



## Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		BDI	TOTAL	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
										25%		
1.0		MEMORIAL DESCritivo						R\$	-	R\$ 5.260,66	R\$ 1.315,17	R\$ 6.575,83
1.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCritivo de instalação das linhas de vida, com projeto de instalação (as built), especificações técnicas dos produtos e equipamentos, informações de instalação, resultado dos testes de arranque realizados, declarações e manual de utilização e inspeção. Inclusive emissão de art.	UN	2,00	0,00	2.630,33	2.630,33	0,00	5.260,66	1.315,17	6.575,83	
2.0		FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA						R\$ 22.070,93	R\$ 18.224,41	R\$ 10.073,84	R\$ 50.369,18	
2.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	121,00	153,33	132,67	286,00	18.552,93	16.053,07	8.651,50	43.257,50	
2.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, CABO DE AÇO 8MM E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS. COMPRIMENTO APROXIMADO: 18M	UN	1,00	3518,00	2171,34	5.689,34	3.518,00	2.171,34	1.422,34	7.111,68	
3.0		PRÉDIO SEDE						R\$ 62.658,40	R\$ 74.599,10	R\$ 34.314,43	R\$ 171.571,93	
3.1		COBERTURA BLOCO A						R\$ 8.622,70	R\$ 6.955,46	R\$ 3.894,54	R\$ 19.472,70	
3.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	40,00	153,33	132,67	286,00	6.133,20	5.306,80	2.860,00	14.300,00	



## Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		BDI 25%	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA		
3.1.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM TELHA E <u>VEDAÇÃO COMPLETA</u> , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	UN	1,00	512,00	371,33	883,33	512,00	371,33	220,83	1.104,16
3.1.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM ( <u>COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M</u> ), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	1,00	1977,50	1277,33	3.254,83	1.977,50	1.277,33	813,71	4.068,54
3.2		COBERTURA BLOCO B						R\$ 4.952,33	R\$ 3.994,96	R\$ 2.236,84	R\$ 11.184,13
3.2.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSTAXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	8,00	153,33	132,67	286,00	1.226,64	1.061,36	572,00	2.860,00
3.2.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM TELHA E <u>VEDAÇÃO COMPLETA</u> , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	UN	3,00	512,00	371,33	883,33	1.536,00	1.113,99	662,50	3.312,49



## Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA		
					25%						
3.2.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>LINHA DE VIDA</b> , EM CABO DE AÇO 8MM ( <b>COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M</b> ), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	1,00	1977,50	1277,33	3.254,83	1.977,50	1.277,33	813,71	4.068,54
3.2.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO</b> , EM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE TRACIONAMENTO DO CABO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA E GRAMPOS PESADOS NAS EXTREMIDADES.	M	12,60	10,54	42,90	53,44	132,80	540,54	168,34	841,68
3.2.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CONJUNTO COM 6 GRAMPOS PESADOS E 2 SAPATILHAS, PARA INSTALAÇÃO NAS EXTREMIDADES DA LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO 8MM. COMPOSTO POR DUAS SAPATILHAS E 6 GRAMPOS PESADO	CJ	1,00	48,14	0,00	48,14	48,14	0,00	12,04	60,18
3.2.6	REF.: ORSE 10719	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, DIM.: 12X30CM. COM INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LINHA DE RESTRIÇÃO. FIXAÇÃO EM PAREDE.	UN	1,00	31,25	1,74	32,99	31,25	1,74	8,25	41,24
3.3		<b>COBERTURA BLOCO C</b>						R\$ 4.293,24	R\$ 3.714,76	R\$ 2.002,00	R\$ 10.010,00
3.3.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO</b> . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE <b>ANCORAGEM TIPO A1</b> , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSTIÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	28,00	153,33	132,67	286,00	4.293,24	3.714,76	2.002,00	10.010,00
3.4		<b>NÍVEL 02</b>						R\$ 4.941,95	R\$ 579,25	R\$ 1.380,30	R\$ 6.901,50
3.4.1	REF AGETOP CIVIL 180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL PINTADO COM PREENCHIMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5X5CM. CONFORME NR 18. TRAVESSÃO SUPERIOR: 120CM, TRAVESSÃO INTERMEDIÁRIO: 70CM E RODAPÉ COM 0,20M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	29,27	168,84	19,79	188,63	4.941,95	579,25	1.380,30	6.901,50
3.5		<b>NÍVEL 03</b>						R\$ 18.126,81	R\$ 31.165,76	R\$ 12.323,15	R\$ 61.615,72
3.5.1	REF FDE 09.52.020	REMOÇÃO DE CABOS DE LINHAS DE VIDA. SEM REAPROVEITAMENTO	M	433,00	0,00	2,38	2,38	0,00	1.030,54	257,64	1.288,18



## Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		BDI	TOTAL R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA		
3.5.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	78,00	153,33	132,67	286,00	11.959,74	10.348,26	5.577,00	27.885,00
3.5.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO, EM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE TRACIONAMENTO DO CABO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA E GRAMPOS PESADOS NAS EXTREMIDADES.	M	460,91	10,54	42,90	53,44	4.857,99	19.773,04	6.157,76	30.788,79
3.5.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CONJUNTO COM 6 GRAMPOS PESADOS E 2 SAPATILHAS, PARA INSTALAÇÃO NAS EXTREMIDADES DA LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO 8MM. COMPOSTO POR DUAS SAPATILHAS E 6 GRAMPOS PESADO	CJ	22,00	48,14	0,00	48,14	1.059,08	0,00	264,77	1.323,85
3.5.5	REF.: ORSE 10719	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, DIM.: 12X30CM. COM INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LINHA DE RESTRIÇÃO. FIXAÇÃO EM PAREDE.	UN	8,00	31,25	1,74	32,99	250,00	13,92	65,98	329,90
3.6		NÍVEL 04						R\$ 7.209,56	R\$ 12.937,28	R\$ 5.036,72	R\$ 25.183,56
3.6.1	REF.: SBC 022749	RETIRADA DE GUARDA-CORPO	M	28,73	0,00	4,77	4,77	0,00	137,04	34,26	171,30
3.6.2	REF. SER- COR-015	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	3,60	0,00	39,58	39,58	0,00	142,49	35,62	178,11
3.6.3	REF FDE 09.52.020	REMOÇÃO DE CABOS DE LINHAS DE VIDA. SEM REAPROVEITAMENTO	M	134,90	0,00	2,38	2,38	0,00	321,06	80,27	401,33
3.6.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	30,00	153,33	132,67	286,00	4.599,90	3.980,10	2.145,00	10.725,00
3.6.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO, EM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE TRACIONAMENTO DO CABO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA E GRAMPOS PESADOS NAS EXTREMIDADES.	M	194,63	10,54	42,90	53,44	2.051,40	8.349,63	2.600,26	13.001,29



## Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA		
											R\$
3.6.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CONJUNTO COM 6 GRAMPOS PESADOS E 2 SAPATILHAS, PARA INSTALAÇÃO NAS EXTREMIDADES DA LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO 8MM. COMPOSTO POR DUAS SAPATILHAS E 6 GRAMPOS PESADO	CJ	9,00	48,14	0,00	48,14	433,26	0,00	108,32	541,58
3.6.7	REF.: ORSE 10719	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, DIM.: 12X30CM. COM INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LINHA DE RESTRIÇÃO. FIXAÇÃO EM PAREDE.	UN	4,00	31,25	1,74	32,99	125,00	6,96	32,99	164,95
3.7		NÍVEL 05						R\$ 8.495,72	R\$ 10.551,56	R\$ 4.761,84	R\$ 23.809,12
3.7.1	REF.: SBC 022749	RETIRADA DE GUARDA-CORPO	M	7,40	0,00	4,77	4,77	0,00	35,30	8,83	44,13
3.7.2	REF ORSE 11888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT: 110CM, COM BARRAS VERTICais A CADA 15CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (QUADRO) DE 1.1/2". CONFORME NBR 9050:2015 E NORMAS DO CBMPR. INCLUSIVO UMA PORTA DE ABRIR	M2	9,36	173,95	32,95	206,90	1.628,17	308,41	484,15	2.420,73
3.7.3	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	18,71	2,97	5,02	7,99	55,57	93,92	37,37	186,86
3.7.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	18,71	3,06	15,84	18,90	57,25	296,37	88,41	442,03
3.7.5	REF FDE 09.52.020	REMOÇÃO DE CABOS DE LINHAS DE VIDA. SEM REAPROVEITAMENTO	M	31,28	0,00	2,38	2,38	0,00	74,45	18,61	93,06
3.7.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	31,00	153,33	132,67	286,00	4.753,23	4.112,77	2.216,50	11.082,50
3.7.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO, EM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVO TRACIONAMENTO DO CABO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA E GRAMPOS PESADOS NAS EXTREMIDADES.	M	131,00	10,54	42,90	53,44	1.380,74	5.619,90	1.750,16	8.750,80
3.7.8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CONJUNTO COM 6 GRAMPOS PESADOS E 2 SAPATILHAS, PARA INSTALAÇÃO NAS EXTREMIDADES DA LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO DE MOVIMENTO 8MM. COMPOSTO POR DUAS SAPATILHAS E 6 GRAMPOS PESADO	CJ	9,00	48,14	0,00	48,14	433,26	0,00	108,32	541,58



## Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA		
										25%	
											R\$
3.7.9	REF.: ORSE 10719	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, DIM.: 12X30CM. COM INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA LINHA DE RESTRIÇÃO. FIXAÇÃO EM PAREDE.	UN	6,00	31,25	1,74	32,99	187,50	10,44	49,49	247,43
3.8		COBERTURA ANEXO E GUARITAS						R\$ 6.016,09	R\$ 4.700,07	R\$ 2.679,04	R\$ 13.395,20
3.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO</b> . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE <b>ANCORAGEM TIPO A1</b> , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR INSTANCIADA (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	23,00	153,33	132,67	286,00	3.526,59	3.051,41	1.644,50	8.222,50
3.8.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>SUporte EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO</b> , INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM TELHA E <b>VEDAÇÃO COMPLETA</b> , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE <b>ANCORAGEM TIPO A1 E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM</b>	UN	1,00	512,00	371,33	883,33	512,00	371,33	220,83	1.104,16
3.8.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>LINHA DE VIDA</b> , EM CABO DE AÇO 8MM ( <b>COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M</b> ), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHOS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	1,00	1977,50	1277,33	3.254,83	1.977,50	1.277,33	813,71	4.068,54
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 67,00	R\$ 173,00	R\$ 60,00	R\$ 300,00
4.1	REF. ORSE 2450	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	0,67	1,73	2,40	67,00	173,00	60,00	300,00
											TOTAL MATERIAL: R\$ 84.796,33
		* TRE-PR									TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$ 98.257,17
		* HENRY VAZ DREON									TOTAL SEM BDI: R\$ 183.053,50
		* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 119.503/D									TOTAL BDI: R\$ 45.763,38
											TOTAL GERAL: R\$ 228.816,88

## CRONOGRAMA

### Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	1º ao 7º Dia	8º ao 14º Dia	15º ao 21º Dia	22º ao 28º Dia	29º ao 35º Dia	36º ao 44º Dia	RECEBIMENTO DEFINITIVO
					%	%	%	%	%	%	%
1.0	MEMORIAL DESCRIPTIVO	5.260,66	2,87%	6.575,83						90,00%	10,00%
2.0	FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA	40.295,34	22,01%	50.369,18	70,00%	20,00%					10,00%
3.1	COBERTURA BLOCO A	15.578,16	8,51%	19.472,70	70,00%	20,00%					10,00%
3.2	COBERTURA BLOCO B	8.947,29	4,89%	11.184,11		90,00%					10,00%
3.3	COBERTURA BLOCO C	8.008,00	4,37%	10.010,00			90,00%				10,00%
3.4	NÍVEL 02	5.521,20	3,02%	6.901,50						90,00%	10,00%
3.5	NÍVEL 03	49.292,57	26,93%	61.615,71			20,00%	70,00%			10,00%
3.6	NÍVEL 04	20.146,84	11,01%	25.183,55					70,00%	20,00%	10,00%
3.7	NÍVEL 05	19.047,28	10,41%	23.809,10					40,00%	50,00%	10,00%
3.8	COBERTURA ANEXO E GUARITAS	10.716,16	5,85%	13.395,20						90,00%	10,00%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	240,00	0,13%	300,00						90,00%	10,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 183.053,50</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 228.816,88</b>	<b>21,37%</b>	<b>10,50%</b>	<b>9,32%</b>	<b>18,85%</b>	<b>11,87%</b>	<b>18,09%</b>	<b>10,00%</b>
						<b>R\$ 94.255,53</b>				<b>R\$ 111.679,66</b>	
											<b>R\$ 228.816,88</b>

CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.

RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.

PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAS.

**Planilha Orçamentária\_ANCORAGEM - Sede e Fórum**  
**COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas**

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>				<b>R\$ 22.201,94</b>
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	2,13%	3.896,58	R\$ 3.896,58
1.2	Custo Financeiro	%	4,00%	7.322,14	R\$ 7.322,14
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	1.830,54	R\$ 1.830,54
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	9.152,68	R\$ 9.152,68
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 4.912,86</b>
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	5,00%	4.912,86	R\$ 4.912,86
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>				<b>R\$ 18.648,58</b>
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	1.487,31	R\$ 1.487,31
3.2	COFINS	vb	3,00%	6.864,51	R\$ 6.864,51
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	10.296,76	R\$ 10.296,76
<b>4</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>				<b>R\$ 45.763,38</b>
<b>5</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>				<b>R\$ 84.796,33</b>
<b>6</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 98.257,17</b>
<b>7</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>				<b>R\$ 183.053,50</b>
<b>8</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>		<b>100%</b>		<b>R\$ 228.816,88</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>