

ANEXO A - QUADRO DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS INCIDENTES EM MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO UNIT. DE TABELA (SEM BDI)	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. (CORRIGIDO)	REFLEXO TOTAL (R\$)
					UNIT.	TOTAL				
seinfra	I0809	CM-30 aquisição	t	601,82	2.551,62	1.535.615,94	1.980,00	28,87%	2.178,00	(224.851,98)
sinapi	368	Areia para aterro (material para sublastro)	m3	36.323,50	26,50	962.572,75	20,57	28,83%	22,63	(140.571,95)
seinfra	I2463	Almoço	un	65.736,00	10,95	719.809,20	8,50	28,82%	9,35	(105.177,60)
seinfra	I8605	Vale transporte	un	93.456,00	2,57	240.181,92	2,00	28,50%	2,20	(34.578,72)
seinfra	I8610	Computador	unid x mês	990,00	193,30	191.367,00	150,00	28,87%	165,00	(28.017,00)
seinfra	I8614	Telefone móvel	unid x mês	720,00	257,74	185.572,80	200,00	28,87%	220,00	(27.172,80)
seinfra	I8099	Tala de junção TR 45	und	668,00	188,27	125.764,36	146,10	28,86%	160,71	(18.410,08)
seinfra	I8609	Equipamentos de Laboratório	unid x mês	18,00	3.350,62	60.311,16	2.600,00	28,87%	2.860,00	(8.831,16)
seinfra	I3224	Tube FoFo PB JE K-9 P/ água DN 75	m	291,00	167,75	48.815,25	130,17	28,87%	143,19	(7.146,96)
seinfra	I8100	Parafuso com porca e arruela TR 45	und	2.672,00	18,04	48.202,88	14,00	28,86%	15,40	(7.054,08)
seinfra	I8608	Equipamentos de Topografia	unid x mês	18,00	2.577,40	46.393,20	2.000,00	28,87%	2.200,00	(6.793,20)
seinfra	I7358	Ar Condicionado	un	26,00	1.733,58	45.073,08	1.345,22	28,87%	1.479,74	(6.599,84)
seinfra	I3226	Tube FoFo PB JE K-9 Pp/ água DN 150	m	168,00	223,69	37.579,92	173,58	28,87%	190,94	(5.502,00)
SINAPI	2686	Eletroduto PVC rosca s/luva 75mm - 3"	m	1.284,00	24,38	31.303,92	18,92	28,86%	20,81	(4.583,88)
SINAPI	914	Cabo de cobre unipolar 95MM2 blindado, isolamento 0,6/10KV EPR, cobertura em PVC. - Cabo de cobre eletrolítico, singelo, tempera mole, isolamento EPR, para 0,6/1kV, cobertura em composto de Polivinila especial (PVC-STI), sem chumbo, temperatura máxima em regime 90°C, e em curto circuito 250°C, cor preta, bitola de 95 mm² normas aplicáveis NBR-6880, NBR-6251 e NBR-7286.	m	610,00	51,03	31.128,30	39,60	28,86%	43,56	(4.556,70)
seinfra	I5097	Registro de gaveta c/ flanges (PN-10), ø350mm	un	3,00	10.061,53	30.184,59	7.807,51	28,87%	8.588,26	(4.419,81)
seinfra	I3209	Tube FoFo dúctil 2GS JE K7 para água dn 200	m	72,00	279,04	20.090,88	216,53	28,87%	238,18	(2.941,92)
seinfra	I2569	Emulsão asfáltica RR 2C	t	14,22	1.314,86	18.697,30	1.020,30	28,87%	1.122,33	(2.737,77)
seinfra	I3225	Tube FoFo PB JE K-9 P/ água DN 100	m	90,00	184,82	16.633,80	143,42	28,87%	157,76	(2.435,40)
seinfra	I8613	Telefone fixo	unid x mês	54,00	283,51	15.309,54	220,00	28,87%	242,00	(2.241,54)
seinfra	I3430	Curva 90° c/ flanges (PN-10), ø350mm	un	9,00	1.654,80	14.893,20	1.284,09	28,87%	1.412,50	(2.180,70)
SINAPI	953	Cabo de cobre unipolar 50MM2 blindado, isolamento 0,6/10KV EPR, cobertura em PVC. - Cabo de cobre eletrolítico, singelo, tempera mole, isolamento EPR, para 0,6/1kV, cobertura em composto de Polivinila especial (PVC-STI), sem chumbo, temperatura máxima em regime 90°C, e em curto circuito 250°C, cor verde/amarelo, bitola de 50 mm², normas aplicáveis NBR-6880, NBR-6251 e NBR-7286.	m	390,00	35,99	14.036,10	27,93	28,86%	30,72	(2.055,30)
seinfra	I3715	Te com flanges (PN-10), ø350mm	un	2,00	6.920,33	13.840,66	5.370,01	28,87%	5.907,01	(2.026,64)
seinfra	I4523	Tube c/ flanges integral (PN-10), ø350mm, l=5.80m	un	2,00	6.354,19	12.708,38	4.930,70	28,87%	5.423,77	(1.860,84)
seinfra	I4514	Tube FoFo c/ flanges DN 350mm L=1500	un	4,00	3.063,34	12.253,36	2.377,08	28,87%	2.614,79	(1.794,20)
seinfra	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	m	396,00	26,76	10.596,96	20,77	28,84%	22,85	(1.548,36)
seinfra	I5657	Válvula de retenção (PN-16), ø350mm	un	3,00	2.916,32	8.748,96	2.263,00	28,87%	2.489,30	(1.281,06)
SINAPI	12329	Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	82,11	85,26	7.000,69	66,16	28,87%	72,78	(1.024,73)
SINAPI	1015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 240MM2 (1 condutor)TP SINTENAX PIRELLI ou equiv. - Cabo de cobre eletrolítico, singelo, isolamento em EPR, capa de PVC, classe 0,6/1 kV, bitola de 240 mm², cor preta, conforme NBR-7286	m	60,00	107,69	6.461,40	83,57	28,86%	91,93	(945,60)
seinfra	I3997	Toco c/ flanges e aba de vedação DN 350mm PN10	un	3,00	2.063,46	6.190,38	1.601,20	28,87%	1.761,32	(906,42)
seinfra	I8612	Plotter	unid x mês	18,00	322,17	5.799,06	250,00	28,87%	275,00	(849,06)
seinfra	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	m	78,00	69,78	5.442,84	54,15	28,86%	59,57	(796,38)
seinfra	I4513	Tube FoFo c/ flanges DN 350mm L=1000	un	2,00	2.677,63	5.355,26	2.077,78	28,87%	2.285,56	(784,14)

ANEXO A - QUADRO DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS INCIDENTES EM MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO UNIT. DE TABELA (SEM BDI)	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. (CORRIGIDO)	REFLEXO TOTAL (R\$)
					UNIT.	TOTAL				
SEINFRA	I1402	Luva de PVC rígido para eletroduto 3"	und	408,00	12,78	5.214,24	9,92	28,83%	10,91	(762,96)
seinfra	I4517	Tube FoFo c/ flanges DN 350mm L=3000	un	1,00	4.301,03	4.301,03	3.337,50	28,87%	3.671,25	(629,78)
seinfra	I3971	Tube FoFo c/ flanges DN 350mm L=500	un	2,00	2.111,19	4.222,38	1.638,24	28,87%	1.802,06	(618,26)
seinfra	I3995	Toco c/ flanges e aba de vedação DN 250mm PN10	un	3,00	1.380,33	4.140,99	1.071,11	28,87%	1.178,22	(606,33)
seinfra	I3348	Curva 45 FoFo BB junta elástica DN 150	un	12,00	309,51	3.714,12	240,18	28,87%	264,20	(543,72)
seinfra	I8615	Fax	unid x mês	18,00	193,30	3.479,40	150,00	28,87%	165,00	(509,40)
seinfra	I4076	Redução excêntrica com flanges DN 350 x 250 PN10	un	3,00	1.127,72	3.383,16	875,09	28,87%	962,60	(495,36)
seinfra	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	m	72,00	45,05	3.243,60	34,96	28,86%	38,46	(474,48)
SEINFRA	I6021	Mão francesa em aço galvanizado à fogo revestida em fibra de vidro para eletrocalha 300mm	und	55,00	58,62	3.224,10	45,49	28,86%	50,04	(471,90)
seinfra	I8616	Internet	unid x mês	18,00	154,64	2.783,52	120,00	28,87%	132,00	(407,52)
seinfra	I3211	Tube em ferro dúctil linha K7, revestimento interno à base de epóxi, ponta e bolsa, junta elástica, em barra de 6,0m, conforme a norma NBR-7.663, 300mm	m	6,00	432,47	2.594,82	335,59	28,87%	369,15	(379,92)
seinfra	I8365	Disjuntor diferencial DR-16A - 40A, 30mA	und	16,00	142,76	2.284,16	110,78	28,87%	121,86	(334,40)
SEINFRA	I1564	Pára-raios tipo válvula 15 kV	und	9,00	247,40	2.226,60	191,98	28,87%	211,18	(325,98)
sinapi	12373	Poste de concreto duplo T, 400Kg, H = 12m de acordo com NBR 8451	und	2,00	799,13	1.598,26	620,11	28,87%	682,12	(234,02)
sinapi	11234	Ralo quadrado FoFo c/ requadro 200 x 200mm p/ pátio	unid	60,00	23,78	1.426,80	18,46	28,82%	20,31	(208,20)
sinapi	11964	Chumbador de aço, rosca interna, tipo ø 3/8"	und	341,00	4,11	1.401,51	3,19	28,84%	3,51	(204,60)
seinfra	I0791	Chumbador de 3/8"	und	698,00	1,88	1.312,24	1,46	28,77%	1,61	(188,46)
seinfra	I3970	Tube FoFo c/ flanges DN 350mm L=250	un	1,00	1.247,33	1.247,33	967,90	28,87%	1.064,69	(182,64)
SINAPI	1017	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 120MM2 (1 condutor)TP SINTENAX PIRELLI ou equiv. Cabo de cobre eletrolítico, singelo, isolamento em EPR, capa de PVC, classe 0,6/1 kV, bitola de 120 mm², cor azul claro, conforme NBR-7286	m	20,00	51,08	1.021,60	39,64	28,86%	43,60	(149,60)
sinapi	2369	Disjuntor Termomagnético monopolar 15A	und	120,00	7,73	927,60	6,00	28,83%	6,60	(135,60)
seinfra	I8611	Impressoras	unid x mês	54,00	16,75	904,50	13,00	28,85%	14,30	(132,30)
seinfra	I6495	Cabo de cobre nú para aterramento, têmpera mole, formação em fios encordoados, conforme especificações da NBR-5111 - 10 mm2	m	240,00	3,67	880,80	2,85	28,77%	3,14	(127,20)
seinfra	I0793	Chumbador tipo parabol 1/4" x 1.3/4"	und	504,00	1,71	861,84	1,33	28,57%	1,46	(126,00)
SINAPI	5047	Chave fusível de 100A/15kV	und	3,00	258,78	776,34	200,81	28,87%	220,89	(113,67)
sinapi	21132	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit pesado parede 2,25mm - 4" NBR 13057	m	16,00	47,64	762,24	36,97	28,86%	40,67	(111,52)
seinfra	I0914	Cruzeta de concreto armado, padrão COELCE	und	12,00	60,22	722,64	46,73	28,87%	51,40	(105,84)
SINAPI	5037	Poste de concreto armado, seção duplo "T" de 7,0m x 75 daN, padrão homologado pela COELCE	und	3,00	209,22	627,66	162,35	28,87%	178,59	(91,89)
sinapi	11929	Braçadeira ferro galvanizado modular E = 1/2" D = 4"	und	79,00	7,43	586,97	5,77	28,77%	6,35	(85,32)
sinapi	3914	Luva ferro galv rosca 3"	un	12,00	36,80	441,60	28,56	28,85%	31,42	(64,56)
sinapi	10902	Esguicho em latão jato sólido para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2" X 13MM	und	9,00	45,81	412,29	35,55	28,86%	39,11	(60,30)
sinapi	13348	Arruela redonda FG diam. Ext = 35mm esp = 3mm, Diam furo 18mm	und	2.169,00	0,19	412,11	0,15	26,67%	0,17	(43,38)
sinapi	10900	Adaptador em latão para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2" X rosca interna 5 fios 2 1/2"	und	11,00	36,18	397,98	28,08	28,85%	30,89	(58,19)
SEINFRA	I0956	Curva de PVC rígido para eletroduto 3"	und	22,00	17,96	395,12	13,94	28,84%	15,33	(57,86)
sinapi	2380	Disjuntor Termomagnético tripolar 40A	und	7,00	51,07	357,49	39,63	28,87%	43,59	(52,36)
sinapi	11926	Braçadeira ferro galvanizado modular E = 1/2" D = 2 1/2"	und	152,00	2,33	354,16	1,81	28,73%	1,99	(51,68)
sinapi	400	Braçadeira tipo D 3/4" com parafuso	und	342,00	0,92	314,64	0,72	27,78%	0,79	(44,46)
seinfra	I1743	Puxador concha (1606)	unid	8,00	36,07	288,56	27,99	28,87%	30,79	(42,24)

ANEXO A - QUADRO DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS INCIDENTES EM MATERIAIS

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO UNIT. DE TABELA (SEM BDI)	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. (CORRIGIDO)	REFLEXO TOTAL (R\$)
					UNIT.	TOTAL				
sinapi	394	Braçadeira tipo D 1 1/2" com parafuso	und	206,00	1,30	267,80	1,01	28,71%	1,11	(39,14)
sinapi	3378	Haste de terra em aço revestido de cobre DN 3/4" X 3000mm	und	6,00	44,43	266,58	34,48	28,86%	37,93	(39,00)
sinapi	12431	Uniao ferro galv c/assento conico bronze 4"	un	1,00	199,11	199,11	154,51	28,87%	169,96	(29,15)
sinapi	11928	Braçadeira ferro galvanizado modular E = 1/2" D = 3"	und	36,00	5,25	189,00	4,08	28,68%	4,49	(27,36)
SEINFRA	18073	Cruzeta de concreto armado, 1900 mm, tipo normal	und	3,00	41,92	125,76	32,53	28,87%	35,78	(18,42)
SINAPI	844	Bucha e Arruela de alumínio fundido para eletroduto, no diâmetro 3"	cj	16,00	6,84	109,44	5,31	28,81%	5,84	(16,00)
SINAPI	994	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 6MM2 (1 condutor)TP SINTENAX PIRELLI ou equiv. Cabo de cobre eletrolítico, singelo, tempera mole, isolação EPR, para 0,6/1kV, cobertura em composto de Polivinila especial (PVC-STI), sem chumbo, temperatura máxima em regime 90°C, e em curto circuito 250°C, cor preta, bitola de 6 mm² normas aplicáveis NBR-6880, NBR-6251 e NBR-7286.	m	30,00	3,55	106,50	2,76	28,62%	3,04	(15,30)
sinapi	1804	Curva ferro galvanizado 90G rosca femea ref 3/4"	und	12,00	8,49	101,88	6,59	28,83%	7,25	(14,88)
sinapi	12424	Uniao ferro galv c/assento conico bronze 1.1/2"	un	2,00	47,95	95,90	37,21	28,86%	40,93	(14,04)
seinfra	18080	Parafuso cabeça quadrada M 16x2, C-400 e R=320	und	8,00	11,85	94,80	9,20	28,80%	10,12	(13,84)
seinfra	18079	Parafuso cabeça quadrada M 16x2, C-350 e R=220	und	8,00	10,76	86,08	8,35	28,86%	9,19	(12,56)
sinapi	780	Bucha de redução ferro galvanizado rosca Ø 3" x 2.1/2"	un	5,00	15,02	75,10	11,66	28,82%	12,83	(10,95)
sinapi	2381	Disjuntor Termomagnético tripolar 70A	und	1,00	73,44	73,44	56,99	28,86%	62,69	(10,75)
SINAPI	2685	Eletroduto PVC rosca s/luva 25mm - 1"	m	18,00	4,04	72,72	3,14	28,66%	3,45	(10,62)
seinfra	10138	Arruela lisa 5/16"X5/8"	und	698,00	0,10	69,80	0,08	25,00%	0,09	(6,98)
sinapi	11962	Parafuso sextavado zincado rosca interna 1/4" x 1/2"	und	460,00	0,15	69,00	0,12	25,00%	0,13	(9,20)
seinfra	11217	Gancho olhal	und	6,00	11,45	68,70	8,89	28,80%	9,78	(10,02)
seinfra	11549	Olhal para parafuso de 5/8"	und	6,00	11,45	68,70	8,89	28,80%	9,78	(10,02)
seinfra	11008	Disjuntor tripolar 25A	und	1,00	65,19	65,19	50,59	28,86%	55,65	(9,54)
sinapi	2384	Disjuntor Termomagnético tripolar 30A	und	1,00	51,40	51,40	39,89	28,85%	43,88	(7,52)
sinapi	2392	Disjuntor Termomagnético tripolar 50A	und	1,00	51,00	51,00	39,58	28,85%	43,54	(7,46)
sinapi	2389	Disjuntor Termomagnético monopolar 20A	und	6,00	7,46	44,76	5,79	28,84%	6,37	(6,54)
seinfra	18070	Arruela quadrada 50x3mm com furo de 18mm	und	36,00	0,96	34,56	0,75	28,00%	0,83	(4,68)
seinfra	11694	Porca sextavada de 1/4"	und	456,00	0,05	22,80	0,04	25,00%	0,04	(4,56)
sinapi	6320	Tê 90g ferro galvanizado de redução Ø 1" x 1/2"	un	3,00	7,46	22,38	5,79	28,84%	6,37	(3,27)
SEINFRA	10430	Caixa de aço para display, Grupo A, 200x200x100mm, padrão COELCE	und	1,00	18,13	18,13	14,07	28,86%	15,48	(2,65)
sinapi	3472	Joelho ferro galv 90g rosca 1"	un	3,00	5,51	16,53	4,28	28,74%	4,71	(2,40)
seinfra	18072	Porca quadrada para parafuso M16x2	und	8,00	1,35	10,80	1,05	28,57%	1,16	(1,52)
SEINFRA	10952	Curva de PVC rígido para eletroduto 1"	und	4,00	2,16	8,64	1,68	28,57%	1,85	(1,24)
SEINFRA	11406	Luva de PVC rígido para eletroduto 1"	und	4,00	1,19	4,76	0,93	27,96%	1,02	(0,68)
sinapi	3764	Lâmpada incandescente, 60 W/220 V	ud	4,00	1,15	4,60	0,90	27,78%	0,99	(0,64)
seinfra	18071	Arruela redonda32x3mm com furo de 18mm	und	4,00	1,08	4,32	0,84	28,57%	0,92	(0,64)
SINAPI	1578	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo # 50mm2	und.	1,00	2,39	2,39	1,86	28,49%	2,05	(0,34)
						4.599.682,01	REFLEXO TOTAL		(672.271,63)	