1.066,58	36,54	288,67	171,55	1.355,25
PINI	10.101.000020.SER	2.15.03.09	Impermeabilização de baldrame com cimento modificado com polímero - 2 demãos	SER.CG	M2	16,10	10,76	173,24	27,28	439,21	38,04	612,44
PINI	10.104.000105.SER	2.15.03.10	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3 # 2 cm	SER.CG	M2	7,90	5,05	39,90	16,36	129,24	21,41	169,14
CPOS	25.01.100.CPOS	2.15.03.11	Caixilho em alumínio com venezianas ventiladas acabamento em pintura eletrostática cor branco, ferragens e acessórios em alumínio cor branco.	SER.CG	M2	0,50	697,66	348,83	52,38	26,19	750,04	375,02
	<b>2.16.03</b>	<b>2.15.04.00</b>	<b>REVESTIMENTOS, PISOS, PINTURAS</b>									
PINI	20.101.000010.SER	2.15.04.01	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	SER.CG	M2	121,39	1,97	239,14	4,28	519,55	6,25	758,69
PINI	20.101.000018.SER	2.15.04.02	Chapisco em teto com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética	SER.CG	M2	5,30	5,38	28,51	9,52	50,46	14,90	78,97
PINI	20.102.000037.SERD	2.15.04.03	Emboço paulista para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6	SER.CG	M2	121,39	12,60	1.529,51	27,27	3.310,31	39,87	4.839,82
PINI	20.102.000038.SERD	2.15.04.04	Emboço paulista em teto # 2 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	SER.CG	M2	5,30	6,76	35,83	27,60	146,28	34,36	182,11
PINI	22.136.000165.SERD	2.15.04.05	Soleira e/ ou peitoril de granito cinza Andorinha de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	SER.CG	M	7,29	141,00	1.027,89	0,98	7,14	141,98	1.035,03
PINI	22.139.000230.SERD	2.15.04.06	Piso podotátil de alerta de borracha # 7 mm assentada com cola Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia # 3 cm / traço: 1:3	SER.CG	M2	1,35	258,54	349,03	19,04	25,70	277,58	374,73
PINI	22.150.000105.SER	2.15.04.07	Pintura com tinta látex acrílica, sem massa corrida	SER.CG	M2	5,30	11,79	62,49	18,70	99,11	30,49	161,60
PINI	24.103.000065.SERD	2.15.04.08	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos	SER.CG	M2	37,24	6,81	253,60	15,89	591,74	22,70	845,35
PINI	24.103.000070.SER	2.15.04.09	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	86,49	1,47	127,14	7,90	683,27	9,37	810,41
PINI	24.103.000075.SER	2.15.04.10	Emassamento de parede externa com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	89,45	2,27	203,05	8,90	796,11	11,17	999,16
PINI	24.103.000095.SER	2.15.04.11	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	31,94	3,96	126,48	10,65	340,16	14,61	466,64
PINI	24.103.000150.SER	2.15.04.12	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	89,45	5,80	518,81	15,89	1.421,36	21,69	1.940,17
	<b>2.16.04</b>	<b>2.15.05.00</b>	<b>INSTALAÇÃO MECÂNICA</b>									
CPU	02.16.115.CPO	2.15.05.01	Luminária tipo tartaruga com lâmpada econômica 26W	SER.CG	UN	3,00	46,00	138,00	17,46	52,38	63,46	190,38
FDE	16.20.022.FDE	2.15.05.02	Elevador elétrico sem casa de máquinas, 2 paradas, 08 pessoas, capacidade de 600 kg, completo (instalação, quadros, comandos, etc).	SER.CG	UN	1,00	68.870,00	68.870,00	0,00	0,00	68.870,00	68.870,00
FDE	16.20.042.FDE	2.15.05.03	Manutenção integral p/elevador novo com 2 paradas pelo período de 12 meses após a instalação.	SER.CG	MES	12,00	873,00	10.476,00	0,00	0,00	873,00	10.476,00
			<b>TOTAL 2.15:</b>					<b>140.834,15</b>		<b>21.665,70</b>		<b>162.499,86</b>
	<b>2.17.0</b>	<b>2.16.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA DOS</b>									
CPU	02.17.102.CPO	2.16.01	AS BUILT - Prancha técnica modificada	SER.CG	M2	20,00	1.089,56	21.791,20	0,00	0,00	1.089,56	21.791,20
PINI	32.109.000200.SER	2.16.02	Limpeza geral da edificação.	SER.CG	M2	4.849,50	0,00	0,00	11,03	53.489,99	11,03	53.489,99
			<b>TOTAL 2.16:</b>					<b>21.791,20</b>		<b>53.489,99</b>		<b>75.281,19</b>
	<b>I.3.0</b>	<b>3.00</b>	<b>EDIFÍCIO SEDE</b>									
	<b>3.01.0</b>	<b>3.01.00</b>	<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>									
CPOS	02.05.210.CPOS	3.01.01	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação, inclusive montagem e desmontagem	SER.CG	M2xMS	1.150,00	19,54	22.471,00	9,68	11.132,00	29,22	33.603,00
PINI	06.101.000190.SER	3.01.02	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 14 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	103,70	35,66	3.697,94	24,82	2.573,83	60,48	6.271,78
PINI	06.101.000195.SER	3.01.03	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 19 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	25,56	57,41	1.467,40	26,90	687,56	84,31	2.154,96

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	06.102.000015.SERD	3.01.04	Divisória divilux 35, Eucatex c/revestimento padrão Formidur BP, branco neve, incluindo portas, ferragens e vidros, conforme indicado em projeto ou equivalente técnico.	SER.CG	M2	653,43	190,67	124.589,50	0,00	0,00	190,67	124.589,50
PINI	06.102.000040.SERD	3.01.05	Divisória de gesso acartonado estruturado com perfis metálicos e isolamento acústico com lã de rocha.	SER.CG	M2	36,21	181,26	6.563,42	10,48	379,48	191,74	6.942,91
PINI	06.102.000040.SERDD	3.01.06	Divisória de gesso acartonado simples interna, estruturado com perfis metálicos, interna.	SER.CG	M2	78,36	91,83	7.195,80	0,00	0,00	91,83	7.195,80
PINI	06.103.000495.SERD	3.01.07	Verga reta moldada no local com forma de madeira, concreto C20 S50 armado.	SER.CG	M3	2,27	1.348,21	3.060,44	895,59	2.032,99	2.243,80	5.093,43
CPOS	14.30.070.CPOS	3.01.08	Divisória sanitária em laminado melamínico estrutural TS, da Neocom System inclusive ferragem completa para portas ou equivalente técnico.	SER.CG	M2	112,42	481,79	54.162,83	0,00	0,00	481,79	54.162,83
PINI	30.107.000200.SERD	3.01.09	Laje de concreto armado, e=5cm para abrigo de gases.	SER.CG	M2	11,76	57,40	675,02	118,93	1.398,62	176,33	2.073,64
			<b>TOTAL 3.01:</b>					<b>223.883,35</b>		<b>18.204,48</b>		<b>242.087,85</b>
			<b>3.02.0</b>	<b>3.02.00</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
			<b>3.02.1</b>	<b>3.02.01.00</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES E GUARNIÇÕES</b>							
CPU	02.04.111.CPO	3.02.01.01	PM-06 - (4,33X3,10)m com 5 folhas de abrir - painel retrátil com isolamento acústico, incluindo fornecimento e instalação conforme projeto.	SER.CG	M2	13,42	1.610,42	21.611,84	0,00	0,00	1.610,42	21.611,84
PINI	12.104.000054.SERD	3.02.01.02	PM-01 - (0,70X2,10)m - Porta interna de madeira, com batente, guarnição e ferragem	SER.CG	UN	7,00	683,38	4.783,66	179,85	1.258,95	863,23	6.042,61
PINI	12.104.000058.SERD	3.02.01.03	PM-2 Porta de madeira (0,80x2,10)m,de uma folha, com batente, guarnição e ferragem	SER.CG	UN	1,00	719,92	719,92	179,85	179,85	899,77	899,77
PINI	12.104.000062.SERD	3.02.01.04	PM-03 - (0,90X2,10)m - Porta de madeira, de uma folha com batente, guarnição, ferragem, barra de apoio em tubo cromado 3cm e chapa metálica contra impactos.	SER.CG	UN	6,00	1.118,99	6.713,94	179,85	1.079,10	1.298,84	7.793,04
PINI	12.104.000064.SERDD	3.02.01.05	PM-05 - (1,20X2,10)m - Porta de madeira de duas folhas de abrir com batente, guarnição e ferragens.	SER.CG	UN	1,00	1.206,82	1.206,82	279,38	279,38	1.486,20	1.486,20
			<b>TOTAL 3.02:</b>					<b>35.036,18</b>		<b>2.797,28</b>		<b>37.833,46</b>
			<b>3.03.0</b>	<b>3.03.00</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
CPU	02.05.701.CPO	3.03.01	Corrimão tubular de Ø2" em alumínio	SER.CG	M	41,75	305,91	12.771,74	0,00	0,00	305,91	12.771,74
CPU	03.03.303.CPO	3.03.02	Ensaio de conformidade dos caixilhos realizado em laboratório especializado (ensaio de penetração de ar, estanqueidade à água e deformação sob cargas uniformemente distribuídas) para tipologias que apresentam pior situação, com emissão de Laudo Técnico e ART.	SER.CG	UN	2,00	11.415,00	22.830,00	0,00	0,00	11.415,00	22.830,00
PINI	09.103.000015.SERD	3.03.03	Estrutura metálica auxiliar para fixação dos brises, incluindo fabricação, pintura esmalte e montagem.	SER.CG	M2	393,40	35,44	13.942,10	5,59	2.199,11	41,03	16.141,20
PINI	12.102.000010.SI DD	3.03.04	CA-09 - Gradil de abrir (1,69x1,70)m - montante em aço, tela quadrada, tipo ondulada em arame galvanizado com fecho inferior, superior, sendo o central com porta cadeado, pintura cor branca.	SER.CG	M2	6,00	518,68	3.112,08	170,42	1.022,52	689,10	4.134,60
PINI	12.103.000504.SERD	3.03.05	Caixilho de alumínio fixo sob medida, pintura eletrostática na cor branca, com contramarcos e acessórios.	SER.CG	M2	36,73	246,64	9.059,09	44,51	1.634,85	291,15	10.693,94
PINI	12.103.000506.SERDD	3.03.06	Caixilho de alumínio sob medida, maxim-ar, pintura eletrostática na cor branco, incluindo contramarcos e acessórios.	SER.CG	M2	319,04	335,32	106.980,49	44,51	14.200,47	379,83	121.180,96
CPOS	22.06.210.CPOS	3.03.07	Brises metálicos de alumínio, horizontais, cor cinza claro, ref. Fibrocell, cód. 84F ou equivalente técnico, conforme projetos.	SER.CG	M2	393,40	230,00	90.482,00	0,00	0,00	230,00	90.482,00
CPOS	25.02.210.CPOS	3.03.08	CA05 - Porta de abrir em veneziana, sob medida, pintura eletrostática branca, incluindo acessórios.	SER.CG	M2	0,96	419,69	402,90	104,77	100,58	524,46	503,48
CPOS	25.02.210.CPOSD	3.03.09	CA06 - Porta de abrir em veneziana, sob medida, pintura eletrostática branca, incluindo acessórios.	SER.CG	M2	9,76	419,69	4.096,17	104,77	1.022,56	524,46	5.118,73
CPOS	25.02.210.CPOSDDD	3.03.10	CA07 - Porta de abrir em veneziana, sob medida, pintura eletrostática branca, incluindo acessórios.	SER.CG	M2	6,30	419,69	2.644,05	104,77	660,05	524,46	3.304,10
CPOS	25.03.100.CPOS	3.03.11	Guarda corpo em alumínio com vidro laminado incolor de 6mm, h=0,90m	SER.CG	M	22,18	1.070,16	23.736,15	0,00	0,00	1.070,16	23.736,15
			<b>TOTAL 3.03:</b>					<b>290.056,77</b>		<b>20.840,14</b>		<b>310.896,90</b>
			<b>3.05.0</b>	<b>3.04.00</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>							
PINI	27.102.000100.SERD	3.04.01	Vidro jateado de 4mm para caixilhos dos banheiros.	SER.CG	M2	7,92	122,08	966,87	0,00	0,00	122,08	966,87
PINI	27.103.000400.SERDD	3.04.02	Porta em vidro laminado, 10 mm, 2 folhas, (1,30x2,10)m, com ferragem.	SER.CG	UN	3,00	1.836,29	5.508,87	0,00	0,00	1.836,29	5.508,87
PINI	27.103.000480.SERD	3.04.03	PV01 - Porta de vidro laminado, 10 mm, 2 folhas, (3,20x2,61)m, com ferragens.	SER.CG	UN	1,00	5.297,72	5.297,72	0,00	0,00	5.297,72	5.297,72
PINI	27.104.000100.SERD	3.04.04	Vidro cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm	SER.CG	M2	223,69	415,70	92.987,93	0,00	0,00	415,70	92.987,93

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
			TOTAL 3.04:					104.761,39		0,00		104.761,39
	3.06.0	3.05.00	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO									
CPU	02.08.101.CPO	3.05.01	Recuperação de perfis da estrutura metálica da cobertura, com lixamento, pintura com primer antioxidante e tinta esmalte.	SER.CG	M	303,00	7,69	2.330,07	14,14	4.284,42	21,83	6.614,49
PINI	09.101.000220.SERD	3.05.02	Calha de chapa de aço galvanizado nº 22 desenvolvimento 100 cm	SER.CG	M	57,20	94,01	5.377,37	45,40	2.596,88	139,41	7.974,25
PINI	09.101.000260.SERDD	3.05.03	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 22 desenvolvimento 70 cm	SER.CG	M	57,20	59,23	3.387,96	17,46	998,71	76,69	4.386,67
CPOS	09.105.000085.SERD	3.05.04	Cumeeira de aço galvanizado trapezoidal LR40, termoacústica, pintadas na cor branca.	SER.CG	M	22,00	47,63	1.047,86	35,13	772,86	82,76	1.820,72
CPOS	09.105.000315.SERDD	3.05.05	Cobertura com telha de aço termoacústica, perfil trapezoidal LR40, sendo a telha superior, e=0,65mm e inferior, e=0,50mm, miolo de lã de rocha, e=3cm, pintadas em ambas as faces na cor branca (SOMENTE MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO).	SER.CG	M2	267,93	0,96	257,21	35,13	9.412,38	36,09	9.669,59
PINI	10.102.000050.SER	3.05.06	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	SER.CG	M2	63,14	38,03	2.401,21	53,11	3.353,37	91,14	5.754,58
PINI	10.104.000095.SER	3.05.07	Proteção mecânica de superfície sujeita a pouco trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7 # 3 cm	SER.CG	M2	63,14	12,37	781,04	22,19	1.401,08	34,56	2.182,12
PINI	10.104.000105.SER	3.05.08	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3 # 2 cm	SER.CG	M2	63,14	5,05	318,86	16,36	1.032,97	21,41	1.351,83
			TOTAL 3.05:					15.901,58		23.852,67		39.754,25
	3.07.0	3.06.00	FORROS									
PINI	21.101.000020.SER	3.06.01	Forro removível acústico de fibra mineral apoiados em perfis metálicos suspensos 1250 x 625 mm	SER.CG	M2	494,30	53,73	26.558,74	41,91	20.716,11	95,64	47.274,85
PINI	21.102.000025.SER	3.06.02	Forro de gesso acartonado monolítico # 12,5 mm, suspenso por pendurais de arame galvanizado nº 18	SER.CG	M2	99,80	66,60	6.646,68	0,00	0,00	66,60	6.646,68
			TOTAL 3.06:					33.205,42		20.716,11		53.921,53
	3.08.0	3.07.00	PISOS									
PINI	02.102.000024.SERD	3.07.01	Demolição de contrapiso de concreto	SER.CG	M2	1,00	0,00	0,00	22,97	22,97	22,97	22,97
PINI	05.109.000180.SERD	3.07.02	Furo em laje de concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica Ø 4" a 4 1/4" profundidade até 40 cm	SER.CG	UN	10,00	169,90	1.699,00	0,00	0,00	169,90	1.699,00
CPOS	21.20.300.CPOS	3.07.03	Sinalização visual em degraus com fita adesiva antiderrapante fotoluminescente, na cor preta com largura de 5cm.	SER.CG	M	132,00	10,74	1.417,68	9,58	1.264,56	20,32	2.682,24
PINI	22.109.000040.SERD	3.07.04	Piso cerâmico natural sem brilho na cor cinza 45x45cm, assentado com argamassa pré fabricada com cimento colante.	SER.CG	M2	100,70	31,83	3.205,28	10,03	1.010,02	41,86	4.215,30
PINI	22.109.000055.SERD	3.07.05	Piso em porcelanato na cor cinza claro 60x60cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2	476,20	99,37	47.319,99	11,90	5.666,78	111,27	52.986,77
PINI	22.109.000055.SERDD	3.07.06	Rodapé de porcelanato, H=10CM, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante.	SER.CG	M2	252,10	10,01	2.523,52	11,90	2.999,99	21,91	5.523,51
PINI	22.109.000070.SER	3.07.07	Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante.	SER.CG	M	150,00	10,59	1.588,50	8,90	1.335,00	19,49	2.923,50
PINI	22.121.000050.SER	3.07.08	Piso com revestimento à base de epóxi, duas demãos # 1,5 a 2,5 mm	SER.CG	M2	318,75	23,78	7.579,88	29,30	9.339,38	53,08	16.919,25
PINI	22.136.000125.SER	3.07.09	Degrau de granito natural assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia, espelho 20 cm, piso 30 cm	SER.CG	M	20,90	321,31	6.715,38	1,97	41,17	323,28	6.756,55
PINI	22.136.000150.SERD	3.07.10	Piso em granito natural cinza Andorinha # 2,5 cm assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:4	SER.CG	M2	12,00	499,44	5.993,28	3,94	47,28	503,38	6.040,56
PINI	22.136.000165.SERD	3.07.11	Soleira e/ ou peitoril de granito cinza Andorinha de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	SER.CG	M	74,10	141,00	10.448,10	0,98	72,62	141,98	10.520,72
PINI	22.139.000230.SERD	3.07.12	Piso podotátil de alerta de borracha # 7 mm assentada com cola	SER.CG	M2	1,40	258,54	361,96	19,04	26,66	277,58	388,61
PINI	22.150.000055.SERD	3.07.13	Contrapiso de concreto não estrutural impermeabilizado, e=6cm.	SER.CG	M2	55,80	20,09	1.121,02	14,26	795,71	34,35	1.916,73
PINI	22.150.000105.SER	3.07.14	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia # 3 cm / traço: 1:3	SER.CG	M2	897,90	11,79	10.586,24	18,70	16.790,73	30,49	27.376,97
PINI	22.150.000130.SER	3.07.15	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm	SER.CG	M2	574,07	2,59	1.486,84	3,94	2.261,84	6,53	3.748,68
			TOTAL 3.7:					102.046,67		41.674,71		143.721,36
	3.09.0	3.08.00	REVESTIMENTO DE PAREDES									
CPOS	18.05.020.CPOS	3.08.01	Plaqueta cerâmica, laminado, inclusive rejuntamento.	SER.CG	M2	420,00	78,29	32.881,80	18,78	7.887,60	97,07	40.769,40
PINI	20.101.000010.SER	3.08.02	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	SER.CG	M2	1.518,84	1,97	2.992,11	4,28	6.500,64	6,25	9.492,75
PINI	20.102.000033.SER	3.08.03	Emboço para parede interna # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	1.518,84	10,75	16.327,53	21,01	31.910,83	31,76	48.238,36
PINI	20.104.000012.SER	3.08.04	Reboco para parede interna ou externa # 0,5 cm com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	SER.CG	M2	1.218,84	1,82	2.218,29	18,27	22.268,21	20,09	24.486,50

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	23.101.000065.SERD	3.08.05	Revestimento em cerâmica 20x20cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante.	SER.CG	M2	269,03	44,48	11.966,45	8,60	2.313,66	53,08	14.280,11
PINI	23.101.000090.SERD	3.08.06	Rejuntamento de revestimento cerâmico 20x20cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	SER.CG	M2	269,03	2,70	726,38	7,94	2.136,10	10,64	2.862,48
			TOTAL 3.8:					67.112,56		73.017,04		140.129,60
	3.10.0	3.09.00	PINTURA									
PINI	24.101.000060.SER	3.09.01	Emassamento de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2	77,49	5,36	415,35	11,44	886,49	16,80	1.301,83
PINI	24.101.000070.SER	3.09.02	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	77,49	9,20	712,91	13,18	1.021,32	22,38	1.734,23
PINI	24.103.000065.SERD	3.09.03	Pintura com tinta látex acrílica, sem massa corrida	SER.CG	M2	1.428,40	6,81	9.727,40	15,89	22.697,28	22,70	32.424,68
PINI	24.103.000095.SER	3.09.04	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1.428,40	3,96	5.656,46	10,65	15.212,46	14,61	20.868,92
PINI	24.105.000130.SER	3.09.05	Lixamento manual de superfície de concreto.	SER.CG	M2	924,47	1,76	1.627,07	7,88	7.284,82	9,64	8.911,89
PINI	24.106.000120.SERD	3.09.06	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto e/ou tijolinho aparente com duas demãos de verniz acrílico à base de solvente	SER.CG	M2	1.039,00	13,71	14.244,69	14,60	15.169,40	28,31	29.414,09
			TOTAL 3.9:					32.383,88		62.271,77		94.655,64
	3.11.0	3.10.00	APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS									
PINI	26.101.000050.SER	3.10.01	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	15,00	534,60	8.019,00	104,77	1.571,55	639,37	9.590,55
PINI	26.101.000080.SERD	3.10.02	Bacia sanitária, com assento sanitário para PNE.	SER.CG	UN	6,00	1.362,07	8.172,42	185,09	1.110,54	1.547,16	9.282,96
PINI	26.102.000070.SERD	3.10.03	Bancada de granito para lavatório/pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m com frontão e testeiras.	SER.CG	M2	9,03	415,97	3.756,21	69,85	630,75	485,82	4.386,95
PINI	26.104.000050.SER	3.10.04	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	UN	6,00	460,76	2.764,56	69,85	419,10	530,61	3.183,66
PINI	26.104.000060.SER	3.10.05	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	SER.CG	UN	12,00	696,28	8.355,36	34,92	419,04	731,20	8.774,40
PINI	26.108.000090.SERD	3.10.06	Ducha higiênica em metal cromado.	SER.CG	UN	21,00	219,25	4.604,25	17,46	366,66	236,71	4.970,91
PINI	26.110.000050.SERD	3.10.07	Lavatório de louça com coluna suspensão para PNE, completa com metais cromados	SER.CG	UN	6,00	566,30	3.397,80	150,17	901,02	716,47	4.298,82
PINI	26.110.000060.SERD	3.10.08	Cuba de louça de sobrepor para lavatório, completa com acessórios (válvula, sifão, flexível, parafusos) em metal cromado.	SER.CG	UN	18,00	238,71	4.296,78	52,38	942,84	291,09	5.239,62
PINI	26.110.000130.SERD	3.10.09	Cuba de aço inoxidável com válvula americana e sifão de metal cromado.	SER.CG	UN	1,00	354,62	354,62	122,23	122,23	476,85	476,85
PINI	26.111.000110.SER	3.10.10	Mictório de louça individual	SER.CG	UN	3,00	421,13	1.263,39	101,28	303,84	522,41	1.567,23
PINI	26.119.000120.SER	3.10.11	Tanque de louça com coluna	SER.CG	UN	1,00	608,75	608,75	104,77	104,77	713,52	713,52
PINI	26.120.000100.SER	3.10.12	Torneira de pressão metálica para pia	SER.CG	UN	1,00	259,45	259,45	48,89	48,89	308,34	308,34
PINI	27.107.000100.SERD	3.10.13	Espelho cristal com moldura de alumínio para sanitário # 5 mm	SER.CG	M2	7,56	340,00	2.570,40	87,31	660,06	427,31	3.230,46
PINI	27.107.000100.SERDD	3.10.14	Espelho cristal com moldura de alumínio para sanitário PNE, # 5 mm	SER.CG	UN	6,00	204,00	1.224,00	87,31	523,86	291,31	1.747,86
CPOS	43.02.080.CPOS	3.10.15	Chuveiro elétrico automático, 220 V - 5400 W com resistência blindada.	SER.CG	UN	6,00	351,68	2.110,08	27,04	162,24	378,72	2.272,32
CPOS	44.03.310.CPOS	3.10.16	Torneira metálica com válvula de pressão, fechamento automático para lavatório.	SER.CG	UN	24,00	571,25	13.710,00	14,31	343,44	585,56	14.053,44
CPOS	47.04.100.CPOS	3.10.17	Válvula de mictório vazão automática 3/4", ref. Docol ou equivalente	SER.CG	UN	3,00	222,04	666,12	20,95	62,85	242,99	728,97
			TOTAL 3.10:					66.133,19		8.693,68		74.826,86
	3.12.0	3.11.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
	3.12.01	3.11.01.00	ÁGUA FRIA									
PINI	13.102.000011.SER	3.11.01.01	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	13,00	3,66	47,58	13,20	171,60	16,86	219,18
PINI	13.102.000012.SER	3.11.01.02	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 32 mm	SER.CG	M	42,00	9,46	397,32	13,72	576,24	23,18	973,56
PINI	13.102.000013.SER	3.11.01.03	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 40 mm	SER.CG	M	1,00	13,05	13,05	17,16	17,16	30,21	30,21
PINI	13.102.000014.SER	3.11.01.04	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 50 mm	SER.CG	M	5,00	15,60	78,00	20,95	104,75	36,55	182,75
PINI	13.102.000016.SER	3.11.01.05	Tubo PVC soldável inclusive conexões Ø 75 mm	SER.CG	M	8,00	41,05	328,40	31,43	251,44	72,48	579,84
PINI	13.119.000106.SER	3.11.01.06	Registro de gaveta bruto Ø 20 mm - 3/4"	SER.CG	UN	3,00	23,88	71,64	18,86	56,58	42,74	128,22
PINI	13.119.000110.SER	3.11.01.07	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm - 1"	SER.CG	UN	3,00	34,10	102,30	18,86	56,58	52,96	158,88
PINI	13.119.000118.SER	3.11.01.08	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm - 1 1/2"	SER.CG	UN	3,00	52,36	157,08	29,68	89,04	82,04	246,12
PINI	13.119.000126.SER	3.11.01.09	Registro de gaveta bruto Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	UN	3,00	214,61	643,83	40,16	120,48	254,77	764,31
PINI	13.119.000182.SER	3.11.01.10	Torneira de bôia Ø 20 mm - 3/4"	SER.CG	UN	3,00	134,75	404,25	9,78	29,34	144,53	433,59
PINI	26.120.0000120.SER	3.11.01.11	Torneira de pressão metálica para uso geral	SER.CG	UN	14,00	74,90	1.048,60	48,89	684,46	123,79	1.733,06
	3.12.02	3.11.02.00	COMBATE À INCÊNDIO									
SIURB	09.12.53.SIURB	3.11.02.01	Quadro de comando de Bomba de Incêndio, completo.	SER.CG	UN	1,00	1.215,72	1.215,72	307,61	307,61	1.523,33	1.523,33
PINI	13.109.000026.SER	3.11.02.02	Tubo de aço galvanizado sem costura inclusive conexões Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	M	72,00	140,53	10.118,16	62,86	4.525,92	203,39	14.644,08

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	13.117.000095.SER	3.11.02.03	Válvula de retenção tipo portinhola Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	UN	1,00	290,92	290,92	40,16	40,16	331,08	331,08
PINI	13.119.000126.SER	3.11.02.04	Registro de gaveta bruto Ø 65 mm - 2 1/2"	SER.CG	UN	5,00	214,61	1.073,05	40,16	200,80	254,77	1.273,85
PINI	13.125.000035.SERD	3.11.02.05	Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 5 hp, vazão=410,40l/m, alt.man.=37mca	SER.CG	UN	1,00	3.963,66	3.963,66	279,38	279,38	4.243,04	4.243,04
PINI	15.102.000010.SERD	3.11.02.06	Hidrante completo com 2 lances de mangueiras de Ø 65 mm (2 1/2")x15m	SER.CG	UN	3,00	1.157,80	3.473,40	162,39	487,17	1.320,19	3.960,57
PINI	15.102.000090.SERD	3.11.02.07	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm - 2 1/2", completo com abrigo e tampa	SER.CG	UN	1,00	705,62	705,62	179,59	179,59	885,21	885,21
	<b>3.12.03</b>	<b>3.11.03.00</b>	<b>ESGOTO</b>									
PINI	13.102.000807.SERD	3.11.03.01	Tubo PVC reforçado PBV Ø 75 mm, com conexões.	SER.CG	M	6,00	24,51	147,06	16,76	100,56	41,27	247,62
PINI	13.102.000808.SERD	3.11.03.02	Tubo PVC reforçado PBV Ø 100 mm, com conexões	SER.CG	M	58,00	40,43	2.344,94	23,75	1.377,50	64,18	3.722,44
PINI	13.121.000350.SERD	3.11.03.03	Caixa sifonada PVC com grelha de aço inox, tipo abre e fecha 100 x 100 x 50 mm	SER.CG	UN	8,00	34,97	279,76	13,97	111,76	48,94	391,52
PINI	13.121.000352.SERD	3.11.03.04	Caixa sifonada PVC com grelha de aço inox, tipo abre e fecha 150 x 185 x 75 mm	SER.CG	UN	16,00	114,69	1.835,04	13,97	223,52	128,66	2.058,56
PINI	13.121.000352.SERDD	3.11.03.05	Caixa sifonada PVC com grelha de aço inox, tipo tampa cega 150 x 185 x 75 mm	SER.CG	UN	8,00	110,86	886,88	13,97	111,76	124,83	998,64
PINI	30.107.000060.SERD	3.11.03.06	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	3,00	207,88	623,64	358,30	1.074,90	566,18	1.698,54
PINI	30.107.000060.SERDD	3.11.03.07	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm, a terminar (revestimento interno, acabamento de borda e tampa).	SER.CG	UN	5,00	113,11	565,55	307,62	1.538,10	420,73	2.103,65
	<b>3.12.04</b>	<b>3.11.04.00</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
PINI	13.102.000807.SERD	3.11.04.01	Tubo PVC reforçado PBV Ø 75 mm, com conexões.	SER.CG	M	4,00	24,51	98,04	16,76	67,04	41,27	165,08
PINI	13.102.000808.SERD	3.11.04.02	Tubo PVC reforçado PBV Ø 100 mm, com conexões	SER.CG	M	39,00	40,43	1.576,77	23,75	926,25	64,18	2.503,02
PINI	13.102.000809.SERDD	3.11.04.03	Tubo PVC reforçado PBV Ø 150 mm, com conexões	SER.CG	M	16,00	84,80	1.356,80	31,43	502,88	116,23	1.859,68
PINI	13.121.000502.SER	3.11.04.04	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm - 6"	SER.CG	UN	10,00	76,02	760,20	2,10	21,00	78,12	781,20
PINI	30.107.000060.SERD	3.11.04.05	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	6,00	207,88	1.247,28	358,30	2.149,80	566,18	3.397,08
PINI	30.107.000060.SERDD	3.11.04.06	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm, a terminar (revestimento interno, acabamento de borda e tampa).	SER.CG	UN	5,00	113,11	565,55	307,62	1.538,10	420,73	2.103,65
CPOS	46.05.050.CPOS	3.11.04.07	Tubo PVC-TCC. Ø200mm, inclusive conexões.	SER.CG	M	20,00	66,74	1.334,80	25,34	506,80	92,08	1.841,60
CPOS	46.05.070.CPOS	3.11.04.08	Tubo PVC-TCC. Ø300mm, inclusive conexões.	SER.CG	M	16,00	177,80	2.844,80	25,34	405,44	203,14	3.250,24
			<b>TOTAL 3.11:</b>					<b>40.599,69</b>		<b>18.833,71</b>		<b>59.433,40</b>
	<b>3.13.0</b>	<b>3.12.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
	<b>3.13.01</b>	<b>3.12.01.00</b>	<b>ALIMENTARES EM BAIXA TENSÃO</b>									
PINI	16.111.000902.SER	3.12.01.01	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	SER.CG	M	138,00	14,18	1.956,84	17,46	2.409,48	31,64	4.366,32
PINI	16.111.000903.SER	3.12.01.02	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 32 mm 1 1/4"	SER.CG	M	18,00	24,89	448,02	26,19	471,42	51,08	919,44
PINI	16.119.000203.SER	3.12.01.03	Cabo isolado em EPR 6,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	975,00	4,17	4.065,75	4,54	4.426,50	8,71	8.492,25
PINI	16.119.000204.SER	3.12.01.04	Cabo isolado em EPR 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	1.330,00	6,91	9.190,30	4,89	6.503,70	11,80	15.694,00
PINI	16.119.000205.SER	3.12.01.05	Cabo isolado em EPR 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	525,00	10,27	5.391,75	5,59	2.934,75	15,86	8.326,50
CPOS	38.21.310.CPOS	3.12.01.06	Eletrocalha galvanizada lisa 100x100mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	147,00	46,58	6.847,26	26,19	3.849,93	72,77	10.697,19
CPOS	38.21.330.CPOS	3.12.01.07	Eletrocalha galvanizada lisa 200x100mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	9,00	62,73	564,57	26,19	235,71	88,92	800,28
	<b>3.13.02</b>	<b>3.12.02.00</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>									
MERCADO	03.13.302.CPO	3.12.02.01	Quadro QT-TSETE-2N/ QT-TSE1P-2N/ QT-TSE2P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	3,00	2.675,88	8.027,64	275,89	827,67	2.951,77	8.855,31
MERCADO	03.13.303.CPO	3.12.02.02	Quadro QLT-ISETE-2N/QLT-ISE1P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	2,00	1.629,66	3.259,32	118,74	237,48	1.748,40	3.496,80
MERCADO	03.13.304.CPO	3.12.02.03	Quadro QLT-ISE2P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	2.260,16	2.260,16	275,89	275,89	2.536,05	2.536,05
MERCADO	03.13.305.CPO	3.12.02.04	Quadros QDF-GERS 2A / QDF-LS01-2N / QDF-LS02-2N / QDF-LS03-2N / QDF-LS04-2N / QDF-LS05-2N / QDF-LS06-2N / QDF-LS07 / QDF-LS-08-2N, fornecidos completos conforme projetos.	SER.CG	UN	9,00	1.558,87	14.029,83	47,15	424,35	1.606,02	14.454,18
MERCADO	03.13.306.CPO	3.12.02.05	QGBT- SEDE quadro com 30 disjuntores trifásicos, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	69.164,94	69.164,94	157,15	157,15	69.322,09	69.322,09
MERCADO	03.13.307.CPO	3.12.02.06	Quadro QT-TSE1P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	2.675,88	2.675,88	275,89	275,89	2.951,77	2.951,77
MERCADO	03.13.308.CPO	3.12.02.07	Quadro QT-SED2P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	2.710,91	2.710,91	118,74	118,74	2.829,65	2.829,65



FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
MERCADO	03.13.309.CPO	3.12.02.08	Quadro QLT-SED2P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	2.247,72	2.247,72	118,74	118,74	2.366,46	2.366,46
MERCADO	03.13.310.CPO	3.12.02.09	Quadro QT-SEDTE-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	2.675,88	2.675,88	118,74	118,74	2.794,62	2.794,62
MERCADO	03.13.311.CPO	3.12.02.10	Quadro QLT-SEDTE-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	1.610,63	1.610,63	118,74	118,74	1.729,37	1.729,37
MERCADO	03.13.312.CPO	3.12.02.11	Quadro QT-SED1P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	2.675,88	2.675,88	118,74	118,74	2.794,62	2.794,62
MERCADO	03.13.313.CPO	3.12.02.12	Quadro QLT-SED1P-2N, fornecido completo conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	1.610,63	1.610,63	118,74	118,74	1.729,37	1.729,37
	<b>3.13.03</b>	<b>3.12.03.00</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
SIURB	09.03.75.SIURB	3.12.03.01	Cabo PP isolamento 750V, 3 # 1,5 mm2	SER.CG	M	210,00	4,56	957,60	1,40	294,00	5,96	1.251,60
PINI	16.111.000901.SER	3.12.03.02	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	582,00	10,63	6.186,66	17,46	10.161,72	28,09	16.348,38
PINI	16.115.000110.SERD	3.12.03.03	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	UN	215,00	14,74	3.169,10	24,45	5.256,75	39,19	8.425,85
PINI	16.115.000160.SERD	3.12.03.04	Caixa de embutir em PVC, 4 x 2"	SER.CG	UN	48,00	5,15	247,20	11,52	552,96	16,67	800,16
PINI	16.115.000161.SERD	3.12.03.05	Caixa de embutir em PVC, 4 x 4"	SER.CG	UN	5,00	6,45	32,25	11,52	57,60	17,97	89,85
PINI	16.119.000011.SER	3.12.03.06	Cabo isolado em PVC 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	3.950,00	1,26	4.977,00	3,84	15.168,00	5,10	20.145,00
PINI	16.119.000012.SER	3.12.03.07	Cabo isolado em PVC 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	9.350,00	2,11	19.728,50	3,84	35.904,00	5,95	55.632,50
CPOS	38.07.340.CPOS	3.12.03.08	Perfilado galvanizado liso, 38 x 38 mm, inclusive instalação, conexões e acessórios	SER.CG	M	564,00	18,85	10.631,40	8,73	4.923,72	27,58	15.555,12
CPOS	38.21.130.CPOSD	3.12.03.09	Eletrocalha galvanizada lisa 100x75mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	115,00	39,48	4.540,20	17,46	2.007,90	56,94	6.548,10
	<b>3.13.04</b>	<b>3.12.04.00</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>									
PINI	16.115.000204.SERD	3.12.04.01	Conjunto 2 Tomadas Simples 2P+T, completa.	SER.CG	UN	1,00	21,69	21,69	10,48	10,48	32,17	32,17
PINI	16.121.000010.SERD	3.12.04.02	Interruptor, duas teclas simples 10 A - 250 V com tampa.	SER.CG	UN	7,00	14,34	100,38	12,92	90,44	27,26	190,82
PINI	16.121.000018.SERD	3.12.04.03	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples em caixa 4x2, completa, 10 A - 250 V	SER.CG	UN	4,00	29,62	118,48	12,92	51,68	42,54	170,16
PINI	16.121.000018.SERDD	3.12.04.04	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples Ø 3/4", completa, 10 A - 250 V	SER.CG	UN	26,00	29,62	770,12	12,92	335,92	42,54	1.106,04
PINI	16.121.000023.SER	3.12.04.05	Interruptor e tomada, uma tecla paralelo e uma tomada dois polos universal 10 A - 250 V	SER.CG	UN	4,00	21,46	85,84	15,72	62,88	37,18	148,72
PINI	16.121.000101.SER	3.12.04.06	Tomada universal dois polos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	148,00	9,00	1.332,00	7,33	1.084,84	16,33	2.416,84
CPOS	40.05.340.CPOS	3.12.04.07	Sensor de presença	SER.CG	UN	6,00	29,88	179,28	10,48	62,88	40,36	242,16
CPOS	40.20.240.CPOS	3.12.04.08	Plug macho e fêmea 2P+T	SER.CG	UN	236,00	6,81	1.607,16	6,98	1.647,28	13,79	3.254,44
	<b>3.13.05</b>	<b>3.12.05.00</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>									
MERCADO	02.15.101.CPO	3.12.05.01	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, MODELO CAA2-E232 Ref. Lumicenter, com lâmpada LED TUB T8 18W 100-240 4000K G13 1200MM 1850 LM LEDVANCE (7014661), inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	108,00	178,98	19.329,84	59,37	6.411,96	238,35	25.741,80
MERCADO	02.15.102.CPO	3.12.05.02	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, MODELO CAA2-S232 Ref. Lumicenter, com lâmpada LED TUB T8 18W 100-240 4000K G13 1200MM 1850 LM LEDVANCE (7014661), inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	64,00	204,43	13.083,52	59,37	3.799,68	263,80	16.883,20
MERCADO	02.15.103.CPO	3.12.05.03	Luminária tipo downlight de embutir à LED, completa com LED e driver. Corpo em alumínio e aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca. Difusor em poliestireno translúcido. Equipada com placa de LEDs SMD de alta eficiência, com fluxo luminoso final de 2000lm e potência de 18,5W, eficácia de 108lm/W. Temperatura de cor 4000K e IRC >80. Manutenção de 70% do fluxo inicial (L70) em 30.000h de uso. Driver multitensão (full range) 100-250V. IP20, modelo EF72-E2000840 Ref Lumicenter, inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	25,00	145,85	3.646,25	24,45	611,25	170,30	4.257,50
MERCADO	02.15.105.CPO	3.12.05.04	Luminária de embutir completa com LED e driver. Tecnologia Lumicenter. Equipada com 3 LEDs SMD de alto brilho. Driver Full Range (multitensão - 100V-250V). Fluxo luminoso de 440lm. Consumo de 8,5W. Eficiência de >51lm/W. Temperatura de cor 4000K e IRC de 85. Durabilidade de 50.000 horas @L70. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática pó poliéster na cor branca microtexturizada. Lentes colimadoras com feixe luminoso de 46° de abertura. Facho fixo. IP20. 131/10, modelo EF65-E3L840AB Ref Lumicenter, inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	12,00	253,41	3.040,92	13,97	167,64	267,38	3.208,56

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	16.123.000018.SERD	3.12.05.05	Unidade autônoma de aclaramento tipo blokito D-9 C/ 2 lâmpada 15W, conforme projeto	SER.CG	UN	26,00	273,35	7.107,10	38,41	998,66	311,76	8.105,76
PINI	16.123.000018.SERDD	3.12.05.06	Unidade autônoma face única com indicação saída e seta, tipo blokito D-9 - 3" x 3"	SER.CG	UN	3,00	273,35	820,05	38,41	115,23	311,76	935,28
	<b>3.13.06</b>	<b>3.12.06.00</b>	<b>SPDA</b>									
PINI	18.101.000021.SERD	3.12.06.01	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, seção 50 mm²	SER.CG	M	170,00	32,07	5.451,90	17,46	2.968,20	49,53	8.420,10
CPOS	42.20.120.CPOS	3.12.06.02	Solda para conexão exotérmica cabo/cabo ou cabo/haste	SER.CG	UN	21,00	10,42	218,82	17,46	366,66	27,88	585,48
	<b>3.13.07</b>	<b>3.12.07.00</b>	<b>SISTEMAS</b>									
PINI	16.111.000901.SER	3.12.07.01	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	26,00	10,63	276,38	17,46	453,96	28,09	730,34
PINI	16.115.000110.SERD	3.12.07.02	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	UN	39,00	14,74	574,86	24,45	953,55	39,19	1.528,41
PINI	17.102.000008.SER	3.12.07.03	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebras, dimensões internas 400 x 400 x 150 mm	SER.CG	UN	2,00	104,56	209,12	47,49	94,98	152,05	304,10
CPOS	38.21.130.CPOSD	3.12.07.04	Eletrocalha galvanizada lisa 100x75mm, inclusive conexões e acessórios #14	SER.CG	M	108,00	39,48	4.263,84	17,46	1.885,68	56,94	6.149,52
CPOS	40.04.096.CPOS	3.12.07.05	Tomada RJ-45 para instalação em condutete, inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	26,00	42,54	1.106,04	10,48	272,48	53,02	1.378,52
	<b>3.13.08</b>	<b>3.12.08.00</b>	<b>DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>									
PINI	16.111.000902.SER	3.12.08.01	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 25 mm 1"	SER.CG	M	237,00	14,18	3.360,66	17,46	4.138,02	31,64	7.498,68
PINI	16.115.000111.SERD	3.12.08.02	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	15,00	22,91	343,65	24,45	366,75	47,36	710,40
PINI	16.115.000111.SERDD	3.12.08.03	Condutete de alumínio múltiplo redondo Ø 1", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	33,00	22,19	732,27	24,45	806,85	46,64	1.539,12
PINI	16.119.000010.SER	3.12.08.04	Cabo isolado em PVC 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	450,00	0,81	364,50	3,49	1.570,50	4,30	1.935,00
CPOS	38.15.010.CPOS	3.12.08.05	Eletroduto flexível sealtube Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	M	33,00	5,76	190,08	12,67	418,11	18,43	608,19
CPOS	39.12.510.CPOS	3.12.08.06	Cabo shields para incêndio de 2 vias, 1,5mm²	SER.CG	M	500,00	2,67	1.335,00	3,49	1.745,00	6,16	3.080,00
CPOS	50.01.090.CPOS	3.12.08.07	Botoeira de acionamento da bomba de incêndio	SER.CG	UN	3,00	71,29	213,87	10,48	31,44	81,77	245,31
CPOS	50.05.170.CPOS	3.12.08.08	Acionador manual endereçável com módulo, inclusive conexões, fixações e acessórios	SER.CG	UN	6,00	54,80	328,80	10,48	62,88	65,28	391,68
CPOS	50.05.230.CPOS	3.12.08.09	Avisador audio visual com estrobo	SER.CG	UN	3,00	206,28	618,84	10,48	31,44	216,76	650,28
CPOS	50.05.270.CPOS	3.12.08.10	Central de alarme de incêndio endereçável de 4 laços distintos com 32 endereços, perfazendo o total de 128 endereços	SER.CG	UN	1,00	650,62	650,62	10,82	10,82	661,44	661,44
CPOS	50.05.430.CPOS	3.12.08.11	Detector óptico de fumaça endereçável 12/24V, com módulo de endereçamento	SER.CG	UN	33,00	142,19	4.692,27	34,92	1.152,36	177,11	5.844,63
CPOS	97.02.193.CPOS	3.12.08.12	Placa fotolumincente - sirene de incêndio	SER.CG	UN	3,00	6,04	18,12	5,07	15,21	11,11	33,33
CPOS	97.02.193.CPOSD	3.12.08.13	Placa fotolumincente 20x20x0,1 cm Central de alarme	SER.CG	UN	1,00	6,04	6,04	5,07	5,07	11,11	11,11
			<b>TOTAL 3.12:</b>					<b>268.082,13</b>		<b>130.869,79</b>		<b>398.951,92</b>
	<b>3.14.0</b>	<b>3.13.00</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>									
FDE	16.20.023.FDE	3.13.01	Elevador elétrico sem casa de máquinas, 3 paradas, 08 pessoas, capacidade de 600 kg, completo (instalação, quadros, comandos, etc).	SER.CG	UN	1,00	73.720,00	73.720,00	0,00	0,00	73.720,00	73.720,00
FDE	16.20.043.FDE	3.13.02	Manutenção integral p/elevador novo com 3 paradas pelo período de 12 meses após a instalação.	SER.CG	MES	12,00	921,50	11.058,00	0,00	0,00	921,50	11.058,00
			<b>TOTAL 3.13:</b>					<b>84.778,00</b>		<b>0,00</b>		<b>84.778,00</b>
	<b>3.15.0</b>	<b>3.14.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO EDIFÍCIO SEDE</b>									
CPU	02.17.102.CPO	3.14.01	AS BUILT - Prancha técnica modificada	SER.CG	M2	10,00	1.089,56	10.895,60	0,00	0,00	1.089,56	10.895,60
PINI	32.109.000200.SER	3.14.02	Limpeza geral da edificação.	SER.CG	M2	1.040,92	0,00	0,00	11,03	11.481,35	11,03	11.481,35
			<b>TOTAL 3.14:</b>					<b>10.895,60</b>		<b>11.481,35</b>		<b>22.376,95</b>
	<b>1.4.0</b>	<b>4.00</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>									
	<b>4.01.0</b>	<b>4.01.00</b>	<b>OBRAS CIVIS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
	<b>4.01.01</b>	<b>4.01.01.00</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>									
CPU	02.01.101.CPO	4.01.01.01	Transporte e descarga de terra/entulho em caminhão basculante para bota fora externo ao campus.	SER.CG	M3	14,70	21,52	316,34	3,32	48,80	24,84	365,15
PINI	02.102.000007.SERD	4.01.01.02	Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto	SER.CG	M2	10,00	0,00	0,00	14,14	141,40	14,14	141,40
PINI	02.102.000014.SER	4.01.01.03	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor espessura até 15 cm	SER.CG	M2	150,00	52,86	7.929,00	6,30	945,00	59,16	8.874,00
PINI	02.102.000033.SER	4.01.01.04	Remoção de quia pré-fabricada de concreto	SER.CG	M	10,00	0,00	0,00	8,84	88,40	8,84	88,40
PINI	02.105.000076.SERD	4.01.01.05	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	SER.CG	M3	14,70	2,08	30,58	0,68	10,00	2,76	40,57
	<b>4.01.02</b>	<b>4.01.02.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
CPU	01.02.102.CPO	4.01.02.01	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	SER.CG	M2	9,54	0,00	0,00	23,63	225,43	23,63	225,43
CPU	02.01.101.CPO	4.01.02.02	Transporte e descarga de terra/entulho em caminhão basculante para bota fora externo ao campus.	SER.CG	M3	112,00	21,52	2.410,24	3,32	371,84	24,84	2.782,08

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	02.105.000060.SER	4.01.02.03	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	SER.CG	M3	123,88	0,00	0,00	63,02	7.806,92	63,02	7.806,92
PINI	02.105.000073.SER	4.01.02.04	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	SER.CG	M3	11,23	0,00	0,00	61,85	694,58	61,85	694,58
PINI	02.105.000076.SER	4.01.02.05	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	SER.CG	M3	112,00	2,08	232,96	0,68	76,16	2,76	309,12
	<b>4.03.0</b>	<b>4.01.03.00</b>	<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS.</b>									
PINI	06.101.000185.SER	4.01.03.01	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	5,00	30,99	154,95	22,70	113,50	53,69	268,45
PINI	06.101.000190.SER	4.01.03.02	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 14 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	25,00	35,66	891,50	24,82	620,50	60,48	1.512,00
	<b>4.04.0</b>	<b>4.01.04.00</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
PINI	10.102.000050.SER	4.01.04.01	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	SER.CG	M2	196,00	38,03	7.453,88	53,11	10.409,56	91,14	17.863,44
PINI	10.104.000095.SER	4.01.04.02	Proteção mecânica de superfície sujeita a pouco trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7 # 3 cm	SER.CG	M2	196,00	12,37	2.424,52	22,19	4.349,24	34,56	6.773,76
PINI	10.104.000105.SER	4.01.04.03	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3 # 2 cm	SER.CG	M2	62,00	5,05	313,10	16,36	1.014,32	21,41	1.327,42
	<b>4.05.0</b>	<b>4.01.05.00</b>	<b>PISOS</b>									
PINI	22.150.000110.SERD	4.01.05.01	Piso cimentado desempenado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 com impermeabilizante, e=7cm.	SER.CG	M2	123,00	52,51	6.458,73	43,61	5.364,03	96,12	11.822,76
PINI	30.138.000070.SER	4.01.05.02	Passeio em concreto C15 S50, incluindo preparo de caixa # 7 cm	SER.CG	M2	63,20	35,84	2.265,09	48,86	3.087,95	84,70	5.353,04
	<b>4.06.01</b>	<b>4.01.06.00</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA</b>									
PINI	20.101.000010.SER	4.01.06.01	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	SER.CG	M2	458,00	1,97	902,26	4,28	1.960,24	6,25	2.862,50
PINI	20.102.000033.SER	4.01.06.02	Emboço para parede interna # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	458,00	10,75	4.923,50	21,01	9.622,58	31,76	14.546,08
PINI	20.104.000012.SER	4.01.06.03	Reboco para parede interna ou externa # 0,5 cm com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	SER.CG	M2	458,00	1,82	833,56	18,27	8.367,66	20,09	9.201,22
	<b>4.06.02</b>	<b>4.01.07.00</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA</b>									
CPOS	18.05.020.CPOS	4.01.07.01	Plaqueta cerâmica, tipo laminado, inclusive rejuntamento.	SER.CG	M2	277,00	78,29	21.686,33	18,78	5.202,06	97,07	26.888,39
PINI	20.101.000010.SER	4.01.07.02	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	SER.CG	M2	277,00	1,97	545,69	4,28	1.185,56	6,25	1.731,25
PINI	20.102.000037.SER	4.01.07.03	Emboço para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6	SER.CG	M2	277,00	12,60	3.490,20	27,27	7.553,79	39,87	11.043,99
	<b>4.07.0</b>	<b>4.01.08.00</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS E CAIXILHOS DE FERRO</b>									
CPU	12.104.600.01.CPO	4.01.08.01	CF-01 - Porta de abrir, 2 folhas (1,40 x 2,10 m), veneziana com ventilação permanente, completa conforme projeto	SER.CG	UN	5,00	757,81	3.789,05	308,02	1.540,10	1.065,83	5.329,15
CPU	12.104.600.02.CPO	4.01.08.02	CF-02 - Porta de abrir, 2 folhas (2,00 x 2,10 m), grade metálica, espaçamento máx. 13 cm, completa conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	1.082,58	6.495,48	440,02	2.640,12	1.522,60	9.135,60
CPU	12.104.600.03.CPO	4.01.08.03	CF-03 - Porta de abrir, 6 folhas (4,00 x 2,10 m), veneziana com ventilação permanente, completa conforme projeto	SER.CG	UN	2,00	2.165,16	4.330,32	880,05	1.760,10	3.045,21	6.090,42
CPOS	24.01.110.CPOS	4.01.08.04	Recuperação dos CF-04 - CAIXILHO de ferro fixo - (1,00x1,00)m, instalados.	SER.CG	UN	8,00	64,96	519,68	52,38	419,04	117,34	938,72
CPOS	24.01.110.CPOSD	4.01.08.05	CF-04 - Veneziana fixa (1,00 x 1,00 m), veneziana com ventilação permanente tipo chicana, completa conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	652,77	652,77	22,17	22,17	674,94	674,94
CPOS	24.01.110.CPOSDD	4.01.08.06	CF-05 - Veneziana fixa (2,60 x 0,40 m), veneziana com ventilação permanente, tipo chicana com tela, completa conforme projeto	SER.CG	UN	2,00	678,75	1.357,50	22,17	44,34	700,92	1.401,84
CPOS	24.01.110.CPOSDDD	4.01.08.07	CF-06 - Veneziana fixa (5,24 x 0,40 m), veneziana com ventilação permanente, tipo chicana com tela, completa conforme projeto	SER.CG	UN	2,00	1.370,49	2.740,98	44,33	88,66	1.414,82	2.829,64
CPOS	24.01.110.CPOSDDDD	4.01.08.08	CF-07 - Veneziana fixa (2,00 x 0,40 m), veneziana com ventilação permanente, tipo chicana com tela, completa conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	522,85	522,85	22,17	22,17	545,02	545,02
	<b>4.08.0</b>	<b>4.01.09.00</b>	<b>PINTURA</b>									
PINI	24.102.000055.SER	4.01.09.01	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	SER.CG	M2	187,00	9,81	1.834,47	27,94	5.224,78	37,75	7.059,25
PINI	24.103.000065.SERD	4.01.09.02	Pintura com tinta látex acrílica, sem massa corrida	SER.CG	M2	587,00	6,81	3.997,47	15,89	9.327,43	22,70	13.324,90
PINI	24.103.000075.SER	4.01.09.03	Emassamento de parede com massa PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	587,00	2,27	1.332,49	8,90	5.224,30	11,17	6.556,79
PINI	24.106.000120.SER	4.01.09.04	Pintura impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico à base de solvente	SER.CG	M2	1.100,00	13,71	15.081,00	14,60	16.060,00	28,31	31.141,00
	<b>4.09.0</b>	<b>4.01.10.00</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - ÁGUAS PLUVIAIS</b>									

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	13.102.000807.SERD	4.01.10.01	Tubo PVC reforçado PBV Ø 75 mm, com conexões.	SER.CG	M	18,00	24,51	441,18	16,76	301,68	41,27	742,86
PINI	13.102.000808.SERD	4.01.10.02	Tubo PVC reforçado PBV Ø 100 mm, com conexões	SER.CG	M	36,00	40,43	1.455,48	23,75	855,00	64,18	2.310,48
PINI	30.107.000060.SERD	4.01.10.03	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	6,00	207,88	1.247,28	358,30	2.149,80	566,18	3.397,08
			TOTAL 4.01:					109.060,43		114.939,21		223.999,64
	4.10.0	4.02.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	4.10.01	4.02.01.00	PADRÃO DE ENTRADA EM BAIXA TENSÃO DO/CPO									
CPU	02.01.101.CPO	4.02.01.01	Transporte e descarga de terra/entulho em caminhão basculante para bota fora externo ao campus.	SER.CG	M3	3,50	21,52	75,32	3,32	11,62	24,84	86,94
PINI	02.102.000014.SER	4.02.01.02	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor espessura até 15 cm	SER.CG	M2	2,00	52,86	105,72	6,30	12,60	59,16	118,32
PINI	02.105.000060.SER	4.02.01.03	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	SER.CG	M3	12,00	0,00	0,00	63,02	756,24	63,02	756,24
PINI	02.105.000073.SER	4.02.01.04	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	SER.CG	M3	7,00	0,00	0,00	61,85	432,95	61,85	432,95
CPU	04.10.170.CPO	4.02.01.05	Posto de transformação de energia em poste singelo c/trafo 225KVA à óleo, inclusive instalação, fixação e acessórios padrão CPFL (chaves, cruzetas, pára-raios, suportes, isolador, garra de linha viva para conexão com a rede MT, etc.)	SER.CG	UN	1,00	12.510,00	12.510,00	0,00	0,00	12.510,00	12.510,00
PINI	04.102.000010.SERD	4.02.01.06	Envelopamento de tubulação em concreto não estrutural mínimo 150 kg/m3.	SER.CG	M3	5,00	256,07	1.280,35	112,77	563,85	368,84	1.844,20
PINI	16.111.000056.SER	4.02.01.07	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	SER.CG	M	90,00	17,73	1.595,70	27,94	2.514,60	45,67	4.110,30
PINI	16.111.000908.SER	4.02.01.08	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 100 mm 4"	SER.CG	M	12,00	48,34	580,08	34,92	419,04	83,26	999,12
PINI	16.111.001502.SER	4.02.01.09	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 32 mm 1" inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	M	6,00	8,05	48,30	10,48	62,88	18,53	111,18
PINI	16.111.001504.SER	4.02.01.10	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50 mm 1 1/2" inclusive conexões, acessórios e fixações	SER.CG	M	3,00	13,16	39,48	15,72	47,16	28,88	86,64
PINI	16.119.000208.SER	4.02.01.11	Cabo isolado em EPR 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	55,00	30,86	1.697,30	10,83	595,65	41,69	2.292,95
PINI	16.119.000209.SER	4.02.01.12	Cabo isolado em EPR 70,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	75,00	42,46	3.184,50	11,87	890,25	54,33	4.074,75
PINI	16.119.000210.SER	4.02.01.13	Cabo isolado em EPR 95,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	30,00	56,72	1.701,60	12,57	377,10	69,29	2.078,70
PINI	16.119.000211.SER	4.02.01.14	Cabo isolado em EPR 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	30,00	70,83	2.124,90	16,06	481,80	86,89	2.606,70
PINI	16.119.000214.SER	4.02.01.15	Cabo isolado em EPR 240,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	92,00	144,00	13.248,00	32,13	2.955,96	176,13	16.203,96
PINI	18.101.000015.SERD	4.02.01.16	Cabo de cobre nu, tempera mole, seção 35 mm²	SER.CG	M	15,00	21,21	318,15	17,46	261,90	38,67	580,05
PINI	18.101.000021.SERD	4.02.01.17	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, seção 50 mm²	SER.CG	M	40,00	32,07	1.282,80	17,46	698,40	49,53	1.981,20
PINI	30.107.000055.SERDD	4.02.01.18	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 80 cm	SER.CG	UN	2,00	145,64	291,28	257,80	515,60	403,44	806,88
CPU	30.136.315.CPO	4.02.01.19	Pavimentação com concreto asfáltico usinado a quente	SER.CG	T	2,00	308,47	616,94	5,22	10,44	313,69	627,38
PINI	30.147.000157.SERD	4.02.01.20	Plantio de grama Esmeralda em placas de 40 x 40 cm	SER.CG	M2	2,00	8,32	16,64	2,79	5,58	11,11	22,22
PINI	32.105.000110.SERD	4.02.01.21	AE-22 -Abrigo de entrada de energia em alvenaria padrão CPFL, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	1.184,20	1.184,20	1.881,80	1.881,80	3.066,00	3.066,00
PINI	32.109.000112.SER	4.02.01.22	Carga manual de entulho em caminhão basculante	SER.CG	M3	3,50	7,66	26,81	15,94	55,79	23,60	82,60
CPOS	36.03.080.CPOS	4.02.01.23	Caixa seccionadora, tipo "T" (90x60x25)cm, padrão CPFL	SER.CG	UN	3,00	368,66	1.105,98	104,77	314,31	473,43	1.420,29
CPOS	36.03.090.CPOS	4.02.01.24	Caixa de medição interna, tipo A1 (100x100x30)cm, padrão CPFL, inclusive com bloco de aferição e medidor eletrônico, protocolo aberto, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	1.804,56	1.804,56	151,93	151,93	1.956,49	1.956,49
CPOS	37.13.700.CPOS	4.02.01.25	Disjuntor termomagnético, tripolar 415V, corrente de 100A até 225A.	SER.CG	UN	2,00	497,70	995,40	34,92	69,84	532,62	1.065,24
CPOS	37.13.730.CPOS	4.02.01.26	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico, fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 500A até 630A	SER.CG	UN	1,00	2.817,48	2.817,48	69,85	69,85	2.887,33	2.887,33
CPOS	37.19.020.CPOS	4.02.01.27	Transformador de corrente 600-5 A, tipo barra.	SER.CG	UN	3,00	177,67	533,01	55,68	167,04	233,35	700,05
CPOS	37.20.080.CPOS	4.02.01.28	Barra de neutro e terra (PE) 1.1/4"x1/8"x20cm com isolador para instalação em quadro CPO e DO	SER.CG	UN	4,00	14,47	57,88	5,24	20,96	19,71	78,84
CPOS	39.09.040.CPOS	4.02.01.29	Conector Split-Bolt para cabo de 35 mm2, latão simples	SER.CG	UN	4,00	7,44	29,76	3,49	13,96	10,93	43,72
CPOS	39.10.160.CPOS	4.02.01.30	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	SER.CG	UN	4,00	8,04	32,16	5,24	20,96	13,28	53,12
CPOS	39.10.200.CPOS	4.02.01.31	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2	SER.CG	UN	4,00	8,15	32,60	5,24	20,96	13,39	53,56
CPOS	39.10.240.CPOS	4.02.01.32	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	SER.CG	UN	8,00	12,38	99,04	5,24	41,92	17,62	140,96
CPOS	39.10.246.CPOS	4.02.01.33	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2	SER.CG	UN	8,00	17,12	136,96	6,98	55,84	24,10	192,80
CPOS	39.10.300.CPOS	4.02.01.34	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	SER.CG	UN	16,00	24,49	391,84	6,98	111,68	31,47	503,52
CPOS	42.05.200.CPOS	4.02.01.35	Haste de aterramento de 5/8"x2,40m alta camada	SER.CG	UN	6,00	72,12	432,72	17,46	104,76	89,58	537,48

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
CPOS	42.05.330.CPOS	4.02.01.36	Caixa de inspeção do terra em PVC rígido, Ø300mm, h=600mm com tampa de ferro fundido.	SER.CG	UN	4,00	103,24	412,96	10,83	43,32	114,07	456,28
CPOS	42.20.120.CPOS	4.02.01.37	Solda para conexão exotérmica cabo/cabo ou cabo/haste	SER.CG	UN	18,00	10,42	187,56	17,46	314,28	27,88	501,84
CPOS	68.01.850.CPOS	4.02.01.38	Poste de concreto tubular cônico - 12/1000.	SER.CG	UN	1,00	3.044,17	3.044,17	253,78	253,78	3.297,95	3.297,95
	4.10.02.00	4.02.02	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA									
	4.10.02.01	4.02.02.00	ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO									
MERCADO	02.15.102.CPO	4.02.02.01	Luminária de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, MODELO CAA2-S232 Ref. Lumicenter, com lâmpada LED TUB T8 18W 100-240 4000K G13 1200MM 1850 LM LEDVANCE (7014661), inclusive conexão, fixação e acessórios.	SER.CG	UN	10,00	204,43	2.044,30	59,37	593,70	263,80	2.638,00
MERCADO	04.10.222.CPO	4.02.02.02	Cubículo interno blindado (SUBESTAÇÃO 1 E 2), com 5 módulos cada, completo, conforme projeto e memorial.	SER.CG	UN	2,00	119.068,29	238.136,58	918,53	1.837,06	119.986,82	239.973,64
MERCADO	04.10.303.CPO	4.02.02.03	Space cable 3x70mm2, inclusive espaçadores.	SER.CG	M	150,00	24,99	3.748,50	6,98	1.047,00	31,97	4.795,50
MERCADO	04.10.304.CPO	4.02.02.04	Cabo mensageiro de aço galvanizado, MR, 9,5MM (3/8").	SER.CG	M	50,00	6,79	339,50	3,49	174,50	10,28	514,00
MERCADO	04.10.305.CPO	4.02.02.05	Desativação da cabine primária existente com a retirada de todos os equipamentos (quadros, transformador 750kVA à óleo, poste de 300dAN/11m, cabos de MT, iluminação pública, chaves, cruzetas, pára raios e interligação em cabo de alumínio entre dois postes, etc.) e entrega no almoxarifado da UNICAMP.	SER.CG	UN	1,00	15.030,00	15.030,00	0,00	0,00	15.030,00	15.030,00
CPU	04.10.403.CPO	4.02.02.06	Quadro de distribuição para QE-CAG com disjuntor 2000A, completo, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	61.213,17	61.213,17	279,38	279,38	61.492,55	61.492,55
CPU	04.10.404.CPO	4.02.02.07	Quadro de distribuição para QGBT-LAB com disjuntor 1600A, completo, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	56.287,64	56.287,64	279,38	279,38	56.567,02	56.567,02
CPU	04.10.405.CPO	4.02.02.08	Quadro de distribuição para QGBT-SEDE com disjuntor 800A, completo, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	12.073,63	12.073,63	279,38	279,38	12.353,01	12.353,01
CPU	04.10.406.CPO	4.02.02.09	Quadro de distribuição para LABEDIN (LABD-GE) com disjuntor 500A, completo, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	16.430,25	16.430,25	279,38	279,38	16.709,63	16.709,63
CPU	04.10.407.CPO	4.02.02.10	Quadro de distribuição para LABEDIN (LABD-2N) com disjuntor 630A ( cargas 220/127V), completo, conforme projeto.	SER.CG	UN	1,00	9.528,50	9.528,50	279,38	279,38	9.807,88	9.807,88
PINI	15.103.000005.SERD	4.02.02.11	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg com caixa de proteção.	SER.CG	UN	2,00	359,15	718,30	13,97	27,94	373,12	746,24
PINI	16.111.000059.SER	4.02.02.12	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" 100 mm	SER.CG	M	30,00	22,40	672,00	38,41	1.152,30	60,81	1.824,30
PINI	16.111.000901.SER	4.02.02.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	14,00	10,63	148,82	17,46	244,44	28,09	393,26
PINI	16.111.000908.SER	4.02.02.14	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 100 mm 4"	SER.CG	M	12,00	48,34	580,08	34,92	419,04	83,26	999,12
PINI	16.113.000020.SER	4.02.02.15	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	SER.CG	UN	15,00	11,19	167,85	22,70	340,50	33,89	508,35
PINI	16.113.000818.SERD	4.02.02.16	Leito para cabos, tipo pesado, galvanizado a fogo de 500x100mm com acessórios	SER.CG	M	35,00	107,29	3.755,15	27,94	977,90	135,23	4.733,05
PINI	16.115.000110.SERD	4.02.02.17	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4", inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	UN	14,00	14,74	206,36	24,45	342,30	39,19	548,66
PINI	16.119.000011.SER	4.02.02.18	Cabo isolado em PVC 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	300,00	1,26	378,00	3,84	1.152,00	5,10	1.530,00
PINI	16.119.000207.SER	4.02.02.19	Cabo isolado em EPR 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	330,00	22,34	7.372,20	7,33	2.418,90	29,67	9.791,10
PINI	16.121.000017.SERD	4.02.02.20	Interruptor, uma tecla dupla bipolar paralela 20 A - 250 V	SER.CG	UN	5,00	33,85	169,25	18,51	92,55	52,36	261,80
PINI	16.121.000101.SERDD	4.02.02.21	Tomada simples 2P+T, 10 A - 250 V, completa com tampa	SER.CG	UN	5,00	9,00	45,00	7,33	36,65	16,33	81,65
PINI	16.123.000018.SER	4.02.02.22	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	SER.CG	UN	5,00	273,35	1.366,75	38,41	192,05	311,76	1.558,80
PINI	18.101.000015.SERD	4.02.02.23	Cabo de cobre nu, tempera mole, seção 35 mm²	SER.CG	M	120,00	21,21	2.545,20	17,46	2.095,20	38,67	4.640,40
PINI	18.101.000021.SERD	4.02.02.24	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, seção 50 mm²	SER.CG	M	67,00	32,07	2.148,69	17,46	1.169,82	49,53	3.318,51
CPOS	36.06.060.CPOS	4.02.02.25	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70mm2/15KV.	SER.CG	UN	8,00	377,92	3.023,36	17,46	139,68	395,38	3.163,04
CPOS	36.06.080.CPOS	4.02.02.26	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70mm2/15KV	SER.CG	UN	32,00	326,61	10.451,52	17,46	558,72	344,07	11.010,24
CPOS	36.08.050.CPOS	4.02.02.27	Grupo motor gerador a diesel, completo, com tanque de combustível 250 L, USCA, 03 quadros QTA, bateria, silenciadores, escapamento silencioso, trifásico 220/127V, potência 74/83 KVA, conforme memorial descritivo e projeto.	SER.CG	UN	1,00	70.880,09	70.880,09	1.417,33	1.417,33	72.297,42	72.297,42
MERCADO	36.09.070.CPO	4.02.02.28	Transformador de potência, tensão primária 11,9KV, tensão secundária 380/220V, trifásico, isolamento a seco, potência 1250KVA.	SER.CG	UN	1,00	58.494,59	58.494,59	1.233,78	1.233,78	59.728,37	59.728,37

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
MERCADO	36.09.071.CPO	4.02.02.29	Transformador de potência, tensão primária 11,9KV, tensão secundária 380/220V, trifásico, isolamento a seco, potência 300KVA, com sensor de temperatura PT-100.	SER.CG	UN	1,00	26.661,59	26.661,59	778,30	778,30	27.439,89	27.439,89
MERCADO	36.09.072.CPO	4.02.02.30	Transformador de potência, tensão primária 11,9KV, tensão secundária 220/127V, trifásico, isolamento a seco, potência 300KVA, com sensor de temperatura PT-100.	SER.CG	UN	1,00	26.661,59	26.661,59	778,30	778,30	27.439,89	27.439,89
MERCADO	36.09.073.CPO	4.02.02.31	Transformador de potência, tensão primária 11,9KV, tensão secundária 220/127V, trifásico, isolamento a seco, potência 500KVA, com sensor de temperatura PT-100.	SER.CG	UN	1,00	35.005,59	35.005,59	1.233,78	1.233,78	36.239,37	36.239,37
MERCADO	36.09.074.CPO	4.02.02.32	Autotransformador de tensão trifásico, potência nominal de 200kVA, regime contínuo, resfriamento AN (ar natural), montagem em caixa grau de proteção IP-23 para instalação abrigada - isolamento a seco, classe de tensão 0,6KV, tensão de entrada trifásica 380V – ligação em Estrela - tensão secundária 220V+neutro em 127V, ligação Estrela com neutro acessível – grupo de ligação Yn0 – 60HZ – deslocamento angular 0° - elevação de temperatura 100°C - classe térmica F/155°C – fabricados e ensaiados conforme normas NBR 10295-11, NBR 5356/11	SER.CG	UN	1,00	12.648,59	12.648,59	778,30	778,30	13.426,89	13.426,89
CPOS	36.20.350.CPOS	4.02.02.33	Caixa de madeira com luvas, classe 15KV.	SER.CG	UN	2,00	483,73	967,46	2,36	4,72	486,09	972,18
CPOS	36.20.380.CPOS	4.02.02.34	Tapete de borracha, isolamento 15kV	SER.CG	UN	2,00	265,87	531,74	0,79	1,58	266,66	533,32
CPOS	38.07.340.CPOS	4.02.02.35	Perfilado galvanizado liso, 38 x 38 mm, inclusive instalação, conexões e acessórios	SER.CG	M	40,00	18,85	754,00	8,73	349,20	27,58	1.103,20
CPOS	39.06.060.CPOS	4.02.02.36	Cabo de média tensão para 12/20KV - 1x25mm2 unipolar	SER.CG	M	1.464,00	29,18	42.719,52	19,93	29.177,52	49,11	71.897,04
CPOS	42.05.330.CPOS	4.02.02.37	Caixa de inspeção do terra em PVC rígido, Ø300mm, h=600mm com tampa de ferro fundido.	SER.CG	UN	9,00	103,24	929,16	10,83	97,47	114,07	1.026,63
CPOS	42.05.380.CPOS	4.02.02.38	Barra de equalização de potenciais 200mmx200mm em aço com barramento 6mm p/ 9 terminais.	SER.CG	UN	2,00	237,31	474,62	34,92	69,84	272,23	544,46
CPOS	42.20.120.CPOS	4.02.02.39	Solda para conexão exotérmica cabo/cabo ou cabo/haste	SER.CG	UN	12,00	10,42	125,04	17,46	209,52	27,88	334,56
CPOS	68.01.810.CPOS	4.02.02.40	Poste de concreto tubular cônico - 12/600	SER.CG	UN	1,00	2.232,86	2.232,86	253,78	253,78	2.486,64	2.486,64
CPOS	68.01.811.CPOSD	4.02.02.41	Poste de concreto tubular cônico - 13/600	SER.CG	UN	1,00	2.382,04	2.382,04	253,78	253,78	2.635,82	2.635,82
	4.10.02.02		<b>ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE PARA DERIVAÇÃO CE3PROL1 - GED 11847/2018 - PG. 50 (SUBESTAÇÃO 2) COM TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.</b>									
MERCADO	04.10.306.CPO	4.02.02.42	Adequação da estrutura existente para derivação CE3PROL1 - GED 11847/2018 - PG. 50 (SUBESTAÇÃO 2) com todos os materiais necessários.	SER.CG	UN	1,00	10.770,00	10.770,00	0,00	0,00	10.770,00	10.770,00
	4.10.02.03		<b>ESTRUTURA REDE COMPACTA COM BRAÇO E ANTE-BRAÇO, COMPLETA COM TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS (SUBESTAÇÃO 2) - GED 11847/2018 - PG 16.</b>									
MERCADO	04.10.307.CPO	4.02.02.43	Estrutura rede compacta com braço e ante-braço, completa com todos os materiais necessários (SUBESTAÇÃO 2) - GED 11847/2018 - PG 16.	SER.CG	UN	1,00	8.760,00	8.760,00	0,00	0,00	8.760,00	8.760,00
	4.10.02.04		<b>ESTRUTURA COMPLETA DE ENTRADA DE CLIENTE REDE PRIMÁRIA PERPENDICULAR A REDE - CE1H - GED-11845/2017 (PAG 27), COM TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS (SUBESTAÇÃO 1 E 2).</b>									
MERCADO	04.10.308.CPO	4.02.02.44	Estrutura completa de entrada de cliente rede primária perpendicular a rede - CE1H - GED-11845/2017 (PAG 27), com todos os materiais necessários (SUBESTAÇÃO 1 e 2)	SER.CG	UN	1,00	25.050,00	25.050,00	0,00	0,00	25.050,00	25.050,00
	4.10.02.05		<b>ATERRAMENTO DE FIM DE LINHA COMPLETO COM TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS (SUBESTAÇÃO 2)- GED 11845/2017 - PG 61.</b>									
MERCADO	04.10.309.CPO	4.02.02.45	Aterramento de fim de linha completo com todos os materiais necessários (SUBESTAÇÃO 2) - GED 11845/2017 - PG 61.	SER.CG	UN	1,00	6.760,00	6.760,00	0,00	0,00	6.760,00	6.760,00
	4.10.03	4.02.03.00	<b>ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO</b>									
PINI	04.102.000010.SERD	4.02.03.01	Envolvimento de tubulação em concreto não estrutural mínimo 150 kg/m3.	SER.CG	M3	8,20	256,07	2.099,77	112,77	924,71	368,84	3.024,49
PINI	16.111.001505.SER	4.02.03.02	Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 60 mm 2"	SER.CG	M	15,00	17,47	262,05	15,72	235,80	33,19	497,85
PINI	16.111.001507.SER	4.02.03.03	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 85 mm 3" inclusive conexões, fixações e acessórios.	SER.CG	M	80,00	40,80	3.264,00	20,95	1.676,00	61,75	4.940,00
PINI	16.111.001508.SER	4.02.03.04	Eletroduto PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 110 mm 4"	SER.CG	M	390,00	60,74	23.688,60	20,95	8.170,50	81,69	31.859,10
PINI	16.119.000206.SER	4.02.03.05	Cabo isolado em EPR 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	180,00	16,17	2.910,60	5,94	1.069,20	22,11	3.979,80
PINI	16.119.000207.SER	4.02.03.06	Cabo isolado em EPR 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	60,00	22,34	1.340,40	7,33	439,80	29,67	1.780,20
PINI	16.119.000208.SER	4.02.03.07	Cabo isolado em EPR 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	748,00	30,86	23.083,28	10,83	8.100,84	41,69	31.184,12
PINI	16.119.000209.SER	4.02.03.08	Cabo isolado em EPR 70,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	246,00	42,46	10.445,16	11,87	2.920,02	54,33	13.365,18
PINI	16.119.000210.SER	4.02.03.09	Cabo isolado em EPR 95,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	1.070,00	56,72	60.690,40	12,57	13.449,90	69,29	74.140,30
PINI	16.119.000212.SER	4.02.03.10	Cabo isolado em EPR 150,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	24,00	90,08	2.161,92	19,91	477,84	109,99	2.639,76
PINI	16.119.000213.SER	4.02.03.11	Cabo isolado em EPR 185,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	3.800,00	108,00	410.400,00	25,84	98.192,00	133,84	508.592,00

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
PINI	30.107.000050.SERD	4.02.03.12	Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,5x0,5x0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa	SER.CG	UN	2,00	98,28	196,56	178,21	356,42	276,49	552,98
PINI	30.107.000055.SERDD	4.02.03.13	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 80 cm	SER.CG	UN	5,00	145,64	728,20	257,80	1.289,00	403,44	2.017,20
PINI	30.107.000060.SERD	4.02.03.14	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	SER.CG	UN	6,00	207,88	1.247,28	358,30	2.149,80	566,18	3.397,08
PINI	30.107.000060.SERDDD	4.02.03.15	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 100x100x100cm	SER.CG	UN	5,00	225,34	1.126,70	420,15	2.100,75	645,49	3.227,45
CPOS	39.10.120.CPOS	4.02.03.16	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	SER.CG	UN	4,00	5,17	20,68	5,24	20,96	10,41	41,64
CPOS	39.10.130.CPOS	4.02.03.17	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	SER.CG	UN	2,00	5,28	10,56	5,24	10,48	10,52	21,04
CPOS	39.10.160.CPOS	4.02.03.18	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	SER.CG	UN	22,00	8,04	176,88	5,24	115,28	13,28	292,16
CPOS	39.10.200.CPOS	4.02.03.19	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2	SER.CG	UN	12,00	8,15	97,80	5,24	62,88	13,39	160,68
CPOS	39.10.240.CPOS	4.02.03.20	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	SER.CG	UN	72,00	12,38	891,36	5,24	377,28	17,62	1.268,64
CPOS	39.10.250.CPOS	4.02.03.21	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	SER.CG	UN	16,00	17,40	278,40	6,98	111,68	24,38	390,08
CPOS	39.10.280.CPOS	4.02.03.22	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	SER.CG	UN	192,00	22,26	4.273,92	6,98	1.340,16	29,24	5.614,08
	4.10.04	4.02.04.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA SUBESTAÇÃO									
CPU	02.17.102.CPO	4.02.04.01	AS BUILT - Prancha técnica modificada	SER.CG	M2	3,00	1.089,56	3.268,68	0,00	0,00	1.089,56	3.268,68
PINI	32.109.000200.SER	4.02.04.02	Limpeza geral da edificação.	SER.CG	M2	132,16	0,00	0,00	11,03	1.457,72	11,03	1.457,72
			TOTAL 4.02:					1.388.094,43		213.409,82		1.601.516,41
	1.5.0	5.00	ABRIGO PARA CENTRAL DE ÁGUA GELADA									
	5.02.0	5.01.00	ALVENARIAS E FECHAMENTOS									
PINI	06.101.000190.SER	5.01.01	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 14 x 19 x 39 cm furos verticais, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	SER.CG	M2	5,50	35,66	196,13	24,82	136,51	60,48	332,64
	5.03.0	5.02.00	COBERTURA									
PINI	09.103.000015.SERDDD	5.02.01	Estrutura de aço - adequação da estrutura existente com aumento da altura do pórtico, e colocação de terças para cobertura.	SER.CG	M2	49,00	149,62	7.331,38	44,70	2.190,30	194,32	9.521,68
CPOS	09.105.000315.SERDDD	5.02.02	Cobertura com telha de aço galvanizado trapezoidal, L45, e=0,65mm pré pintada na cor branca (SOMENTE MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO).	SER.CG	M2	49,00	0,96	47,04	35,13	1.721,37	36,09	1.768,41
	5.04.0	5.03.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA									
PINI	20.101.000010.SER	5.03.01	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	SER.CG	M2	12,00	1,97	23,64	4,28	51,36	6,25	75,00
PINI	20.102.000037.SER	5.03.02	Emboço para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6	SER.CG	M2	12,00	12,60	151,20	27,27	327,24	39,87	478,44
PINI	20.104.000012.SER	5.03.03	Reboco para parede interna ou externa # 0,5 cm com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2	SER.CG	M2	12,00	1,82	21,84	18,27	219,24	20,09	241,08
	5.05.0	5.04.00	GRADIL									
PINI	08110.8.2.1D	5.04.01	GF-01 - Gradil de barras de ferro Ø 2 cm, inclusive portão	SER.CG	M2	18,08	198,06	3.580,92	104,77	1.894,24	302,83	5.475,17
PINI	08110.8.2.1DD	5.04.02	Recuperação do GF-01 - Gradil de barras de ferro Ø 2 cm, inclusive portão existente.	SER.CG	M2	100,97	80,46	8.124,05	104,77	10.578,63	185,23	18.702,67
PINI	30.111.000105.SERD	5.04.03	Canaleta em concreto de 20x30cm, com grelha em Fº de l=30 cm	SER.CG	M	13,30	211,21	2.809,09	112,29	1.493,46	323,50	4.302,55
	5.06.0	5.05.00	PINTURA E PISO									
PINI	22.150.000110.SERD	5.05.01	Piso cimentado desempenado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 com impermeabilizante, e=7cm.	SER.CG	M2	220,00	52,51	11.552,20	43,61	9.594,20	96,12	21.146,40
PINI	24.102.000055.SERD	5.05.02	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, inclusive primer anti oxidante.	SER.CG	M2	160,00	9,81	1.569,60	27,94	4.470,40	37,75	6.040,00
PINI	24.103.000065.SER	5.05.03	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	12,00	6,81	81,72	15,89	190,68	22,70	272,40
PINI	24.103.000095.SER	5.05.04	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	12,00	3,96	47,52	10,65	127,80	14,61	175,32
PINI	24.105.000130.SERD	5.05.05	Lixamento de esquadrias metálicas.	SER.CG	M2	160,00	2,82	451,20	12,60	2.016,00	15,42	2.467,20
			TOTAL 5.00:					35.987,53		35.011,43		70.998,96
	1.6.0	6.00.00	CLIMATIZAÇÃO									
	6.01	6.01.00	CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE									

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
	6.01.00		EQUIPAMENTOS									
	6.01.01.00	6.01.01.00	FAN COIL TIPO HORIZONTAL, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E MEMORIAL, COM CAPACIDADE DE:									
MERCADO		6.01.01.01	Unidade Split de 24.000Btu/h, com acessórios para fixação e instalação		UN	1,00	6463,06	6.463,06	2.396,12	2.396,12	8.859,17	8.859,17
MERCADO		6.01.01.02	Ventilador para sanitários, conforme especificação de projeto e memorial, com acessórios para fixação e instalação.		UN	7,00	940,16	6.581,09	414,48	2.901,37	1.354,64	9.482,48
	6.01.02.00	6.01.02.00	DISTRIBUIÇÃO DE AR									
MERCADO		6.01.02.01	Grelhas de exaustão com registro, modelo Trox ou equivalente técnico. Dim.22,5x12,5cm (Somente MO)		UN	7,00	0,00	0,00	51,14	358,01	51,14	357,98
MERCADO		6.01.02.02	Veneziana para tomada de ar, modelo AWG da Trox ou equivalente técnico. Dim. 38,5x33cm (Somente MO)		UN	3,00	0,00	0,00	83,45	250,36	83,45	250,35
MERCADO		6.01.02.03	Veneziana para tomada de ar, modelo AWG da Trox ou equivalente técnico. Dim. 66x38,5cm.		UN	1,00	104,58	104,58	137,15	137,15	241,72	241,72
MERCADO		6.01.02.04	Veneziana para tomada de ar, modelo AWG da Trox ou equivalente técnico. Dim. 66x38,5cm (Somente MO)		UN	1,00	0,00	0,00	134,11	134,11	134,11	134,11
MERCADO		6.01.02.05	Veneziana para tomada de ar, modelo AWG da Trox ou equivalente técnico. Dim. 82,5x38,5cm (Somente MO)		UN	1,00	0,00	0,00	162,14	162,14	162,14	162,14
MERCADO		6.01.02.06	Controlador para válvula VAV com termostato digital no ambiente.		UN	35,00	1588,66	55.603,21	576,01	20.160,31	2.164,67	75.763,45
MERCADO		6.01.02.07	Duto de PVC para exaustão dos banheiros com conexões e suportes.		M	35,00	147,26	5.154,01	136,09	4.763,08	283,35	9.917,25
MERCADO		6.01.02.08	Tanque de expansão com todos os materiais necessários incluindo tubulação.		UN	1,00	3280,06	3.280,06	1.585,76	1.585,76	4.865,82	4.865,82
MERCADO		6.01.02.09	Fita de aço perfurada 17mm com acessórios para instalação (para suportes flexíveis)		M	55,00	5,76	316,60	3,80	209,18	9,56	525,80
MERCADO		6.01.02.10	Barra roscada 6mm com acessórios para instalação.		M	100,00	7,87	786,92	3,40	340,37	11,27	1.127,00
	6.01.03.00	6.01.03.00	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA									
MERCADO		6.01.03.01	Quadro elétrico fan coils com acessórios para instalações e funcionamento.		UN	3,00	35939,93	107.819,79	3.142,67	9.428,01	39.082,60	117.247,80
MERCADO		6.01.03.02	Ligações elétricas.		M	45,00	495,30	22.288,50	307,16	13.821,98	802,46	36.110,70
	6.01.04.00	6.01.04.00	DIVERSOS									
MERCADO		6.01.04.01	Testes, balanceamentos e regulagens finais.		UN	1,00	14362,56	14.362,56	7.970,10	7.970,10	22.332,66	22.332,66
MERCADO		6.01.04.02	Higienização dos dutos existentes.		UN	1,00	8136,45	8.136,45	5.258,13	5.258,13	13.394,57	13.394,57
			TOTAL 6.01:					230.896,83		69.876,18		300.773,00
	6.02	6.02.00	CLIMATIZAÇÃO DO LABORATÓRIO									
	6.02.01.00	6.02.01.00	EQUIPAMENTOS									
			FAN COIL TIPO HORIZONTAL, FORNECIDO E INSTALADO									
MERCADO		6.02.01.01	Unidade Split de 18.000Btu/h com acessórios para fixação e instalação		UN	1,00	5382,19	5.382,19	2210,93	2.210,93	7.593,12	7.593,12
MERCADO		6.02.01.02	Ventilador para sanitários, conforme especificação de projeto e memorial, com acessórios para fixação e instalação.		UN	4,00	909,02	3.636,08	414,50	1.658,00	1.323,52	5.294,08
MERCADO		6.02.01.03	VI-TE-01 - Centrífugo - Gabinete c/filtro G3/F5 - 9100 m3/h - P.E.T - 60 mmca.		UN	1,00	9436,66	9.436,66	2082,48	2.082,48	11.519,14	11.519,14
MERCADO		6.02.01.04	VE-SU-03 - Centrífugo - Simples aspiração - 8200 m3/h - 25 mmca.		UN	1,00	7839,10	7.839,10	1907,88	1.907,88	9.746,98	9.746,98
	6.02.02.00	6.02.02.00	DISTRIBUIÇÃO DE AR									
MERCADO		6.02.02.01	Rede de dutos completa para o sistema de ar condicionado, ventilação e exaustão, executada em chapa de aço galvanizada, COM ISOLAMENTO, conforme norma ABNT para sua classe de pressão, completa com isolamento, sustentação, etc, conforme projeto.		KG	12974,00	22,84	296.326,16	25,33	328.631,42	48,17	624.957,58
MERCADO		6.02.02.02	Difusor de insuflamento c/reg. c/caixa plenum- 4VIAS- TAM-4-ADLK-4+AG - DI- 1 (Somente MO)		UN	25,00	0,00	0,00	87,35	2.183,75	87,35	2.183,75
MERCADO		6.02.02.03	Difusor de insuflamento c/reg. c/caixa plenum- 4VIAS- TAM-6-ADLK-6+AG - DI- 2 (Somente MO)		UN	69,00	0,00	0,00	102,94	7.102,86	102,94	7.102,86
MERCADO		6.02.02.04	Grelha de insuflamento c/reg. c/dupla moldura - 42,5x22,5 - AH+AG GR-2		UN	2,00	139,52	279,04	89,53	179,06	229,05	458,10
MERCADO		6.02.02.05	Grelha de insuflamento c/reg. c/dupla moldura - 52,5x22,5 - AH+AG GI-1		UN	10,00	160,89	1.608,90	100,11	1.001,10	261,00	2.610,00
MERCADO		6.02.02.06	Grelha de retorno c/reg. 32,5x22,5 - AH+AG - GR-1 (te) GR-1 (su) (Somente MO)		UN	29,00	0,00	0,00	58,77	1.704,33	58,77	1.704,33
MERCADO		6.02.02.07	Grelha de retorno c/reg. 52,5x32,5 - AH+AG - GR-3 GE-2 (Somente MO)		UN	24,00	0,00	0,00	78,26	1.878,24	78,26	1.878,24



FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
MERCADO		6.02.02.08	Grelha de Exaustão c/reg. 22,5x12,5 - AH+AG - GE-1 (Somente MO)		UN	2,00	0,00	0,00	53,58	107,16	53,58	107,16
MERCADO		6.02.02.09	Grelha de Exaustão c/reg. 22,5x12,5 - AH+AG - GE-1.		UN	2,00	72,63	145,26	55,14	110,28	127,77	255,54
MERCADO		6.02.02.10	Damper de regulação c/vazão constante- 30x20 - EM-D -DR-1 (TE) (Somente MO)		UN	2,00	0,00	0,00	149,47	298,94	149,47	298,94
MERCADO		6.02.02.11	Damper de regulação c/vazão constante- diâmetro 160 - TVRD- 160 - DR-1 (SU) (Somente MO).		UN	4,00	0,00	0,00	131,58	526,32	131,58	526,32
MERCADO		6.02.02.12	Damper de regulação c/vazão constante- diâmetro 160 - TVRD- 160 - DR-1 (SU).		UN	4,00	1007,44	4.029,76	131,58	526,32	1.139,02	4.556,08
MERCADO		6.02.02.13	Damper de regulação c/vazão constante- diâmetro 200 - TVRD- 200 - DR-2(SU) (Somente MO).		UN	9,00	0,00	0,00	135,19	1.216,71	135,19	1.216,71
MERCADO		6.02.02.14	Damper de regulação c/vazão constante- diâmetro 400 - TVRD- 400 - DR-3(SU) (Somente MO).		UN	2,00	0,00	0,00	149,47	298,94	149,47	298,94
MERCADO		6.02.02.15	Damper de regulação - 45x30 - JN-B - DR-5 (TE) (Somente MO).		UN	2,00	0,00	0,00	92,05	184,10	92,05	184,10
MERCADO		6.02.02.16	Damper de regulação - 50x30 - JN-B - DR-7 (TE).		UN	1,00	256,29	256,29	97,47	97,47	353,76	353,76
MERCADO		6.02.02.17	Damper de regulação - 60x30 - JN-B - DR-4 (SU) DR-8 (TE) (Somente MO).		UN	3,00	0,00	0,00	101,11	303,33	101,11	303,33
MERCADO		6.02.02.18	Damper de regulação - 60x30 - JN-B - DR-4 (SU) DR-8 (TE).		UN	1,00	294,25	294,25	102,76	102,76	397,01	397,01
MERCADO		6.02.02.19	Damper de regulação - 80x30 - JN-B - DR-9 (TE).		UN	1,00	348,20	348,20	122,59	122,59	470,79	470,79
MERCADO		6.02.02.20	Damper de regulação - 80x35 - JN-B - DR-6 (SU) (Somente MO).		UN	1,00	0,00	0,00	134,00	134,00	134,00	134,00
MERCADO		6.02.02.21	Damper de regulação - 110x30 - JN-B - DR-6 (TE) (Somente MO).		UN	1,00	0,00	0,00	151,14	151,14	151,14	151,14
MERCADO		6.02.02.22	Damper de regulação - 100x30 - JN-B - DR-11 (TE) (Somente MO).		UN	2,00	0,00	0,00	141,26	282,52	141,26	282,52
MERCADO		6.02.02.23	Damper de regulação - 90x30 - JN-B - DR-13 (TE).		UN	1,00	332,50	332,50	113,34	113,34	445,84	445,84
MERCADO		6.02.02.24	Damper de sobre-pressão - 30x20 - KUL-B DSP-1 (TE) (Somente MO).		UN	2,00	0,00	0,00	97,74	195,48	97,74	195,48
MERCADO		6.02.02.25	Veneziana para tomada do ar - 38,5x33,0 - AWG - VZ-1 (TE) (Somente MO).		UN	2,00	0,00	0,00	112,56	225,12	112,56	225,12
MERCADO		6.02.02.26	Veneziana para tomada do ar - 58,5x33,0 - AWG - VZ-2 (TE).		UN	2,00	180,78	361,56	125,71	251,42	306,49	612,98
MERCADO		6.02.02.27	Veneziana para tomada do ar - 66.0x38,5 - AWG - VZ-1 (SU).		UN	2,00	217,38	434,76	148,33	296,66	365,71	731,42
MERCADO		6.02.02.28	Veneziana para tomada do ar - 82,5x33,0 - AWG - VZ-2 (SU) (Somente MO).		UN	1,00	0,00	0,00	154,90	154,90	154,90	154,90
MERCADO		6.02.02.29	Veneziana para tomada do ar - 99,0x78,5 - AWG - VZ-3 (SU) (Somente MO).		UN	1,00	0,00	0,00	297,78	297,78	297,78	297,78
MERCADO		6.02.02.30	Veneziana para tomada do ar - 99,0x98,5 - AWG - VZ-4 (TE) (Somente MO).		UN	1,00	0,00	0,00	367,93	367,93	367,93	367,93
MERCADO		6.02.02.31	Caixa VAV tipo - TRVD-315 - Vazão max. 3690 m3/h (Somente MO).		UN	2,00	0,00	0,00	391,13	782,26	391,13	782,26
MERCADO		6.02.02.32	Caixa VAV tipo - TRVD-400 - Vazão max. 4500 m3/h (Somente MO).		UN	10,00	0,00	0,00	452,47	4.524,70	452,47	4.524,70
MERCADO		6.02.02.33	Controlador para válvula VAV com termostato digital no ambiente.		UN	35,00	1590,89	55.681,15	445,86	15.605,10	2.036,75	71.286,25
MERCADO		6.02.02.34	Duto de PVC para exaustão dos banheiros com conexões e suportes.		M	14,00	147,69	2.067,66	744,68	10.425,52	892,37	12.493,18
MERCADO		6.02.02.35	Duto flexível isolado c/lã de vidro - diâmetro 20cm com suporte.		M	50,00	36,97	1.848,50	24,39	1.219,50	61,36	3.068,00
MERCADO		6.02.02.36	Duto flexível isolado c/lã de vidro - diâmetro 25cm com suporte.		M	138,00	46,14	6.367,32	27,28	3.764,64	73,42	10.131,96
MERCADO		6.02.02.37	Atenuador de ruído (60x65x30cm).		UN	2,00	3721,94	7.443,88	1069,20	2.138,40	4.791,14	9.582,28
MERCADO		6.02.02.38	Atenuador de ruído (160x125x30cm).		UN	1,00	7399,07	7.399,07	2145,88	2.145,88	9.544,95	9.544,95
MERCADO		6.02.02.39	Fita de aço perfurada 17mm com acessórios para instalação (para suportes flexíveis)		M	150,00	5,70	855,00	1,89	283,50	7,59	1.138,50
MERCADO		6.02.02.40	Barra roscada 6mm com acessórios para instalação.		M	250,00	7,87	1.967,50	2,91	727,50	10,78	2.695,00
MERCADO	6.02.03.00	6.02.03.00	REDE HIDRÁULICA (TUBULAÇÃO COM CONEXÕES)									
MERCADO		6.02.03.01	Isolamento borracha elastomérica - Ø 1"		M	22,00	78,06	1.717,32	88,25	1.941,50	166,31	3.658,82
MERCADO		6.02.03.02	Isolamento borracha elastomérica - Ø 1 1/4"		M	75,00	81,08	6.081,00	88,77	6.657,75	169,85	12.738,75
MERCADO		6.02.03.03	Isolamento borracha elastomérica - Ø 1 1/2"		M	32,00	81,82	2.618,24	89,70	2.870,40	171,52	5.488,64
MERCADO		6.02.03.04	Isolamento borracha elastomérica - Ø 2"		M	50,00	90,59	4.529,50	90,49	4.524,50	181,08	9.054,00
MERCADO	6.02.04.00	6.02.04.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
MERCADO		6.02.04.01	Quadro elétrico fan-coils conforme projeto com acessórios para instalação e funcionamento.		UN	6,00	13779,08	82.674,48	2484,31	14.905,86	16.263,39	97.580,34
MERCADO		6.02.04.02	Quadro elétrico ventilador com acessórios para instalação e funcionamento.		UN	1,00	5838,11	5.838,11	1332,92	1.332,92	7.171,03	7.171,03
MERCADO		6.02.04.03	Ligações elétricas.		M	190,00	484,86	92.123,40	295,38	56.122,20	780,24	148.245,60
MERCADO	6.02.05.00	6.02.05.00	DIVERSOS									
MERCADO		6.02.05.01	Testes, balanceamentos e regulações finais.		UN	1,00	27763,34	27.763,34	7970,10	7.970,10	35.733,44	35.733,44
MERCADO		6.02.05.02	Higienização dos dutos existentes.		UN	1,00	10957,66	10.957,66	6526,69	6.526,69	17.484,35	17.484,35

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
MERCADO		6.02.05.03	Substituição de filtro de ar de fancoil		UN	19,00	421,34	8.005,46	34,86	662,34	456,20	8.667,80
MERCADO			TOTAL 6.02:					656.649,30		502.036,52		1.158.685,82
	6.03	6.03	CENTRAL DE ÁGUA GELADA									
	6.03.00		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									
	6.03.01.00	6.03.01.00	REDE HIDRÁULICA (TUBULAÇÃO COM CONEXÕES)									
MERCADO		6.03.01.01	Isolamento de borracha elastomérica - Ø4" (com proteção contra intempéries).		M	115,00	124,36	14.301,40	119,66	13.760,90	244,02	28.062,30
MERCADO		6.03.01.02	Isolamento de borracha elastomérica - Ø5" (com proteção contra intempéries).		M	16,00	155,65	2.490,40	127,81	2.044,96	283,46	4.535,36
		6.03.02.00	AUTOMAÇÃO E CONTROLES									0,00
MERCADO		6.03.02.01	Sistema de automação e controles de todo o sistema (incluindo SEDE e LABORATÓRIO) com acessórios para instalação e funcionamento.		UN	1,00	274.688,90	274.688,90	50.624,81	50.624,81	325.313,71	325.313,71
	6.03.03.00	6.03.03.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
MERCADO		6.03.03.01	Quadro elétrico - QE-TE-01 com acessórios para instalação e funcionamento.		UN	1,00	50.052,00	50.052,00	7.536,89	7.536,89	57.588,89	57.588,89
MERCADO		6.03.03.02	Ligações elétricas.		M	75,00	882,78	66.208,50	485,83	36.437,25	1.368,61	102.645,75
	6.03.04.00	6.03.04.00	VARIADORES DE FREQUÊNCIA - BAGS - TE - 01/02									
MERCADO		6.03.04.01	Variador de frequência para motor de 30,0 CV.		UN	2,00	18.639,40	37.278,80	1.844,88	3.689,76	20.484,28	40.968,56
	6.03.05.00	6.03.05.00	DIVERSOS									
MERCADO		6.03.05.01	Testes, balanceamentos e comissionamento.		UN	1,00	10.998,23	10.998,23	27.397,86	27.397,86	38.396,09	38.396,09
MERCADO		6.03.05.02	Reparo em isolamento dos dutos.		M2	30,00	39,31	1.179,30	69,13	2.073,90	108,44	3.253,20
MERCADO		6.03.05.03	Teste hidrostático da tubulação de água gelada.		UN	1,00	4.456,88	4.456,88	16.044,11	16.044,11	20.500,99	20.500,99
MERCADO		6.03.05.04	Higienização da tubulação de água gelada.		UN	1,00	4.103,04	4.103,04	10.512,35	10.512,35	14.615,39	14.615,39
MERCADO		6.03.05.05	Startup do sistema de climatização		UN	1,00	14.168,84	14.168,84	23.891,58	23.891,58	38.060,42	38.060,42
MERCADO		6.03.05.06	Descarte do material para rede de dutos completa para o sistema de ar condicionado, ventilação e exaustão executada em chapa de aço galvanizada depositado na obra.		KG	4336,00	1,89	8.195,04	2,97	12.877,92	4,86	21.072,96
			TOTAL 6.03:					488.121,33		206.892,29		695.013,62
			TOTAL PARCIAL:					7.483.347,18		3.116.424,42		10.599.783,73
	7.00	7.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
		7.01	Administração local		UN	1,00	466.212,53	466.212,53	194.153,24	194.153,24	660.365,77	660.365,77
			TOTAL MATERIAL:									7.483.347,18
			TOTAL MÃO DE OBRA:									3.116.424,42
			TOTAL PARCIAL:									10.599.783,73
			TOTAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL :									11.260.149,50
			B.D.I. (22,12%):								22,12%	2.490.745,07
			TOTAL GERAL COM INCLUSÃO DO BDI :									13.750.894,57
			lo = fevereiro/2020			782,336						
			l1 = julho/2020			799,589						
			TOTAL GERAL ATUALIZADO PELO INCC PARA JULHO/2020									14.054.145,58

---

Documento assinado eletronicamente por **Tomaz Sussumu Owada, ENGENHEIRO / ENGENHEIRO CIVIL**, em 02/03/2021, às 11:28 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**E2B4B9DC C9D94622 897FEAD2 5D8185DB**

