

Materiais eletricos TERREO

SINAPI	Item	descrição	Unidade	quantidade	valor unitário material + mão de obra	valor total material + mão de obra	VALOR TOTAL + BDI (25%)
	1.1	Cabos				22858,05	28572,56
91924/sinapi	1.1.1	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	metro	1277,00	1,58	2017,66	2522,08
91928/SINAPI	1.1.2	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	2258,80	3,13	7070,04	8837,56
91926/SINAPI	1.1.3	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	1252,70	4,79	6000,43	7500,54
91930/SINAPI	1.1.4	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	705,00	6,83	4815,15	6018,94
91934/SINAPI	1.1.5	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	33,40	17,22	575,15	718,94
91985/SINAPI	1.1.6	cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação.	metro	133,60	16,06	2145,62	2682,02
91927/SINAPI	1.1.7	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	50,00	3,56	178,00	222,50
composição Cabo de cobre PP (4179/orse; 2436/Sinapi; 247/Sinapi; 5023/orse)	1.1.8	Cabo de cobre PP 3x2,5 mm ²	metro	10,00	5,60	56,00	70,00
	1.2	modulos Embutidos				1194,71	1493,39
91953/SINAPI	1.2.1	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação	Unidade	5,00	16,24	81,20	101,50
91959/SINAPI	1.2.2	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação.	Unidade	13,00	25,84	335,92	419,90
92023/sinapi	1.2.3	interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Unidade	3,00	26,96	80,88	101,10

92000/sinapi	1.2.4	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Unidade	31,00	15,44	478,64	598,30
92000/sinapi	1.2.5	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	Unidade	9,00	24,23	218,07	272,59
95416/sinapi	12.6	remocao de tomadas ou interruptores eletricos	unidade	61,00	9,29	566,69	708,36
	1.3	modulos sobrepor (instalados em eletroduto pvc)				304,84	381,05
83403/sinapi	1.3.1	interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2a/250v c/ caixa - fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	12,73	12,73	15,91
92022/sinapi	1.3.2	interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	1,00	21,92	21,92	27,40
91952/sinapi	1.3.3	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	2,00	11,19	22,38	27,98
91994/sinapi	1.3.4	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	3,00	12,34	37,02	46,28
92002/sinapi	1.3.5	tomada (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	3,00	23,06	69,18	86,48
91995/sinapi	1.3.6	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	1,00	14,83	14,83	18,54
83399/sinapi	1.3.7	rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	Unidade	3,00	42,26	126,78	158,48
	1.4	Quadros de distribuição				3144,04	3930,05
composição caixa de medição (1062/Sinapi; 2436/Sinapi; 247/Sinapi; 10293/orse)	1.4.1	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	231,48	231,48	289,35
74131/006 /sinapi	1.4.2	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	460,12	460,12	575,15

74131/001/ Sinapi	1.4.3	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	40,12	40,12	50,15
83484	1.4.4	haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	Unidade	1,00	51,93	51,93	64,91
74130/004	1.4.5	disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a fornecimento e instalacao	Unidade	9,00	74,39	669,51	836,89
74130/005	1.4.6	disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a fornecimento e instalacao	Unidade	2,00	100,47	200,94	251,18
74130/001	1.4.7	disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a fornecimento e instalacao	Unidade	29,00	11,35	329,15	411,44
74130/002	1.4.8	disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 35 a 50a fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	17,79	17,79	22,24
09041/ORSE	1.4.9	dispositivo de protecao contra surto de tensao DPS - 40 KA 275V	Unidade	4,00	223,70	894,80	1118,50
07996/ORSE	1.4.10	disjuntor bipolar dr 25 a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, ref.5sm1 312-omb, siemens ou similar	Unidade	2,00	124,10	248,20	310,25
	1.5	Condutos de passagem				7508,56	9385,70
91868	1.5.1	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	metro	97,20	6,61	642,49	803,12
composição acessorios eletroduto 1"(02664/orse ;4377/sinapi ; 39129/sinapi ;1892/sinapi)	1.5.2	acessórios para eletrodutos pvc rigido 1" - bucha de nylon s6, parafuso fenda cabeça de panela 4,2 x 32 autotarrachante, braçadeira tipo d 1", luva pvc 1", bucha de redução 1" para 3/4"	Unidade	97,20	0,90	87,48	109,35
91867/sinapi	1.5.3	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	metro	295,70	4,87	1440,06	1800,07
composição eletroduto 3/4" (11945/sinapi ; 4379/sinapi ; 39128/sinapi ; 1891/sinapi)	1.5.4	acessórios para eletrodutos pvc rigido 3/4" - bucha de nylon s4, parafuso fenda cabeça de panela 2,5x25 autotarrachante, braçadeira tipo d 3/4", luva pvc 3/4"	Unidade	295,70	2,11	623,93	779,91

93010/sinapi	1.5.5	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação.	metro	45,80	22,46	1028,67	1285,84
composição (02664/orse ; 4377/sinapi ; 39131/sinapi ; 93013/sinapi)	1.5.6	acessórios para eletrodutos pvc rigido 2 1/2" - bucha de nylon s4, parafuso fenda cabeça de panela 2,5x25 autotarrachante, braçadeira tipo d 3/4", luva pvc 3/4"	Unidade	45,80	4,41	201,98	252,47
93008/sinapi	1.5.7	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	metro	20,10	10,45	210,05	262,56
composição eletroduto 1 1/2" (02664/orse ; 4377/sinapi ; 39131/sinapi ; 93013/sinapi)	1.5.8	acessórios para eletrodutos pvc rigido 1 1/2" - bucha de nylon s6, parafuso fenda cabeça de panela 4,2 x32 mm autotarrachante, braçadeira tipo d 1 1/2", luva pvc 1 1/2"	Unidade	20,10	3,80	76,38	95,48
91834/sinapi	1.5.9	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), instalalado sob o solo fornecimento e instalação.	metro	50,00	5,55	277,50	346,88
73861/sinapi	1.5.10	condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalacao	Unidade		10,55	0,00	0,00
73861/014	1.5.11	condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalacao	unidade	5,00	11,70	58,50	73,13
83451/sinapi	1.5.12	condutele em liga de aluminio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalacao	unidade	1,00	14,04	14,04	17,55
73861/005	1.5.13	condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalacao	unidade	19,00	10,55	200,45	250,56
73861/019	1.5.14	condutele 1/2" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	unidade	7,00	13,59	95,13	118,91
73861/017	1.5.15	condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao	unidade	2,00	16,79	33,58	41,98

Duto de aluminio composição(orça mento 1748; 2436/sinapi ; 247/sinapi ; 02664/orse ; 4377/sinapi; 09669/orse)	1.5.16	Duto de aluminio 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	15,00	52,93	793,95	992,44
orçamento 1748	1.5.17	tampa terminal (dutotec X) - fornecimento	Unidade	4,00	2,09	8,36	10,45
orçamento 1748	1.5.18	curva vertical interna 90 ° (dutotec X) - fornecimento	Unidade	5,00	3,83	19,15	23,94
orçamento 1748	1.5.19	arremate de tampa (dutotec X) - fornecimento	Unidade	14,00	1,81	25,34	31,68
orçamento 1748	1.5.20	porta equipamento para 2 tomadas (dutotecX) - fornecimento	Unidade	38,00	6,98	265,24	331,55
tomada em dutotecX composição (orçamento 1497713; 2436/Sinapi ; 247/Sinapi; 08819/orse)	1.5.21	tomada 2 P + T para modulo DutotecX fornecimento e instalação	Unidade	41,00	19,58	802,78	1003,48
orçamento 001	1.5.22	tampa cega para modulo dutotec X - fornecimento	Unidade	35,00	0,96	33,60	42,00
83446/Sinapi	1.5.23	caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	Unidade	4,00	122,79	491,16	613,95
00665/ORSE	1.5.24	caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Unidade	7,00	11,25	78,75	98,44
	1.6	Iluminação				12854,18	16067,73
93040/sinapi	1.6.1	lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	Unidade	5,00	9,48	47,40	59,25

Refletor LED 50 W composição (orçamento 504347; 2436/Sinapi; 247/Sinapi; 10643/Orse)	1.6.2	Projektor Retangular 50 W	unidade	5,00	161,92	809,60	1012,00
Luminaria LED composição (orçamento 504347; 39387/sinapi; 2436/sinapi; 247/sinapi;10649 /Orse)		poste conico continuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h = 3 m, diametro	unidade	5,00	332,48	1662,40	2078,00
	1.6.3	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP LED 120CM T8 C/SOQUETE G13 ACO BR REFL CRISTAL C/ALETAS PLANAS - fornecimento e instalação	unidade	74,00	133,71	9894,54	12368,18
Luminaria embutir no piso composição (orçamento 001; 39388/Sinapi; 2436/Sinapi; 247/Sinapi; 8319/Orse)	1.6.4	Luminaria Embutir no Solo GU10 - com Lampada LED 5W	unidade	4,00	110,06	440,24	550,30
TOTAL TERREO						47864,38	59830,48
Materiais eletricos 2° andar							
	2.1	Cabos				5568,65	9772,71
91924/sinapi	2.1.1	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	metro	548,20	1,58	866,16	1082,70
91928/SINAPI	2.1.2	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	1118,90	3,13	3502,16	4377,70

91926/SINAPI	2.1.3	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	162,90	4,79	780,29	975,36
91930/SINAPI	2.1.4	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	metro	61,50	6,83	420,05	525,06
composição (4179/orse; 2436/Sinapi; 247/Sinapi)	2.1.5	Cabo de cobre PP 3x2,5 mm ²	metro	10,00	5,60	56,00	70,00
	2.2	modulos Embutidos				821,97	1027,46
91953/SINAPI	2.2.1	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação	Unidade	5,00	16,24	81,20	101,50
91959/SINAPI	2.2.2	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação.	Unidade	7,00	25,84	180,88	226,10
92000/sinapi	2.2.3	tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Unidade	19,00	15,44	293,36	366,70
92008/sinapi	2.2.4	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	Unidade	11,00	24,23	266,53	333,16
95416/sinapi	2.2.5	remocao de tomadas ou interruptores eletricos	unidade	42,00	9,29	390,18	487,73
	2.3	modulos sobrepôr (instalados em eletroduto pvc)				115,10	143,88
92022/sinapi	2.3.1	interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	1,00	21,92	21,92	27,40
91952/sinapi	2.3.2	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	2,00	11,19	22,38	27,98
91994/sinapi	2.3.3	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	2,00	12,34	24,68	30,85
91994/sinapi	2.3.4	tomada (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	Unidade	2,00	23,06	46,12	57,65
	2.4	Quadros de distribuição				1652,02	2065,03
74131/001/ Sinapi	2.4.1	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	40,12	40,12	50,15
74130/004	2.4.2	disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a fornecimento e instalacao	Unidade	20,00	74,39	1487,80	1859,75

07996/ORSE	2.4.3	disjuntor bipolar dr 25 a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, ref.5sm1 312-omb, siemens ou similar	Unidade	1,00	124,10	124,10	155,13
	2.5	Conduitos de passagem				1171,38	1464,23
91868	2.5.1	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	metro	12,00	6,61	79,32	99,15
composição (02664/orse ;4377/sinapi ; 39129/sinapi ;1892/sinapi)	2.5.2	acessórios para eletrodutos pvc rigido 1" - bucha de nylon s6, parafuso fenda cabeça de panela 4,2 x 32 autotarrachante, braçadeira tipo d 1", luva pvc 1"	Unidade	12,00	2,49	29,88	37,35
91867	2.5.3	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	metro	110,80	4,87	539,60	674,50
composição (11945/sinapi ; 4379/sinapi ; 39128/sinapi ; 1891/sinapi)	2.5.4	acessórios para eletrodutos pvc rigido 3/4" - bucha de nylon s4, parafuso fenda cabeça de panela 2,9x25 mm autotarrachante, braçadeira tipo d 3/4", luva pvc 3/4"	Unidade	110,80	2,26	250,41	313,01
73861/014	2.5.5	condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalacao	Unidade	6,00	11,70	70,20	87,75
73861/005	2.5.6	condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalacao	Unidade	12,00	10,55	126,60	158,25
73861/019	2.5.7	condulete 1/2" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	13,59	13,59	16,99
73861/017	2.5.8	condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	16,79	16,79	20,99
00665/ORSE	2.5.9	caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Unidade	4,00	11,25	45,00	56,25
	2.6	Iluminação				7267,74	9084,68
93040/sinapi	2.6.1	lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	Unidade	5,00	9,48	47,40	59,25

Luminaria LED composição (orçamento 504347; 39387/sinapi; 2436/sinapi; 247/sinapi;10649 /Orse)	2.6.2	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP LED 120CM T8 C/SOQUETE G13 ACO BR REFL CRISTAL C/ALETAS PLANAS - fornecimento e instalação	unidade	54,00	133,71	7220,34	9025,43
TOTAL 2° Andar						16596,86	23557,98
						TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
TOTAL						64461,24	83388,45