

Materiais eletricos Area Existente									
SINAPI	Item	descrição	Unidade	quantidade	valor unitário material	valor unitario mao de obra	Valor total material	Valor total mão de obra	VALOR TOTAL + BDI (25%)
	<b>1.1</b>	<b>Cabos</b>					<b>7419,54</b>	<b>3797,25</b>	<b>14020,99</b>
91924/sinapi	1.1.1	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² azul , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	metro	394,10	0,91	0,63	358,63	248,28	758,64
91924/sinapi	1.1.2	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² verde- amarelo , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	metro	48,00	0,91	0,63	43,68	30,24	92,40
91924/sinapi	1.1.3	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² preto , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	metro	443,20	0,91	0,63	403,31	279,22	853,16
91924/sinapi	1.1.4	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² vermelho , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	metro	256,85	0,91	0,63	233,73	161,82	494,44
91926/SINAPI	1.1.5	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² azul,anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	437,75	1,27	0,79	555,94	345,82	1127,21
91926/SINAPI	1.1.6	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² verde-amarelo,anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	282,05	1,27	0,79	358,20	222,82	726,28
91926/SINAPI	1.1.7	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² vermelho,anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	424,70	1,27	0,79	539,37	335,51	1093,60
91926/SINAPI	1.1.8	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² preto,anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	123,40	1,27	0,79	156,72	97,49	317,76
91928/SINAPI	1.1.9	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² azul, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	193,90	1,82	1,06	352,90	205,53	698,04
91928/SINAPI	1.1.10	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² verde-amarelo, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	149,20	1,82	1,06	271,54	158,15	537,12
91928/SINAPI	1.1.11	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm² vermelho, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	193,90	1,82	1,06	352,90	205,53	698,04
91929/Sinapi	1.1.12	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	599,00	1,64	0,79	982,36	473,21	1819,46
91931/SINAPI	1.1.13	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	312,50	3,41	1,38	1065,63	431,25	1871,09
91935/Sinapi	1.1.14	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	39,50	7,85	3,05	310,08	120,48	538,19
92984/Sinapi	1.1.15	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	158,00	7,85	3,05	1240,30	481,90	2152,75
20111/Sinapi	1.1.16	Fita isolante	Unidade	37,00	5,25		194,25	0,00	242,81
	<b>1.2</b>	<b>modulos Embutidos</b>					<b>421,68</b>	<b>420,07</b>	<b>1052,19</b>
91953/Sinapi	1.2.1	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Unidade	3,00	8,41	7,82	25,23	23,46	60,86
91959/Sinapi	1.2.2	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação.	Unidade	11,00	13,63	12,19	149,93	134,09	355,03
92026/sinapi	1.2.3	interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Unidade	2,00	12,57	14,36	25,14	28,72	67,33
92023/sinapi	1.2.3	interruptor simples (2 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Unidade	1,00	14,60	16,90	14,60	16,90	39,38

92000/sinapi	1.2.4	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Unidade	24,00	7,53	8,07	180,72	193,68	468,00
92004/Sinapi	1.2.6	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Unidade	1,00	16,49	16,56	16,49	16,56	41,31
91946/Sinapi	1.2.7	tampa cega para caixa pvc 4x2"	Unidade	1,00	3,19	2,22	3,19	2,22	6,76
91946/Sinapi	1.2.8	tampa cega com furo para caixa pvc 4x2"	Unidade	2,00	3,19	2,22	6,38	4,44	13,53
<b>1.3 remoção de tomadas ou interruptores eletricos</b>							<b>0,00</b>	<b>390,18</b>	<b>487,73</b>
85416/sinapi	1.3.1	remoção de tomadas ou interruptores eletricos	unidade	42,00		9,29	0,00	390,18	487,73
<b>1.4 modulos sobrepor (instalados em eletroduto pvc)</b>							<b>90,49</b>	<b>103,57</b>	<b>242,58</b>
83403/sinapi	1.4.1	interruptor pulsador de campanha ou minuteria 2a/250v c/ caixa - fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	6,21	5,57	6,21	5,57	14,73
91952/sinapi	1.4.2	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.(instalado em condutele)	Unidade	2,00	5,22	5,97	10,44	11,94	27,98
91952/sinapi	1.4.2	interruptor simples (2 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. (instalado em condutele)	Unidade	2,00	10,44	10,35	20,88	20,70	51,98
91995/sinapi	1.4.4	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. (torneira elétrica - instalado em condutele)	Unidade	1,00	6,62	8,17	6,62	8,17	18,49
91994/sinapi	1.4.4	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. (instalado em condutele)	Unidade	7,00	6,62	8,17	46,34	57,19	129,41
83399/sinapi	1.4.5	relé fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	Unidade	2,00	32,86	9,28	65,72	18,56	105,35
<b>1.5 Quadros de distribuição</b>							<b>2877,37</b>	<b>497,08</b>	<b>4218,06</b>
composição caixa de medição (1062/Sinapi; 2436/Sinapi; 247/Sinapi; 10293/orse)	1.5.1	caixa de medicao com visor, para 1 medidor trifasico, em chapa de aco galvanizado 18 usg (sem medidor e disjuntor) (padrao da concessionaria local)	Unidade	1,00	200,91	39,81	200,91	39,81	300,90
74131/006 /sinapi	1.5.2	quadro de distribuicao de energia de sobrepor, em chapa metalica, para 32 disjuntores, barramento com capacidade para 150 A termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	367,15	92,89	367,15	92,89	575,05
74131/004/Sinapi	1.5.4	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Unidade	3,00	217,02	66,36	651,06	199,08	1062,68
83484/Sinapi	1.5.5	haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	Unidade	1,00	41,31	10,16	41,31	10,16	64,34
74130/004/Sinapi	1.5.8	disjuntor termomagnetico tripolar 32A	Unidade	4,00	63,77	10,61	255,08	42,44	371,90
74130/004/Sinapi	1.5.8	disjuntor termomagnetico tripolar 70A	Unidade	2,00	89,00	10,61	178,00	21,22	249,03
74130/001/Sinapi	1.5.9	disjuntor termomagnetico monopolar 10 A fornecimento e instalacao	Unidade	14,00	9,50	1,85	133,00	25,90	198,63
74130/001/Sinapi	1.5.10	disjuntor termomagnetico monopolar 20A fornecimento e instalacao	Unidade	9,00	9,00	1,85	81,00	16,65	122,06
74130/001/Sinapi	1.5.10	disjuntor termomagnetico monopolar 32A fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	9,00	1,85	9,00	1,85	13,56
09041/ORSE	1.5.11	dispositivo de proteção contra surto de tensão dps - 40 kA 275v	Unidade	4,00	215,24	7,96	860,96	31,84	1116,00
07996/ORSE	1.5.12	disjuntor bipolar dr 25 A- dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30mA, ref.5sm1 312-omb, siemens ou similar	Unidade	1,00	99,90	15,24	99,90	15,24	143,93
<b>1.6 Conduitos de passagem</b>							<b>2547,81</b>	<b>1587,81</b>	<b>5169,52</b>
91868/Sinapi	1.6.1	eletroduto rígido roscável. pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	metro	6,55	3,25	3,34	21,29	21,88	53,96

composição acessórios eletroduto 1"(02664/orse ;4377/sinapi ; 39129/sinapi ;1892/sinapi)	1.6.2	acessórios para eletrodutos pvc rígido 1" - bucha de nylon s6, parafuso fenda cabeça de panela 4,2 x 32 autotarrachante, braçadeira tipo d 1".	Unidade	6,55	0,80		5,24	0,00	6,55
91867/sinapi	1.6.3	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	metro	97,95	2,14	2,70	209,61	264,47	592,60
1891/Sinapi	1.6.4	luva pvc 3/4"	Unidade	105,00	1,30		136,50	0,00	170,63
composição eletroduto 3/4" (11945/sinapi ; 4379/sinapi ; 39128/sinapi ; 1891/sinapi)	1.6.5	acessórios para eletrodutos pvc rígido 3/4" - bucha de nylon s4, parafuso fenda cabeça de panela 2,5x25 autotarrachante, braçadeira tipo d 3/4".	Unidade	97,95	0,71		69,54	0,00	86,93
39175/Sinapi	1.6.6	Bucha alumínio para eletroduto 3/4"	unidade	1,00	0,63		0,63	0,00	0,79
39009/Sinapi	1.6.7	arruela em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Unidade	1,00	0,32		0,32	0,00	0,40
91865/Sinapi	1.6.8	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	metro	3,80	4,82	3,55	18,32	13,49	39,76
eletroduto 1 1/4" composição (02664/orse ;4377/sinapi ; 39129/sinapi )	1.6.9	acessórios para eletrodutos pvc rígido 1 1/4" - bucha de nylon s6, parafuso fenda cabeça de panela 4,2x32 autotarrachante, braçadeira tipo d 1 1/4"	Unidade	3,80	1,31		4,98	0,00	6,22
1902/Sinapi	1.6.10	Luva PVC 1 1/4"	Unidade	4,00	2,77		11,08	0,00	13,85
1874/Sinapi	1.6.11	curva PVC 90° 1 1/4"	Unidade	3,00	4,76		14,28	0,00	17,85
39177/Sinapi	1.6.12	Bucha alumínio para eletroduto 1 1/4"	unidade	2,00	1,03		2,06	0,00	2,58
39209/Sinapi	1.6.13	arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	Unidade	2,00	0,50		1,00	0,00	1,25
91834/sinapi	1.6.14	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	metro	18,30	1,86	1,86	34,04	34,04	85,10
91836/Sinapi	1.6.15	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	metro	37,50	2,76	2,38	103,50	89,25	240,94
83412/Sinapi	1.6.16	eletroduto flexível aco galv tipo conduite d = 1 1/2" (40mm) - fornecimento e instalacao	metro	70,75	12,10	2,38	856,08	168,39	1280,58
73861/8 /sinapi	1.6.17	condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalacao	Unidade	33,00	6,83	3,71	225,39	122,43	434,78
Duto de alumínio composição(orçamento 1748; 2436/sinapi ; 247/sinapi ; 02664/orse ; 4377/sinapi; 09669/orse)	1.6.18	duto de alumínio 53x15 mm com 2 septos para eletrica e lógica e tampa (dutotec x - barra 2m) - bucha de nylon s6, parafuso fenda cabeça de panela 4,2 x32 mm autotarrachante - fornecimento e instalação.	Unidade	3,00	42,74	13,27	128,22	39,81	210,04
orçamento 1748	1.6.19	tampa terminal (dutotec x) - fornecimento	Unidade	2,00	2,09		4,18	0,00	5,23
orçamento 1748	1.6.20	arremate de tampa (dutotec x) - fornecimento	Unidade	3,00	1,81		5,43	0,00	6,79
orçamento 1748	1.6.21	porta equipamento para 2 tomadas (dutotecx) - fornecimento	Unidade	6,00	6,98		41,88	0,00	52,35
tomada em dutotecX composição (orçamento 1497713; 2436/Sinapi ; 247/Sinapi; 08819/orse)	1.6.22	tomada 2 p + t para modulo dutotecx fornecimento e instalação	Unidade	6,00	5,31	18,58	31,86	111,48	179,18
orçamento 001	1.6.23	tampa cega para modulo dutotec x - fornecimento	Unidade	6,00	0,96		5,76	0,00	7,20
83446/Sinapi	1.6.24	caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	Unidade	5,00	45,37	78,57	226,85	392,85	774,63
91937/ Sinapi	1.6.25	caixa octogonal 3" x 3", pvc, fornecimento e instalação	unidade	82,00	4,59	3,79	376,38	310,78	858,95
91937/ Sinapi - 1873	1.6.26	caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto "	Unidade	5,00	2,68	3,79	13,40	18,95	40,44
	<b>1.7</b>	<b>Iluminação</b>					<b>10084,98</b>	<b>1771,43</b>	<b>14820,51</b>
93040/sinapi	1.7.1	lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	Unidade	3,00	8,31	1,17	24,93	3,51	35,55

Luminaria LED composição (orçamento 504347; 39387/sinapi; 2436/sinapi; 247/sinapi;10649/Orse)	1.7.2	luminaria sobrepor p/lamp led 120cm t8 c/soquete g13 aco br refl cristal c/aletas planas - fornecimento e instalação	unidade	77,00	130,65	22,96	10060,05	1767,92	14784,96
Refletor LED 50 W composição (orçamento 504347; 2436/Sinapi; 247/Sinapi; 10643/Orse)	1.7.2	projektor retangular 50 w	unidade	2,00	151,77	13,25	303,54	26,50	412,55
<b>TOTAL</b>							<b>TOTAL maTERIAL</b>	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL C/ BDI</b>
							<b>23441,87</b>	<b>8567,39</b>	<b>40011,57</b>