

190.	Calha refletiva (espelhada) de embutir p/ lâmpada fluorescente, de 4x40W com corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor e aletas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, com soquetes em policarbonato antivibratório de engate rápido, de primeira qualidade. Marca: INTRAL.	Unid	200	R\$ 195,30	R\$ 39.060,00
191.	Calha refletiva (espelhada) sobrepôr de p/ lâmpada fluorescente, de 4x40W com corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor e aletas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, com soquetes em policarbonato antivibratório de engate rápido, de primeira qualidade. Marca: INTRAL.	Unid	10	R\$ 212,50	R\$ 2.125,00
192.	Luminária tipo arandela hermética de sobrepôr, em alumínio injetado e pintura eletrostática na cor branca, difusor em vidro temperado prismático interno e liso externo, com vedação. Marca: LUMILUZ.	Unid	20	R\$ 162,75	R\$ 3.255,00
193.	Luminária circular de embutir, LRC 2X26W, corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática a pó, refletor em alumínio metalizado, difusor em vidro temperado jateado central, na cor branca. Marca: LUMILUZ.	Unid	10	R\$ 60,52	R\$ 605,20
TOTAL LOTE XII				R\$	113.578,00

LOTE XIII					
MATERIAL ELÉTRICO – INTERRUPTORES, PLUG E TOMADAS					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL
194.	Caixa (Kit) Arstop de SOBREPÔR para disjuntor bipolar DIN e com a tomada padrão brasileiro 2P+T de 20°. Marca: ILUMI.	Unid	40	R\$ 13,60	R\$ 544,00
195.	Caixa (Kit) Arstop de SOBREPÔR para disjuntor bipolar NEMA e com a tomada padrão brasileiro 2P+T de 20°. Marca: ILUMI.	Unid	30	R\$ 13,60	R\$ 408,00
196.	Caixa (Kit) Arstop de EMBUTIR para disjuntor bipolar NEMA e com a tomada padrão brasileiro 2P+T de 20°. Marca: ILUMI.	Unid	30	R\$ 13,60	R\$ 408,00
197.	Interruptor de embutir 01 tecla e placa 4x2, na cor branca, linha modular com suporte, 10°. Marca: ILUMI.	Unid	100	R\$ 5,44	R\$ 544,00
198.	Interruptor de embutir com 2 teclas e placa 4x2, na cor branca, linha modular com suporte, 10°. Marca: ILUMI.	Unid	100	R\$ 7,82	R\$ 782,00
199.	Interruptor de embutir com 3 teclas e placa 4x2, na cor branca, linha modular com suporte, 10°. Marca: ILUMI.	Unid	60	R\$ 10,05	R\$ 603,00
200.	Interruptor embutir conjugado c/ tomada de 20A, 2P+T, com 1 tecla e placa 4x2, na cor branca, linha modular com suporte, 20/10°, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	100	R\$ 9,59	R\$ 959,00
201.	Interruptor de embutir de 2 teclas conjugado com tomada 2P+T de 20A, com espelho 4x2, linha modular com suporte, 20/10A. Cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	100	R\$ 12,07	R\$ 1.207,00
202.	Interruptor de 1 tecla, linha Box, sobrepôr, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	20	R\$ 4,08	R\$ 81,60
203.	Interruptor de 2 teclas, linha Box, sobrepôr, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	10	R\$ 6,02	R\$ 60,20
204.	Interruptor conjugado com tomada de 10A, linha Box, sobrepôr, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	10	R\$ 6,34	R\$ 63,40
205.	Interruptor simples, 10A, sistema X, sobrepôr, cor branca. Marca: ROMAZI.	Unid	10	R\$ 9,69	R\$ 96,90
206.	Interruptor conjugado com tomada (2P+T, 20A), sistema X, sobrepôr, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	10	R\$ 8,84	R\$ 88,40
207.	Tomada simples 20A, 2P+T, de embutir com suporte e placa 4x2, linha modular, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	100	R\$ 7,11	R\$ 711,00
208.	Tomada dupla 20A, 2P+T, de embutir com suporte e placa 4x2, linha modular, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	100	R\$ 11,82	R\$ 1.182,00
209.	Tomada simples de embutir com suporte, 4X2, 2P+T 10A com proteção residual (DDR) de 10mA, linha modular, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	50	R\$ 15,67	R\$ 783,50
210.	Tomada simples de embutir com suporte, 4X2, 2P+T 16A com proteção residual (DDR) de 10mA, linha modular, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	60	R\$ 29,51	R\$ 1.770,60
211.	Tomada 2P+T, 20A, para áreas externas sujeitas a projeção de água (IP44), instalação em caixa 4X2. Marca: PIAL.	Unid	10	R\$ 25,50	R\$ 255,00
212.	Tomada 2P+T, 20A, sobrepôr, sistema X. Marca: ILUMI.	Unid	500	R\$ 9,39	R\$ 4.695,00
213.	Tomada simples fixa 2P+T, 10A, sobrepôr, linha Box. Marca: ILUMI.	Unid	300	R\$ 10,17	R\$ 3.051,00
214.	Tomada dupla fixa, 2P+T, 10A, sobrepôr, linha Box. Marca: ILUMI.	Unid	200	R\$ 11,12	R\$ 2.224,00
215.	Tomada dupla fixa, 2P+T, 20A, sobrepôr, linha Box. Marca: ILUMI.	Unid	50	R\$ 9,69	R\$ 484,50
216.	Tomada (tomadinha) para lâmpada fluorescente com rabicho. Marca: DECORLUX.	Unid	300	R\$ 153,00	R\$ 153,00
217.	Tomada de embutir 4X2 com trava, 3P+T 30A – 440V- Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 47,60	R\$ 952,00
218.	Tomada de sobrepôr, com trava, 3P+T 30A – 440V- Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 40,80	R\$ 816,00
219.	Plug (pino) com saída lateral, 3P+T, com trava, 30A – 440V- Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 72,42	R\$ 1.448,40
220.	Plug (pino) 2P+T, 10A. Marca: ILUMI.	Unid	50	R\$ 2,96	R\$ 148,00
221.	Plug (pino) 2P+T, 20°. Marca: ILUMI.	Unid	150	R\$ 5,00	R\$ 750,00
222.	Plug (pino) bipolar 10°. Marca: ILUMI.	Unid	40	R\$ 1,97	R\$ 78,80

223.	Plug (pino) bipolar 20°. Marca: ILUMI.	Unid	80	R\$ 5,00	R\$ 400,00
224.	Plug (pino) prensa cabo 2P+T 10°. Marca: ILUMI.	Unid	50	R\$ 4,62	R\$ 231,00
225.	Plug (pino) prensa cabo 2P+T 20°. Marca: ILUMI.	Unid	50	R\$ 6,24	R\$ 312,00
226.	Placa cega 4x2, linha modular com suporte, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	80	R\$ 3,23	R\$ 258,40
227.	Placa cega 4x4, linha modular com suporte, cor branca. Marca: ILUMI.	Unid	20	R\$ 7,70	R\$ 154,00
TOTAL LOTE XIII				R\$	26.703,70

LOTE XIV					
MATERIAL ELÉTRICO – DISPOSITIVO CONTRA SURTO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL
228.	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos modular plugável de corrente máxima de 20KA e corrente nominal de descarga de 10 KA, 127V. Marca: EXATRON.	Unid	20	R\$ 37,40	R\$ 748,00
229.	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos modular plugável de corrente máxima de 45KA e corrente nominal de descarga de 20 KA, 127V. Marca: EXATRON.	Unid	10	R\$ 76,50	R\$ 765,00
230.	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos modular plugável de corrente máxima de 60KA e corrente nominal de descarga de 30 KA, 127V. Marca: EXATRON.	Unid	10	R\$ 98,60	R\$ 986,00
231.	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos modular plugável de corrente máxima de 12KA e corrente nominal de descarga de 5 KA, 127V. Marca: EXATRON.	Unid	12	R\$ 136,00	R\$ 1.632,00
TOTAL LOTE XIV				R\$	4.131,00

LOTE XV					
MATERIAL ELÉTRICO – SENSOR DE PRESENÇA					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL
232.	Sensor de presença de embutir 120°, com espelho 4x2 e ajuste de 5 segundos a 8 minutos, 110V. Marca: EXATRON.	Unid	50	R\$ 30,60	R\$ 1.530,00
233.	Sensor de presença, com articulador, para fixação, em parede ou teto, utilização em áreas internas, com ajuste de sensibilidade e ajuste de tempo de 5 segundos a 8 minutos, 110V. Marca: EXATRON.	Unid	60	R\$ 32,22	R\$ 1.933,20
TOTAL LOTE XV				R\$	3.463,20

LOTE XXIII (ANTIGO LOTE XVII)					
MATERIAIS DIVERSOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL
261.	Caixa 4x2 em PVC. Marca: BRASIPLA.	Unid	100	R\$ 0,43	R\$ 43,00
262.	Canaleta sem divisória para sistema X, medindo 20mmx10mmx2,10m. Marca: PIAL.	Vara	120	R\$ 3,21	R\$ 385,20
263.	Canaleta para sistema X, medindo 20mmx10mmx2,10m, para sistema X, c/ divisória cor branca. Marca: PIAL.	Vara	100	R\$ 3,21	R\$ 321,00
264.	Cotovelo 90° para canaleta sistema X, medindo 20mmx10mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	50	R\$ 1,14	R\$ 57,00
265.	Cotovelo interno para canaleta sistema X, medindo 20mmx10mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	50	R\$ 1,14	R\$ 57,00
266.	Cotovelo externo para canaleta sistema X, medindo 20mmx10mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	50	R\$ 1,14	R\$ 57,00
267.	Luva para canaleta sistema X, medindo 20mmx10mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	50	R\$ 1,12	R\$ 56,00
268.	Derivação em "T" para canaleta sistema X, medindo 20mmx10mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	50	R\$ 1,14	R\$ 57,00
269.	Acoplador para canaleta sistema X, medindo 20mmx10mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	50	R\$ 2,53	R\$ 126,50
270.	CANCELADO	--	--	--	--
271.	Canaleta para sistema X, medindo 32mmx12,50mmx2,10m, sem divisória cor branca. Marca: PIAL.	Vara	100	R\$ 11,05	R\$ 1.105,00
272.	Canaleta para sistema X, medindo 32mmx12,50mmx2,10m, com divisória cor branca. Marca: PIAL.	Vara	80	R\$ 11,05	R\$ 884,00
273.	Cotovelo 90° para canaleta sistema X, medindo 32mmx12,50mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 4,91	R\$ 98,20
274.	Cotovelo interno para canaleta sistema X, medindo 32mmx12,50mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 3,37	R\$ 67,40
275.	Cotovelo externo para canaleta sistema X, medindo 32mmx12,50mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 3,37	R\$ 67,40
276.	Luva para canaleta sistema X, medindo 32mmx12,50mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 4,25	R\$ 85,00
277.	Derivação em "T" para canaleta sistema X, medindo 32mmx12,50mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 6,60	R\$ 132,00
278.	Acoplador para canaleta sistema X, medindo 32mmx12,50mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 6,63	R\$ 132,60

279.	Tampa da extremidade para canaleta sistema X, medindo 32mmx12,50mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	10	R\$ 3,66	R\$ 36,60
280.	Canaleta para sistema X, medindo 50mmx20mmx2,10m, com divisória cor branca. Marca: PIAL.	Vara	50	R\$ 29,50	R\$ 1.475,00
281.	Cotovelo 90° para canaleta sistema X, medindo 50mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	10	R\$ 6,00	R\$ 60,00
282.	Cotovelo interno para canaleta sistema X, medindo 50mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	10	R\$ 6,00	R\$ 60,00
283.	Cotovelo externo para canaleta sistema X, medindo 50mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	10	R\$ 6,00	R\$ 60,00
284.	Luva para canaleta sistema X, medindo 50mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	10	R\$ 4,47	R\$ 44,70
285.	CANCELADO	--	--	--	--
286.	Acoplador para canaleta sistema X, medindo 50mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	8	R\$ 17,85	R\$ 142,80
287.	Tampa da extremidade para canaleta sistema X, medindo 50mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	5	R\$ 4,59	R\$ 22,95
288.	Canaleta para sistema X, medindo 110mmx20mmx2,10m, com divisória cor branca. Marca: PIAL.	Vara	40	R\$ 78,37	R\$ 3.134,80
289.	Cotovelo 90° para canaleta sistema X, medindo 110mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	5	R\$ 8,81	R\$ 44,05
290.	Cotovelo interno para canaleta sistema X, medindo 110mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	5	R\$ 8,81	R\$ 44,05
291.	Cotovelo externo para canaleta sistema X, medindo 110mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	5	R\$ 8,81	R\$ 44,05
292.	Luva para canaleta sistema X, medindo 110mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	5	R\$ 6,43	R\$ 32,15
293.	CANCELADO	--	--	--	--
294.	Acoplador para canaleta sistema X, medindo 110mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	5	R\$ 22,10	R\$ 110,50
295.	Tampa da extremidade para canaleta sistema X, medindo 110mmx20mm, cor branca. Marca: PIAL.	Unid	5	R\$ 13,60	R\$ 68,00
296.	Canaleta de piso, sistema X, medindo 50mmx12mmx2m, cor cinza escuro. Marca: PIAL.	Unid	20	R\$ 41,23	R\$ 824,60
297.	Derivação rodapé/piso, permite a derivação da canaleta rodapé (80mmx20mm) para canaleta de piso. Marca: PIAL.	Unid	10	R\$ 136,00	R\$ 1.360,00
298.	CANCELADO	--	--	--	--
299.	CANCELADO	--	--	--	--
300.	Conduíte flexível, em PVC, de 1/2". Marca: RIBEIRO.	Metro	800	R\$ 0,48	R\$ 384,00
301.	Conduíte flexível, em PVC, de 3/4". Marca: RIBEIRO.	Metro	800	R\$ 0,82	R\$ 656,00
302.	Conduíte flexível, em PVC, de 1 1/2". Marca: RIBEIRO.	Metro	600	R\$ 1,96	R\$ 1.176,00
303.	Caixa de Passagem 20x20 c/ tampa. Marca: STECK.	Unid	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00
304.	Braçadeira Tipo U de 1". Marca: M GRANDE.	Unid	50	R\$ 0,63	R\$ 31,50
305.	Braçadeira Tipo U de 1 1/2". Marca: M GRANDE.	Unid	40	R\$ 0,82	R\$ 32,80
306.	Bucha para concreto com parafuso nº 5. Marca: JOMARCA.	Unid	500	R\$ 0,17	R\$ 85,00
307.	Bucha para concreto com parafuso nº 6. Marca: JOMARCA.	Unid	500	R\$ 0,17	R\$ 85,00
308.	Bucha para concreto com parafuso nº 8. Marca: JOMARCA.	Unid	500	R\$ 0,17	R\$ 85,00
309.	Bucha para concreto com parafuso nº 10. Marca: JOMARCA.	Unid	1000	R\$ 0,43	R\$ 430,00
310.	Bucha para concreto com parafuso sextavado nº 12. Marca: JOMARCA.	Unid	1000	R\$ 0,51	R\$ 510,00
311.	Bucha UX com parafuso rosca aglomerado cabeça sextavada, nº 8. Marca: JOMARCA.	Unid	200	R\$ 1,36	R\$ 272,00
312.	Bucha UX com parafuso rosca aglomerado cabeça sextavada, nº 10. Marca: JOMARCA.	Unid	200	R\$ 1,36	R\$ 272,00
313.	Bucha UX com parafuso rosca aglomerado cabeça sextavada, nº 12. Marca: JOMARCA.	Unid	200	R\$ 1,36	R\$ 272,00
314.	Bucha S com gancho nº 6. Marca: JOMARCA.	Unid	80	R\$ 0,95	R\$ 76,00
315.	Bucha S com gancho nº 8. Marca: JOMARCA.	Unid	50	R\$ 0,99	R\$ 49,50
316.	Bucha S com escápula Nº6. Marca: JOMARCA.	Unid	80	R\$ 0,78	R\$ 62,40
317.	Bucha S com escápula Nº8. Marca: JOMARCA.	Unid	50	R\$ 0,85	R\$ 42,50
318.	Bucha S com pistão nº 6. Marca: JOMARCA.	Unid	60	R\$ 1,28	R\$ 76,80
319.	Bucha S com pistão nº 8. Marca: JOMARCA.	Unid	40	R\$ 1,36	R\$ 54,40
320.	Bucha HDF para gesso acartonado com parafuso 10mm. Marca: JOMARCA.	Unid	100	R\$ 1,36	R\$ 136,00
321.	Bucha MN para gesso acartonado com parafuso 10mm. Marca: JOMARCA.	Unid	100	R\$ 1,36	R\$ 136,00
322.	Abraçadeira junta cabos BN. Marca: STECK.	Unid	2000	R\$ 0,10	R\$ 200,00
323.	Abraçadeira junta cabos UBN. Marca: STECK.	Unid	2000	R\$ 0,17	R\$ 340,00
TOTAL LOTE XXIII				R\$	16.972,85