

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												1.096.496,48
		22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												41.352,03
(COMP)		22.1.1	Abertura de rasgo em piso de concreto para instalação de canaletas de piso (salas de audiência)	m			62	8,42	13,45	21,87	522,04	833,90	1.355,94	384,38	1.740,32
SINAPI	90446		Rasgo em contrapiso para ramais / distribuição com diâmetro maiores que 75 mm	m	1	21,87		8,42	13,45	21,87					
(COMP)		22.1.2	Desmontagem e organização de material elétrico existente	h			80	-	37,55	37,55	-	3.004,00	3.004,00	851,56	3.855,56
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	20,70			20,70	20,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,85			16,85	16,85					
(COMP)		22.1.3	Transporte de luminárias e lâmpadas do almoxarifado central da Contratante para o local da obra (por fase da obra). Inclui a retirada do material do almoxarifado, carga, descarga e transporte do material internamente no edifício até o local de utilização, além da organização dos itens	fase			10	-	119,46	119,46	-	1.194,60	1.194,60	338,64	1.533,24
SINAPI	72884		Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	m³xkm	108	0,66			71,28	71,28					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3	16,06			48,18	48,18					
(COMP)		22.1.4	Transporte de material elétrico retirado da obra, inclui transporte interno no edifício, carga, descarga e organização do material no almoxarifado central da Contratante	fase			10	-	127,38	127,38	-	1.273,80	1.273,80	361,09	1.634,89
SINAPI	72884		Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	m³xkm	120	0,66			79,20	79,20					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3	16,06			48,18	48,18					
(COMP)		22.1.5	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para instalação de eletrodutos (acabamento para recebimento de pintura).	m			290	16,45	22,63	39,08	4.770,50	6.562,70	11.333,20	3.212,70	14.545,90
SINAPI	90447		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	1	5,04		-	5,04	5,04					
SINAPI	87904		Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo manual	m²	0,06	7,01		1,80	5,21	7,01					
SINAPI	87530		Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm	m²	0,06	27,03		14,65	12,38	27,03					
SINAPI	90440	22.1.6	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm (para passagem de tubulação pelo piso das salas de audiências dos pavimentos 2 a 5 do Fórum)	un		70,41	192	-	70,41	70,41	-	13.518,72	13.518,72	3.832,24	17.350,96
(COMP)		22.1.7	Remoção dos quadros elétricos embutidos das Varas do Trabalho do edifício anexo, 2º e 3º pavimento, e fechamento dos vãos com gesso acartonado	un			6	14,65	75,10	89,75	87,90	450,60	538,50	152,65	691,15
TCPO	06.102.000040		Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura (fornecimento e instalação)	m²	0,6	71,35		14,65		14,65					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	20,70			41,40	41,40					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,85			33,70	33,70					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		22.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												164.423,43
			Eletrocalhas, perfilados e acessórios												
(COMP)		22.2.1	Perfilado perfurado #38x38mm com tampa, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			210	10,41	15,02	25,43	2.186,10	3.154,20	5.340,30	1.513,85	6.854,15
Cotação			Perfilado perfurado #38x38mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa chapa #22	m	1	7,69		7,69		7,69					
Cotação			Emenda interna para perfilado #38x38 mm chapa #18	pç	0,2	1,12		0,22		0,22					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,3	1,48		0,44		0,44					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,08		0,06		0,06					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,05		0,09		0,09					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,03		0,05		0,05					
Cotação			Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x38 mm	pç	0,5	1,12		0,56		0,56					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	1,38		0,69		0,69					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,05		0,53		0,53					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,08		0,08		0,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	20,70			8,28	8,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,85			6,74	6,74					
(COMP)		22.2.2	Perfilado perfurado #38x76mm com tampa, suspenso por tirantes (1 tirante - suspensão simples), com fixações a cada 2,0 metros (máximo)	m			84	15,41	15,02	30,43	1.294,44	1.261,68	2.556,12	724,60	3.280,72
Cotação			Perfilado perfurado #38x76mm, pré-zincado, chapa #18, com tampa chapa #22	m	1	12,24		12,24		12,24					
Cotação			Emenda interna para perfilado #38x76 mm chapa #18	pç	0,2	1,96		0,39		0,39					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,3	1,48		0,44		0,44					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	0,7	0,08		0,06		0,06					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,8	0,05		0,09		0,09					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,8	0,03		0,05		0,05					
Cotação			Suporte tipo gancho curto para perfilado #38x76 mm	pç	0,5	1,68		0,84		0,84					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	0,5	1,38		0,69		0,69					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,5	1,05		0,53		0,53					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1	0,08		0,08		0,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	20,70			8,28	8,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,85			6,74	6,74					
(COMP)		22.2.3	Eletrocalha perfurada tipo U #100x50mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples), com um septo divisor central, com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			762	20,59	16,90	37,49	15.689,58	12.877,80	28.567,38	8.098,19	36.665,57
Cotação			Eletrocalha perfurada #100x50mm chapa #22, tipo U (sem virola), com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	11,83		11,83		11,83					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	0,3	1,65		0,50		0,50					
Cotação			Septo divisor altura 50 mm chapa #20	m	1	3,42		3,42		3,42					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,4	1,48		0,59		0,59					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,08		0,23		0,23					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,05		0,22		0,22					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,03		0,13		0,13					
Cotação			Suporte horizontal para eletrocalha #100x50	pç	0,7	1,80		1,26		1,26					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,05		0,74		0,74					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,08		0,11		0,11					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x38	pç	0,1	2,17		0,22		0,22					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x76	pç	0,1	3,23		0,32		0,32					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	1	1,02		1,02		1,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	20,70			9,32	9,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,85			7,58	7,58					
(COMP)		22.2.4	Eletrocalha lisa tipo U #100x50mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples), com um septo divisor central, com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			288	20,15	16,90	37,05	5.803,20	4.867,20	10.670,40	3.024,81	13.695,21
Cotação			Eletrocalha lisa #100x50mm chapa #22, tipo U (sem virola), com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	11,83		11,83		11,83					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	0,3	1,65		0,50		0,50					
Cotação			Septo divisor altura 50 mm chapa #20	m	1	3,42		3,42		3,42					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,1	1,48		0,15		0,15					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,08		0,23		0,23					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,05		0,22		0,22					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,03		0,13		0,13					
Cotação			Suporte horizontal para eletrocalha #100x50	pç	0,7	1,80		1,26		1,26					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,05		0,74		0,74					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,08		0,11		0,11					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x38	pç	0,1	2,17		0,22		0,22					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x76	pç	0,1	3,23		0,32		0,32					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	1	1,02		1,02		1,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	20,70			9,32	9,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,85			7,58	7,58					
(COMP)		22.2.5	Eletrocalha perfurada tipo U #150x50mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples), com um septo divisor central, com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			174	27,15	16,90	44,05	4.724,10	2.940,60	7.664,70	2.172,76	9.837,46
Cotação			Eletrocalha perfurada #150x50mm chapa #20, tipo U (sem virola), com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	17,60		17,60		17,60					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	0,3	2,45		0,74		0,74					
Cotação			Septo divisor altura 50 mm chapa #20	m	1	3,42		3,42		3,42					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,4	1,48		0,59		0,59					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,08		0,23		0,23					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,05		0,22		0,22					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,03		0,13		0,13					
Cotação			Suporte horizontal para eletrocalha #150x50	pç	0,7	2,59		1,81		1,81					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,05		0,74		0,74					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,08		0,11		0,11					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x38	pç	0,1	2,17		0,22		0,22					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x76	pç	0,1	3,23		0,32		0,32					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	1	1,02		1,02		1,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	20,70			9,32	9,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,85			7,58	7,58					
(COMP)		22.2.6	Eletrocalha lisa tipo U #150x50mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples), com um septo divisor central, com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m			168	26,71	16,90	43,61	4.487,28	2.839,20	7.326,48	2.076,89	9.403,37
Cotação			Eletrocalha lisa #150x50mm chapa #20, tipo U (sem virola), com tampa de encaixe chapa #22, pré-zincada à fogo	pç	1	17,60		17,60		17,60					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	0,3	2,45		0,74		0,74					
Cotação			Septo divisor altura 50 mm chapa #20	m	1	3,42		3,42		3,42					
Cotação			Vergalhão rosca total Ø1/4"	m	0,1	1,48		0,15		0,15					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	2,9	0,08		0,23		0,23					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4,4	0,05		0,22		0,22					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4,4	0,03		0,13		0,13					
Cotação			Suporte horizontal para eletrocalha #150x50	pç	0,7	2,59		1,81		1,81					
Cotação			Cantoneira ZZ para vergalhão (peça ômega)	pç	0,7	1,05		0,74		0,74					
SINAPI	11950		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1,4	0,08		0,11		0,11					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x38	pç	0,1	2,17		0,22		0,22					
Cotação			Acoplamento de eletrocalha para perfilado #38x76	pç	0,1	3,23		0,32		0,32					
Cotação			Saída horizontal para eletroduto Ø1"	pç	1	1,02		1,02		1,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	20,70			9,32	9,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,85			7,58	7,58					
(COMP)		22.2.7	Curva horizontal 90º perfurada para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			20	17,89	15,40	33,29	357,80	308,00	665,80	188,74	854,54
Cotação			Curva horizontal 90º perfurada para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	12,03		12,03		12,03					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	2	1,65		3,30		3,30					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,08		1,28		1,28					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03		0,48		0,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.8	Tê horizontal 90º perfurado para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			12	26,99	17,65	44,64	323,88	211,80	535,68	151,85	687,53
Cotação			Tê horizontal 90º perfurado para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	18,20		18,20		18,20					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	3	1,65		4,95		4,95					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,08		1,92		1,92					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,03		0,72		0,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,47	20,70			9,73	9,73					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,47	16,85			7,92	7,92					
(COMP)		22.2.9	Cruzeta horizontal 90º perfurada para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			17	36,03	20,28	56,31	612,51	344,76	957,27	271,36	1.228,63
Cotação			Cruzeta horizontal 90º perfurada para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	24,31		24,31		24,31					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	4	1,65		6,60		6,60					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	32	0,08		2,56		2,56					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,05		1,60		1,60					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,03		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,54	20,70			11,18	11,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,54	16,85			9,10	9,10					
(COMP)		22.2.10	Curva de inversão 90º perfurada para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			5	19,48	15,40	34,88	97,40	77,00	174,40	49,44	223,84
Cotação			Curva de inversão 90º perfurada para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	13,62		13,62		13,62					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	2	1,65		3,30		3,30					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,08		1,28		1,28					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03		0,48		0,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.11	Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			4	19,48	15,40	34,88	77,92	61,60	139,52	39,55	179,07
Cotação			Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	13,62		13,62		13,62					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	2	1,65		3,30		3,30					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,08		1,28		1,28					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03		0,48		0,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.12	Tê vertical de descida lateral 90º perfurado para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			20	26,03	17,65	43,68	520,60	353,00	873,60	247,65	1.121,25
Cotação			Tê vertical de descida lateral 90º perfurado para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	17,24		17,24		17,24					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	3	1,65		4,95		4,95					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,08		1,92		1,92					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,03		0,72		0,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,47	20,70			9,73	9,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,47	16,85			7,92	7,92					
(COMP)		22.2.13	Tê vertical de descida lateral 90º liso para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			4	26,03	17,65	43,68	104,12	70,60	174,72	49,53	224,25

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Tê vertical de descida lateral 90º liso para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	17,24		17,24		17,24					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	3	1,65		4,95		4,95					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,08		1,92		1,92					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,03		0,72		0,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,47	20,70			9,73	9,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,47	16,85			7,92	7,92					
(COMP)		22.2.14	Terminal liso para eletrocalha #100x50	pç			99	1,81	7,51	9,32	179,19	743,49	922,68	261,56	1.184,24
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20	pç	1	1,17		1,17		1,17					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	4	0,08		0,32		0,32					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,05		0,20		0,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,03		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	20,70			4,14	4,14					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,85			3,37	3,37					
(COMP)		22.2.15	Curva vertical externa 45º lisa para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			138	9,08	15,40	24,48	1.253,04	2.125,20	3.378,24	957,65	4.335,89
Cotação			Curva vertical externa 45º lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	6,15		6,15		6,15					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	1	1,65		1,65		1,65					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	8	0,08		0,64		0,64					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05		0,40		0,40					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03		0,24		0,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.16	Curva vertical interna 45º lisa para eletrocalha #100x50 com tampa	pç			138	9,17	15,40	24,57	1.265,46	2.125,20	3.390,66	961,17	4.351,83
Cotação			Curva vertical interna 45º lisa para eletrocalha #100x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	6,24		6,24		6,24					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	1	1,65		1,65		1,65					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	8	0,08		0,64		0,64					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05		0,40		0,40					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03		0,24		0,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.17	Curva horizontal 90º perfurada para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			4	26,12	15,40	41,52	104,48	61,60	166,08	47,08	213,16
Cotação			Curva horizontal 90º perfurada para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	18,66		18,66		18,66					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	2	2,45		4,90		4,90					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,08		1,28		1,28					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03		0,48		0,48					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.18	Tê horizontal 90º perfurado para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			12	37,93	17,65	55,58	455,16	211,80	666,96	189,07	856,03
Cotação			Tê horizontal 90º perfurado para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	26,74		26,74		26,74					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	3	2,45		7,35		7,35					
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,08		1,92		1,92					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,03		0,72		0,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,47	20,70			9,73	9,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,47	16,85			7,92	7,92					
(COMP)		22.2.19	Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			12	37,93	17,65	55,58	455,16	211,80	666,96	189,07	856,03
Cotação			Tê horizontal 90º liso para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	26,74		26,74		26,74					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	3	2,45		7,35		7,35					
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,08		1,92		1,92					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,03		0,72		0,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,47	20,70			9,73	9,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,47	16,85			7,92	7,92					
(COMP)		22.2.20	Cruzeta horizontal 90º perfurada para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			19	49,17	20,28	69,45	934,23	385,32	1.319,55	374,06	1.693,61
Cotação			Cruzeta horizontal 90º perfurada para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	34,25		34,25		34,25					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	4	2,45		9,80		9,80					
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	32	0,08		2,56		2,56					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,05		1,60		1,60					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,03		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,54	20,70			11,18	11,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,54	16,85			9,10	9,10					
(COMP)		22.2.21	Cruzeta horizontal 90º lisa para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			10	47,94	20,28	68,22	479,40	202,80	682,20	193,39	875,59
Cotação			Cruzeta horizontal 90º lisa para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	33,02		33,02		33,02					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	4	2,45		9,80		9,80					
Cotação			Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	32	0,08		2,56		2,56					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	32	0,05		1,60		1,60					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	32	0,03		0,96		0,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,54	20,70			11,18	11,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,54	16,85			9,10	9,10					
(COMP)		22.2.22	Tê vertical de descida 90º perfurado para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			10	39,81	17,65	57,46	398,10	176,50	574,60	162,89	737,49
Cotação			Tê vertical de descida 90º perfurado para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	28,62		28,62		28,62					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	3	2,45		7,35		7,35					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,08		1,92		1,92					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,03		0,72		0,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,47	20,70			9,73	9,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,47	16,85			7,92	7,92					
(COMP)		22.2.23	Tê vertical de descida lateral 90º perfurado para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			2	37,64	17,65	55,29	75,28	35,30	110,58	31,35	141,93
Cotação			Tê vertical de descida lateral 90º perfurado para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	26,45		26,45		26,45					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	3	2,45		7,35		7,35					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	24	0,08		1,92		1,92					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	24	0,05		1,20		1,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	24	0,03		0,72		0,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,47	20,70			9,73	9,73					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,47	16,85			7,92	7,92					
(COMP)		22.2.24	Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			4	27,36	15,40	42,76	109,44	61,60	171,04	48,49	219,53
Cotação			Curva de inversão 90º lisa para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	19,90		19,90		19,90					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	2	2,45		4,90		4,90					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,08		1,28		1,28					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03		0,48		0,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.25	Terminal liso para eletrocalha #150x50	pç			6	2,37	7,51	9,88	14,22	45,06	59,28	16,80	76,08
Cotação			Terminal liso para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #20	pç	1	1,73		1,73		1,73					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	4	0,08		0,32		0,32					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,05		0,20		0,20					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,03		0,12		0,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	20,70			4,14	4,14					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,85			3,37	3,37					
(COMP)		22.2.26	Redução concêntrica de #150x50 para #100x50 perfurada com tampa	pç			133	21,97	15,40	37,37	2.922,01	2.048,20	4.970,21	1.408,94	6.379,15
Cotação			Redução concêntrica de #150x50 para #100x50 perfurada acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	15,31		15,31		15,31					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	1	1,65		1,65		1,65					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	1	2,45		2,45		2,45					
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,08		1,28		1,28					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03		0,48		0,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.27	Redução concêntrica de #150x50 para #100x50 lisa com tampa	pç			20	21,97	15,40	37,37	439,40	308,00	747,40	211,87	959,27

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Redução concêntrica de #150x50 para #100x50 lisa acabamento pré zincado à fogo chapa #20 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	15,31		15,31		15,31					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #100x50 chapa #20	pç	1	1,65		1,65		1,65					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	1	2,45		2,45		2,45					
Cotação			Parafuso cabeça lentalha 1/4"x5/8" autotravante	pç	16	0,08		1,28		1,28					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,05		0,80		0,80					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03		0,48		0,48					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.28	Curva vertical externa 45º lisa para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			62	12,58	15,40	27,98	779,96	954,80	1.734,76	491,76	2.226,52
Cotação			Curva vertical externa 45º lisa para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	8,85		8,85		8,85					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	1	2,45		2,45		2,45					
Cotação			Parafuso cabeça lentalha 1/4"x5/8" autotravante	pç	8	0,08		0,64		0,64					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05		0,40		0,40					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03		0,24		0,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
(COMP)		22.2.29	Curva vertical interna 45º lisa para eletrocalha #150x50 com tampa	pç			62	12,77	15,40	28,17	791,74	954,80	1.746,54	495,10	2.241,64
Cotação			Curva vertical interna 45º lisa para eletrocalha #150x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa #22 com tampa de encaixe chapa #22	pç	1	9,04		9,04		9,04					
Cotação			Emenda interna para eletrocalha #150x50 chapa #20	pç	1	2,45		2,45		2,45					
Cotação			Parafuso cabeça lentalha 1/4"x5/8" autotravante	pç	8	0,08		0,64		0,64					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,05		0,40		0,40					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03		0,24		0,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,41	20,70			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,41	16,85			6,91	6,91					
SINAPI		22.2.30	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica (para perfilados e eletrocalhas instalados em locais sem forro)	m²		23,91	205	5,67	18,24	23,91	1.162,35	3.739,20	4.901,55	1.389,48	6.291,03
(COMP)		22.2.31	Lixamento e pintura de eletrodutos rígidos e condutores com esmalte sintético branco (somente para 2º e 3º pavimentos do edifício anexo)	m²			40	5,67	18,24	23,91	226,80	729,60	956,40	271,12	1.227,52
SINAPI	73924/002		Lixamento e pintura com esmalte acetinado, duas demãos	m²	1	23,91		5,67	18,24	23,91					
			Eletrodutos, caixas e acessórios												
(COMP)		22.2.32	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç			179	0,95	5,64	6,59	170,05	1.009,56	1.179,61	334,39	1.514,00
SINAPI	2556		Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	pç	1	0,95		0,95		0,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.2.33	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			457	3,09	5,64	8,73	1.412,13	2.577,48	3.989,61	1.130,96	5.120,57
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,09		3,09		3,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					
(COMP)		22.2.34	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			37	4,60	5,64	10,24	170,20	208,68	378,88	107,40	486,28
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,60		4,60		4,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					
SINAPI	91836	22.2.35	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m		7,53	1060	4,15	3,38	7,53	4.399,00	3.582,80	7.981,80	2.262,65	10.244,45
(COMP)		22.2.36	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø32 mm (1")	m			807	10,29	5,64	15,93	8.304,03	4.551,48	12.855,51	3.644,24	16.499,75
TCPO	16.111.001202		Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões Ø32 mm (1")	m	1,15	8,95		10,29		10,29					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					
(COMP)		22.2.37	Condutete de PVC rígido encaixe para eletroduto Ø32mm (1") tipo "X"	pç			273	14,17	15,02	29,19	3.868,41	4.100,46	7.968,87	2.258,99	10.227,86
TCPO	16.115.000191		Condutete de PVC rígido com cinco entradas para eletroduto rígido Ø32 mm (1")	pç	1	7,85		7,85		7,85					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm (1")	pç	4	1,58		6,32		6,32					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	20,70			8,28	8,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,85			6,74	6,74					
Cotação		22.2.38	Fita espiral 1/4" branca para cabos de ligação das luminárias (pavimentos 2 e 3 do edifício anexo)	m			210	1,89	0,17	2,06	396,90	35,70	432,60	122,63	555,23
Cotação			Fita espiral branca para organização de cabos 1/4"	m	1	1,89		1,89		1,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01	16,85			0,17	0,17					
Cotação		22.2.39	Fita espiral 3/4" branca para cabos de ligação das colunas técnicas (pavimentos 2 e 3 do edifício anexo)	m			70	7,10	0,17	7,27	497,00	11,90	508,90	144,26	653,16
Cotação			Fita espiral branca para organização de cabos 3/4"	m	1	7,10		7,10		7,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01	16,85			0,17	0,17					
		22.3	CABEAMENTO ELÉTRICO												372.704,45
(COMP)		22.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			51556	1,12	4,13	5,25	57.742,72	212.926,28	270.669,00	76.728,37	347.397,37
TCPO	16.119.000401		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Tox free, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,07		1,09		1,09					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,66		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	20,70			2,28	2,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	16,85			1,85	1,85					
(COMP)		22.3.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			840	1,69	4,50	6,19	1.419,60	3.780,00	5.199,60	1.473,97	6.673,57

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.119.000402		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,63		1,66		1,66					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,66		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	20,70			2,48	2,48					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,85			2,02	2,02					
(COMP)		22.3.3	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV	m			574	4,47	5,26	9,73	2.565,78	3.019,24	5.585,02	1.583,22	7.168,24
TCPO	16.119.000304		Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	4,36		4,45		4,45					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,96		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	20,70			2,90	2,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	16,85			2,36	2,36					
(COMP)		22.3.4	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV	m			110	6,64	6,01	12,65	730,40	661,10	1.391,50	394,46	1.785,96
TCPO	16.119.000305		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	6,49		6,62		6,62					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,96		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	20,70			3,31	3,31					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	16,85			2,70	2,70					
(COMP)		22.3.5	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV	m			274	10,44	6,38	16,82	2.860,56	1.748,12	4.608,68	1.306,45	5.915,13
TCPO	16.119.000306		Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	10,22		10,42		10,42					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,96		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	20,70			3,52	3,52					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	16,85			2,86	2,86					
(COMP)		22.3.6	Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV	m			160	10,44	7,89	18,33	1.670,40	1.262,40	2.932,80	831,38	3.764,18
TCPO	16.119.000307		Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	10,22		10,42		10,42					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão até 69 kV	m	0,02	0,96		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	20,70			4,35	4,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,85			3,54	3,54					
		22.4	TOMADAS E INTERRUPTORES												41.062,23
			Embutidos												

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.4.1	Interruptor de uma tecla simples de embutir 4x2"	pç			35	8,05	7,89	15,94	281,75	276,15	557,90	158,15	716,05
Cotação			Interruptor de uma tecla simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,05		8,05		8,05					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	20,70			4,35	4,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,85			3,54	3,54					
(COMP)		22.4.2	Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2"	pç			10	9,46	10,89	20,35	94,60	108,90	203,50	57,69	261,19
Cotação			Interruptor de uma tecla paralela de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,46		9,46		9,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	20,70			6,00	6,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,85			4,89	4,89					
(COMP)		22.4.3	Conjunto interruptor de duas teclas simples de embutir 4x2"	pç			33	12,71	13,89	26,60	419,43	458,37	877,80	248,84	1.126,64
Cotação			Interruptor de duas teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	12,71		12,71		12,71					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	20,70			7,66	7,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,85			6,23	6,23					
(COMP)		22.4.4	Conjunto interruptor de duas teclas paralelas de embutir 4x2"	pç			116	15,53	19,90	35,43	1.801,48	2.308,40	4.109,88	1.165,06	5.274,94
Cotação			Interruptor de duas teclas paralelas, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,53		15,53		15,53					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	20,70			10,97	10,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,85			8,93	8,93					
(COMP)		22.4.5	Conjunto interruptor de três teclas simples de embutir 4x2"	pç			4	17,37	19,90	37,27	69,48	79,60	149,08	42,26	191,34
Cotação			Interruptor de três teclas simples, de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	17,37		17,37		17,37					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	20,70			10,97	10,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,85			8,93	8,93					
(COMP)		22.4.6	Conjunto interruptor de três teclas paralelas de embutir 4x4"	pç			12	27,15	28,91	56,06	325,80	346,92	672,72	190,70	863,42
Cotação			Interruptor de três teclas paralelas de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V - acabamento branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	27,15		27,15		27,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,77	20,70			15,94	15,94					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,77	16,85			12,97	12,97					
(COMP)		22.4.7	Conjunto interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			9	15,61	19,90	35,51	140,49	179,10	319,59	90,60	410,19
Cotação			Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) - miolo branco, 20A, 250V, de embutir 4x2", com espelho e suporte (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	15,61		15,61		15,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	20,70			10,97	10,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	16,85			8,93	8,93					
(COMP)		22.4.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			277	10,95	10,89	21,84	3.033,15	3.016,53	6.049,68	1.714,94	7.764,62
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,95		10,95		10,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	20,70			6,00	6,00					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,85			4,89	4,89					
(COMP)		22.4.9	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			34	12,08	10,89	22,97	410,72	370,26	780,98	221,39	1.002,37
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	12,08		12,08		12,08					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	20,70			6,00	6,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	16,85			4,89	4,89					
(COMP)		22.4.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			26	18,51	13,89	32,40	481,26	361,14	842,40	238,80	1.081,20
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	18,51		18,51		18,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	20,70			7,66	7,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,85			6,23	6,23					
(COMP)		22.4.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			22	20,77	13,89	34,66	456,94	305,58	762,52	216,16	978,68
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	20,77		20,77		20,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	20,70			7,66	7,66					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,85			6,23	6,23					
(COMP)		22.4.12	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			21	29,46	16,90	46,36	618,66	354,90	973,56	275,98	1.249,54
Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	29,46		29,46		29,46					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	20,70			9,32	9,32					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	16,85			7,58	7,58					
			Aparentes em condutes												
(COMP)		22.4.13	Interruptor de duas tecla paralelas montado em condutele tipo "E"	pç			2	24,96	19,15	44,11	49,92	38,30	88,22	25,01	113,23
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido com cinco entradas para eletroduto rígido Ø32 mm (1")	pç	1	7,85		7,85		7,85					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm (1")	pç	1	1,58		1,58		1,58					
Cotação			Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	3,39		3,39		3,39					
Cotação			Módulo de interruptor duas teclas paralelas	pç	1	12,14		12,14		12,14					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,51	20,70			10,56	10,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,51	16,85			8,59	8,59					
(COMP)		22.4.14	Tomada 2P+T, 20 A, miolo branco ou preto, montado em condutele tipo "E"	pç			8	18,89	22,15	41,04	151,12	177,20	328,32	93,07	421,39
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido com cinco entradas para eletroduto rígido Ø32 mm (1")	pç	1	7,85		7,85		7,85					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm (1")	pç	1	1,58		1,58		1,58					
Cotação			Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	3,39		3,39		3,39					
Cotação			Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo branco ou preto	pç	1	6,07		6,07		6,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	20,70			12,21	12,21					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	16,85			9,94	9,94					
(COMP)		22.4.15	Tomada 2P+T, 20 A, miolo vermelho, montado em condutele tipo "E"	pç			31	21,51	22,15	43,66	666,81	686,65	1.353,46	383,67	1.737,13
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido com cinco entradas para eletroduto rígido Ø32 mm (1")	pç	1	7,85		7,85		7,85					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm (1")	pç	1	1,58		1,58		1,58					
Cotação			Espelho para condutele (1 módulo)	pç	1	3,39		3,39		3,39					
Cotação			Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo vermelho	pç	1	8,69		8,69		8,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	20,70			12,21	12,21					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	16,85			9,94	9,94					
(COMP)		22.4.16	Conjunto duas tomadas 2P+T, 20 A, miolo branco ou preto, montadas em condutele tipo "E"	pç			132	24,96	25,16	50,12	3.294,72	3.321,12	6.615,84	1.875,44	8.491,28
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido com cinco entradas para eletroduto rígido Ø32 mm (1")	pç	1	7,85		7,85		7,85					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm (1")	pç	1	1,58		1,58		1,58					
Cotação			Espelho para condutele (2 módulos)	pç	1	3,39		3,39		3,39					
Cotação			Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo branco ou preto	pç	2	6,07		12,14		12,14					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,67	20,70			13,87	13,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,67	16,85			11,29	11,29					
(COMP)		22.4.17	Conjunto duas tomadas 2P+T, 20 A, miolo vermelho, montadas em condutele tipo "E"	pç			132	30,20	25,16	55,36	3.986,40	3.321,12	7.307,52	2.071,51	9.379,03
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido com cinco entradas para eletroduto rígido Ø32 mm (1")	pç	1	7,85		7,85		7,85					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm (1")	pç	1	1,58		1,58		1,58					
Cotação			Espelho para condutele (2 módulos)	pç	1	3,39		3,39		3,39					
Cotação			Módulo tomada 2P+T, 250 V, 20 A, miolo vermelho	pç	2	8,69		17,38		17,38					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,67	20,70			13,87	13,87					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,67	16,85			11,29	11,29					
		22.5	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS												253.223,48
(COMP)		22.5.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			139	813,34	93,88	907,22	113.054,26	13.049,32	126.103,58	35.747,43	161.851,01
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	761,36		761,36		761,36					
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	3,45		41,40		41,40					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	5,29		10,58		10,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	20,70			51,75	51,75					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	16,85			42,13	42,13					
(COMP)		22.5.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pç			80	244,88	75,10	319,98	19.590,40	6.008,00	25.598,40	7.256,55	32.854,95
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76344.00 similar	pç	1	167,63		167,63		167,63					
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00 ou similar)	pç	1	50,55		50,55		50,55					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00 ou similar)	pç	1	26,70		26,70		26,70					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	20,70			41,40	41,40					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,85			33,70	33,70					
(COMP)		22.5.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			690	9,85	2,07	11,92	6.796,50	1.428,30	8.224,80	2.331,54	10.556,34
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar	pç	1	9,85		9,85		9,85					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	20,70			2,07	2,07					
(COMP)		22.5.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			631	7,00	7,89	14,89	4.417,00	4.978,59	9.395,59	2.663,43	12.059,02
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar	pç	1	7,00		7,00		7,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	20,70			4,35	4,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,85			3,54	3,54					
(COMP)		22.5.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			1327	7,39	7,89	15,28	9.806,53	10.470,03	20.276,56	5.747,93	26.024,49
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar	pç	1	7,39		7,39		7,39					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	20,70			4,35	4,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,85			3,54	3,54					
(COMP)		22.5.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			120	2,00	2,07	4,07	240,00	248,40	488,40	138,45	626,85
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,00		2,00		2,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	20,70			2,07	2,07					
(COMP)		22.5.7	Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)	m			99	42,72	18,78	61,50	4.229,28	1.859,22	6.088,50	1.725,95	7.814,45
Cotação			Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar DT-12241.00). OBSERVAÇÃO: o divisor deverá ser posicionado de fábrica para 2/3 do espaço para lógica e 1/3 para elétrica	m	1	42,72		42,72		42,72					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	20,70			10,35	10,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,85			8,43	8,43					
		22.5.8	Curva vertical interna 90º para canaleta de alumínio extrudado com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)				12	31,61	15,02	46,63	379,32	180,24	559,56	158,62	718,18
Cotação			Curva vertical interna 90º para canaleta de alumínio extrudado com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar DT-33291.00)		1	31,61		31,61		31,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	20,70			8,28	8,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,85			6,74	6,74					
		22.5.9	Curva horizontal 90º direita para canaleta de alumínio extrudado com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)	pç			11	31,61	15,02	46,63	347,71	165,22	512,93	145,40	658,33

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

DATA: Maio/17

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Curva horizontal 90º direita para canaleta de alumínio extrudado com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Stardard tipo D ou similar DT-31291.00)	pç	1	31,61		31,61		31,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	20,70			8,28	8,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,85			6,74	6,74					
		22.5.10	Curva horizontal 90º esquerda para canaleta de alumínio extrudado com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Stardard tipo D ou similar)	pç			1	31,61	15,02	46,63	31,61	15,02	46,63	13,22	59,85
Cotação			Curva horizontal 90º esquerda para canaleta de alumínio extrudado com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Stardard tipo D ou similar DT-31292.00)	pç	1	31,61		31,61		31,61					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	20,70			8,28	8,28					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,85			6,74	6,74					
		22.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS												182.414,93
(COMP)		22.6.1	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W (branco neutro/morno - 4000K)	pç			653	13,73	37,55	51,28	8.965,69	24.520,15	33.485,84	9.492,46	42.978,30
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar. ESTE MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE.	pç	1	-		-		-					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,92 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar. ESTE MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE.	pç	4	-		-		-					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	20,70			20,70	20,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,85			16,85	16,85					
(COMP)		22.6.2	Luminária de sobrepor com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W (branco neutro/morno - 4000K)	pç			210	194,73	37,55	232,28	40.893,30	7.885,50	48.778,80	13.827,66	62.606,46
Cotação			Luminária de sobrepor padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	181,00		181,00		181,00					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,92 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar. ESTE MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE.	pç	4	-		-		-					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	20,70			20,70	20,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,85			16,85	16,85					
(COMP)		22.6.3	Luminária de sobrepor com aletas (antirreflexiva) para 2 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W (branco neutro/morno - 4000K)	pç			12	101,53	37,55	139,08	1.218,36	450,60	1.668,96	473,11	2.142,07
Cotação			Luminária de sobrepor padrão forro modular para 2 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	87,80		87,80		87,80					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,92 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar. ESTE MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE.	pç	2	-		-		-					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	20,70			20,70	20,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,85			16,85	16,85					
(COMP)		22.6.4	Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			154	48,25	37,55	85,80	7.430,50	5.782,70	13.213,20	3.745,63	16.958,83
Cotação			Luminária de embutir tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	34,52		34,52		34,52					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	20,70			20,70	20,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,85			16,85	16,85					
(COMP)		22.6.5	Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			71	49,17	37,55	86,72	3.491,07	2.666,05	6.157,12	1.745,40	7.902,52

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22x4 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	35,44		35,44		35,44					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	20,70			20,70	20,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,85			16,85	16,85					
(COMP)		22.6.6	Substituição de lâmpada fluorescente tubular 16W por lâmpada LED 9W (fornecida pela Contratante)	pç			108	-	3,37	3,37	-	363,96	363,96	103,17	467,13
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,85		-	3,37	3,37					
(COMP)		22.6.7	Substituição de lâmpada fluorescente tubular 32W por lâmpada LED 18/20 W	pç			286	63,47	3,37	66,84	18.152,42	963,82	19.116,24	5.419,01	24.535,25
SINAPI	39387		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lúmens ou superior, temp. cor 6500 K, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,92 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar.	pç	1	63,47		63,47		63,47					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,85		-	3,37	3,37					
(COMP)		22.6.8	Substituição de lâmpada tipo bulbo (fluorescente compacta ou incandescente) por lâmpada tipo bulbo LED 9/10 W	pç			179	35,78	3,37	39,15	6.404,62	603,23	7.007,85	1.986,56	8.994,41
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K), rosca E-27, fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,92, vida útil mínima de 15000 horas	pç	1	35,78		35,78		35,78					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,85		-	3,37	3,37					
(COMP)		22.6.9	Bloco autônomo de iluminação de emergência	pç			157	42,93	18,78	61,71	6.740,01	2.948,46	9.688,47	2.746,46	12.434,93
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1	31,90		31,90		31,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Prensa cabo PG-9 rosca curta	pç	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	20,70			10,35	10,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,85			8,43	8,43					
(COMP)		22.6.10	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	pç			38	50,83	18,78	69,61	1.931,54	713,64	2.645,18	749,85	3.395,03
Cotação			Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulagem de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	pç	1	38,90		38,90		38,90					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	5,27		5,27		5,27					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

DATA: Maio/17

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	20,70			10,35	10,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,85			8,43	8,43					
		22.7	QUADROS ELÉTRICOS												41.315,93
(COMP)		22.7.1	Quadro QDC1A	pç			1	1.780,28	335,92	2.116,20	1.780,28	335,92	2.116,20	599,89	2.716,09
TCPO	6.107.000030		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x900 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 100 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	528,86		528,86		528,86					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	2	138,49		276,98		276,98					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, curva C	pç	1	164,08		164,08		164,08					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	46	8,45		388,70		388,70					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	2	7,80		15,60		15,60					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	25,14			201,12	201,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	16,85			134,80	134,80					
(COMP)		22.7.2	Quadro QDE1A	pç			1	1.020,52	209,95	1.230,47	1.020,52	209,95	1.230,47	348,81	1.579,28
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34714		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 80 A, curva C	pç	1	70,91		70,91		70,91					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	24	8,45		202,80		202,80					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.3	Quadro QDC1B	pç			1	975,18	209,95	1.185,13	975,18	209,95	1.185,13	335,96	1.521,09

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

DATA: Maio/17

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	20	8,45		169,00		169,00					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.4	Quadros QDE1B, QDE2B, QDE3B, QDE4B	pç			4	656,74	125,97	782,71	2.626,96	503,88	3.130,84	887,52	4.018,36
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	201,70		201,70		201,70					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, curva C	pç	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	3	91,04		273,12		273,12					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	12	8,45		101,40		101,40					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	25,14			75,42	75,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	16,85			50,55	50,55					
(COMP)		22.7.5	Quadro QDC2A	pç			1	1.154,28	251,94	1.406,22	1.154,28	251,94	1.406,22	398,63	1.804,85

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x700 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 100 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1,5	138,49		207,74		207,74					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	31	8,45		261,95		261,95					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	25,14			150,84	150,84					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	16,85			101,10	101,10					
(COMP)		22.7.6	Quadro QDE2A	pç			1	975,18	209,95	1.185,13	975,18	209,95	1.185,13	335,96	1.521,09
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	20	8,45		169,00		169,00					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.7	Quadros QDC2B, QDC3B	pç			2	983,63	209,95	1.193,58	1.967,26	419,90	2.387,16	676,70	3.063,86

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

DATA: Maio/17

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	19	8,45		160,55		160,55					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.8	Quadro QDC3A	pç			1	1.128,93	251,94	1.380,87	1.128,93	251,94	1.380,87	391,44	1.772,31
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x700 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 100 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1,5	138,49		207,74		207,74					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	28	8,45		236,60		236,60					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	25,14			150,84	150,84					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	16,85			101,10	101,10					
(COMP)		22.7.9	Quadro QDE3A	pç			1	983,63	209,95	1.193,58	983,63	209,95	1.193,58	338,35	1.531,93

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

DATA: Maio/17

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	21	8,45		177,45		177,45					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.10	Quadro QDC4A	pç			1	1.137,38	251,94	1.389,32	1.137,38	251,94	1.389,32	393,84	1.783,16
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x700 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 100 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1,5	138,49		207,74		207,74					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	29	8,45		245,05		245,05					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	25,14			150,84	150,84					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	16,85			101,10	101,10					
(COMP)		22.7.11	Quadro QDE4A	pç			1	930,58	209,95	1.140,53	930,58	209,95	1.140,53	323,31	1.463,84

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

DATA: Maio/17

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	0,8	138,49		110,79		110,79					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	18	8,45		152,10		152,10					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.12	Quadros QDC4B	pç			1	975,18	209,95	1.185,13	975,18	209,95	1.185,13	335,96	1.521,09
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	17	8,45		143,65		143,65					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	3	8,45		25,35		25,35					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.13	Quadro QDCSA	pç			1	1.154,28	251,94	1.406,22	1.154,28	251,94	1.406,22	398,63	1.804,85

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

DATA: Maio/17

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x700 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 100 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1,5	138,49		207,74		207,74					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	29	8,45		245,05		245,05					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	4	8,45		33,80		33,80					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	6	25,14			150,84	150,84					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	16,85			101,10	101,10					
(COMP)		22.7.14	Quadros QDE5A	pç			1	930,58	209,95	1.140,53	930,58	209,95	1.140,53	323,31	1.463,84
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	0,8	138,49		110,79		110,79					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	18	8,45		152,10		152,10					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.15	Quadro QDCSB	pç			1	975,18	209,95	1.185,13	975,18	209,95	1.185,13	335,96	1.521,09

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	18	8,45		152,10		152,10					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.16	Quadro QDESB	pç			1	631,74	125,97	757,71	631,74	125,97	757,71	214,79	972,50
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	201,70		201,70		201,70					
SINAPI	34623		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 40 A, curva C	pç	1	47,72		47,72		47,72					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	3	91,04		273,12		273,12					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	11	8,45		92,95		92,95					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	8,45		8,45		8,45					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	25,14			75,42	75,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	16,85			50,55	50,55					
(COMP)		22.7.17	Quadros QDC17, QDC19	pç			2	983,63	209,95	1.193,58	1.967,26	419,90	2.387,16	676,70	3.063,86

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	19	8,45		160,55		160,55					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.18	Quadros QDE17, QDE19	pç			2	759,43	125,97	885,40	1.518,86	251,94	1.770,80	501,98	2.272,78
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	201,70		201,70		201,70					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	12	8,45		101,40		101,40					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	25,14			75,42	75,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	16,85			50,55	50,55					
(COMP)		22.7.19	Quadros QDC18, QDC20	pç			2	1.151,53	209,95	1.361,48	2.303,06	419,90	2.722,96	771,90	3.494,86

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
TCPO	16.107.000025		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x600 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 100 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	211,36		211,36		211,36					
Cotação			Kit barramento 28 DIN / 100 A	pç	1	138,49		138,49		138,49					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100A, curva C	pç	1	167,90		167,90		167,90					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	19	8,45		160,55		160,55					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 25 A, curva C	pç	2	8,45		16,90		16,90					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	5	25,14			125,70	125,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5	16,85			84,25	84,25					
(COMP)		22.7.20	Quadros QDE18, QDE20	pç			2	818,80	125,97	944,77	1.637,60	251,94	1.889,54	535,64	2.425,18
TCPO	16.107.000020		Quadro de distribuição de sobrepor, com capacidade mínima conforme indicado no diagrama unifilar do projeto. Dimensões sugeridas 500x500 mm (LxA). Profundidade máxima de 120 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, sub Tampa com dobradiças parafusada (abertura com ferramenta), plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade mínima 80 A para fases/neutro e 50 A para terra. Com abertura para eletrocalha #100x50 na parte superior	pç	1	201,70		201,70		201,70					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 40 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	34709		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32 A, curva C	pç	1	59,37		59,37		59,37					
SINAPI	39467		Dispositivo contra surtos DPS, classe II, 175V, 45 kA, DIN	pç	4	91,04		364,16		364,16					
SINAPI	34653		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A, curva C	pç	12	8,45		101,40		101,40					
Cotação			Porta projeto A4	pç	1	25,00		25,00		25,00					
Cotação			Kit anilhas/marcadores de cabos (100 unidades) - inclui marcação no quadro e nas tomadas	pç	1	7,80		7,80		7,80					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	3	25,14			75,42	75,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	16,85			50,55	50,55					
		23	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA												287.126,94
		23.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												3.855,56

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		23.1.1	Serviço de identificação e retirada de rede existente a ser desativada. Inclui separação e organização do material retirado.	pç			1	-	3.004,00	3.004,00	-	3.004,00	3.004,00	851,56	3.855,56
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	80	20,70			1.656,00	1.656,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	80	16,85			1.348,00	1.348,00					
		23.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												36.755,90
(COMP)		23.2.1	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para instalação de eletrodutos (acabamento para recebimento de pintura).	m			25	16,45	22,63	39,08	411,25	565,75	977,00	276,96	1.253,96
SINAPI	90447		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	1	5,04		-	5,04	5,04					
SINAPI	87904		Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo manual	m²	0,06	7,01		1,80	5,21	7,01					
SINAPI	87530		Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm	m²	0,06	27,03		14,65	12,38	27,03					
(COMP)		23.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			8	2,77	5,64	8,41	22,16	45,12	67,28	19,07	86,35
TCPO	16.115.000010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,77		2,77		2,77					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					
(COMP)		23.2.3	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			13	6,24	5,64	11,88	81,12	73,32	154,44	43,78	198,22
TCPO	16.115.000011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,24		6,24		6,24					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					
(COMP)		23.2.4	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			57	3,09	5,64	8,73	176,13	321,48	497,61	141,06	638,67
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,09		3,09		3,09					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					
(COMP)		23.2.5	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			17	4,60	5,64	10,24	78,20	95,88	174,08	49,35	223,43
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,60		4,60		4,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	20,70			3,11	3,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,85			2,53	2,53					
(COMP)		23.2.6	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			24	15,12	26,29	41,41	362,88	630,96	993,84	281,73	1.275,57
TCPO	16.115.000051		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	15,12		15,12		15,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	20,70			14,49	14,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	16,85			11,80	11,80					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		23.2.7	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			81	90,07	75,10	165,17	7.295,67	6.083,10	13.378,77	3.792,57	17.171,34
Cotação			Caixa de piso embutida dimensões mínimas 20x20x7 cm com tampa basculante de alumínio injetado antiderrapante, guia de caixa em ABS, Dutotec caixa dupla Standard de nível completa DT 71701.00 ou similar	pç	1	90,07		90,07		90,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	20,70			41,40	41,40					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,85			33,70	33,70					
SINAPI	91836	23.2.8	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m			450	4,15	3,38	7,53	1.867,50	1.521,00	3.388,50	960,56	4.349,06
(COMP)		23.2.9	Condutele PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			291	9,43	11,27	20,70	2.744,13	3.279,57	6.023,70	1.707,58	7.731,28
TCPO	16.115.000191		Condutele de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	7,85		7,85		7,85					
TCPO	16.115.000191		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1 ")	pç	1	1,58		1,58		1,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	20,70			6,21	6,21					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,85			5,06	5,06					
(COMP)		23.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			54	4,94	7,51	12,45	266,76	405,54	672,30	190,58	862,88
TCPO	16.111.000602		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,02	4,84		4,94		4,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	20,70			4,14	4,14					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,85			3,37	3,37					
(COMP)		23.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1 1/4")	m			90	5,95	11,27	17,22	535,50	1.014,30	1.549,80	439,33	1.989,13
TCPO	16.111.000603		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1 1/4")	m	1,02	5,83		5,95		5,95					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	20,70			6,21	6,21					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	16,85			5,06	5,06					
(COMP)		23.2.12	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 40 mm	m			60	1,00	1,05	2,05	60,00	63,00	123,00	34,87	157,87
TCPO	30.128.000050		Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 40 mm	m	1,01	0,99		1,00		1,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,028	20,70			0,58	0,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,028	16,85			0,47	0,47					
(COMP)		23.2.13	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 50 mm	m			42	1,27	1,05	2,32	53,34	44,10	97,44	27,62	125,06
TCPO	30.128.000053		Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 50 mm	m	1,01	1,26		1,27		1,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,028	20,70			0,58	0,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,028	16,85			0,47	0,47					
(COMP)		23.2.14	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m			30	6,20	2,25	8,45	186,00	67,50	253,50	71,86	325,36
TCPO	16.121.000052		Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	6,20		6,20		6,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	20,70			1,24	1,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,85			1,01	1,01					
(COMP)		23.2.15	Fita espiral 3/4" branca	m			50	5,56	0,17	5,73	278,00	8,50	286,50	81,22	367,72
Cotação			Fita espiral 3/4" branca para organização de cabos em instalação aparente	m	1	5,56		5,56		5,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01	16,85			0,17	0,17					
		23.3	CABEAMENTO LÓGICO E DE SONORIZAÇÃO												102.943,43

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		23.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			15240	2,43	2,52	4,95	37.033,20	38.404,80	75.438,00	21.384,92	96.822,92
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional	m	1,02	2,38		2,43		2,43					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	25,14			1,51	1,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,85			1,01	1,01					
(COMP)		23.3.2	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor vermelha ou amarela - entroncamento entre racks	m			400	2,43	2,52	4,95	972,00	1.008,00	1.980,00	561,28	2.541,28
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar.	m	1,02	2,38		2,43		2,43					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	25,14			1,51	1,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,85			1,01	1,01					
(COMP)		23.3.3	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V (sonorização)	m			640	1,43	2,25	3,68	915,20	1.440,00	2.355,20	667,64	3.022,84
Cotação			Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², isolamentos internos 450/750V em PVC antichama 70°C, capa externa PVC 60°C, conforme NBR 13249. Ref. Conduspar PP 450/750V, Prysmian Cordplast ou similar	m	1,02	1,37		1,40		1,40					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	2,66		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	20,70			1,24	1,24					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,85			1,01	1,01					
(COMP)		23.3.4	Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m			75	3,26	2,52	5,78	244,50	189,00	433,50	122,89	556,39
Cotação			Cabo CFOA MM 06 fibras 50/125 OM3 Furukawa ou similar	m	1,02	3,20		3,26		3,26					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	25,14			1,51	1,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,85			1,01	1,01					
		23.4	TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA												40.433,96
(COMP)		23.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	pç			840	24,61	5,04	29,65	20.672,40	4.233,60	24.906,00	7.060,27	31.966,27
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	pç	1	24,61		24,61		24,61					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	25,14			3,02	3,02					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,85			2,02	2,02					
(COMP)		23.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			20	4,84	1,69	6,53	96,80	33,80	130,60	37,02	167,62
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pç	1	4,84		4,84		4,84					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,85			1,69	1,69					
(COMP)		23.4.3	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			291	5,95	1,69	7,64	1.731,45	491,79	2.223,24	630,24	2.853,48
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç	1	5,95		5,95		5,95					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,85			1,69	1,69					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS
LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR
DATA: Maio/17

BDI 28,35%

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		23.4.4	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			120	2,00	1,69	3,69	240,00	202,80	442,80	125,52	568,32
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,00		2,00		2,00					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,85			1,69	1,69					
(COMP)		23.4.5	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			240	2,50	0,84	3,34	600,00	201,60	801,60	227,23	1.028,83
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível	pç	1	2,50		2,50		2,50					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	16,85			0,84	0,84					
(COMP)		23.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			259	9,89	1,69	11,58	2.561,51	437,71	2.999,22	850,21	3.849,43
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 64444.10 ou similar compatível	pç	1	9,89		9,89		9,89					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,85			1,69	1,69					
		23.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO												5.591,34
(COMP)		23.5.1	Caixa de som de parede de sobrepor 6"	pç			40	67,15	24,41	91,56	2.686,00	976,40	3.662,40	1.038,21	4.700,61
Cotação			Caixa de som de parede de sobrepor, potência min. 25W RMS, impedância 8Ω, quadrada, com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	67,15		67,15		67,15					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,65	20,70			13,46	13,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,65	16,85			10,95	10,95					
(COMP)		23.5.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			40	7,00	10,35	17,35	280,00	414,00	694,00	196,73	890,73
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	7,00		7,00		7,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	20,70			10,35	10,35					
		23.6	QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS												77.062,46
(COMP)		23.6.1	Rack fechado de parede padrão 19" altura 12U, profundidade 570 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. Inclui reforço de parede em drywall para sustentação do rack.	pç			10	2.690,07	167,96	2.858,03	26.900,70	1.679,60	28.580,30	8.101,85	36.682,15
Cotação			Rack fechado padrão 19" altura 12U, profundidade 570 mm	pç	1	458,09		458,09		458,09					
Cotação			Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	pç	1	57,00		57,00		57,00					
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa Gigalan	pç	2	652,50		1.305,00		1.305,00					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	3	18,91		56,73		56,73					
Cotação			Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	pç	1	33,25		33,25		33,25					
Cotação			Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica	pç	30	26,00		780,00		780,00					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	25,14			100,56	100,56					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE CURITIBA - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS

BDI 28,35%

LOCAL: Av. Vicente Machado, 362 - Curitiba/PR

DATA: Maio/17

Ref. SINAPI 04/2017 e TCPO 04/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	16,85			67,40	67,40					
(COMP)		23.6.2	Serviço de Instalação de patch panels e organização do cabeamento nos racks de 44 U existentes (sites)	pç			5	1.342,82	167,96	1.510,78	6.714,10	839,80	7.553,90	2.141,36	9.695,26
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa Gigalan	pç	2	652,50		1.305,00		1.305,00					
Cotação			Guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto	pç	2	18,91		37,82		37,82					
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	4	25,14			100,56	100,56					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	16,85			67,40	67,40					
(COMP)		23.6.3	Serviço de retirada e reinstalação de rack de 12U de parede, com reaproveitamento de acessórios e patch panels existentes (racks do anexo e 1º andar). Inclui retirada e reinstalação de cabo óptico em DIO existente, e reforço de parede em drywall para sustentação do rack.	pç			3	-	335,92	335,92	-	1.007,76	1.007,76	285,68	1.293,44
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	25,14			201,12	201,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	16,85			134,80	134,80					
Cotação		23.6.4	Serviço de fusão de fibras em DIO, com relatório em OTDR	pt		62,50	8		62,50	62,50	-	500,00	500,00	141,74	641,74
Cotação		23.6.5	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica (para postos de trabalho no padrão genérico)	pç		56,00	400	56,00		56,00	22.400,00	-	22.400,00	6.349,88	28.749,88
		23.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA												20.484,29
Cotação		23.7.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		19,00	840		19,00	19,00	-	15.960,00	15.960,00	4.524,29	20.484,29
							TOTAL			TOTAL	437.088,74	417.228,63	854.317,37	242.179,11	1.383.623,42