

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAGEM - REGISTRO DE PREÇO												
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVICO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais		TOTAL	BDI 25,00%	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA			
LOTE 01: BOCAIUVA DO SUL / CERRO AZUL / COLOMBO / LAPA / RIO NEGRO														
1.0		LOTE 01 (5 CIDADES)							R\$ 118.538,41	R\$ 84.158,16	R\$ 202.696,57	R\$ 50.674,14	R\$ 253.370,71	
1.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRIPTIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO, 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.	UM	5,00	0,00	1.500,00	1.500,00	375,00	1.875,00	0,00	7.500,00	7.500,00	1.875,00	9.375,00
1.2	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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	125,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	20.000,00	17.500,00	37.500,00	9.375,00	46.875,00
1.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRACHAPA OU SOLDA, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, COM FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA , INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1.	UN	24,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	12.480,00	7.200,00	19.680,00	4.920,00	24.600,00
1.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), 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.	UN	10,00	1.360,00	577,00	1.937,00	484,25	2.421,25	13.600,00	5.770,00	19.370,00	4.842,50	24.212,50
1.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), 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.	UN	10,00	1.435,00	577,00	2.012,00	503,00	2.515,00	14.350,00	5.770,00	20.120,00	5.030,00	25.150,00
1.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), 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.	UN	2,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	1.900,00	3.200,00	5.100,00	1.275,00	6.375,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORA - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO, COM BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
1.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	4,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	4.081,32	3.251,04	7.332,36	1.833,09	9.165,45	
1.10	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	4,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	1.264,72	1.290,08	2.554,80	638,70	3.193,50	
1.11	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	1,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	
1.12	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 ENTRE 6 E 9M	UN	4,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	3.960,00	4.800,00	8.760,00	2.190,00	10.950,00	
1.13	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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	42,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	6.720,00	5.880,00	12.600,00	3.150,00	15.750,00	
1.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPEA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	UN	21,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	7.980,00	7.140,00	15.120,00	3.780,00	18.900,00	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAÇÃO - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
1.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	22,00	1.435,00	646,00	2.081,00	520,25	2.601,25	31.570,00	14.212,00	45.782,00	11.445,50	57.227,50	
LOTE 02: CÂNDIDO DE ABREU / CASTRO / IMBITUVA / IPIRANGA / IRATI / JAGUARAIÁ / MALLET / PALMEIRA / PIRÁ DO SUL / PONTA GROSSA / PRUDENTÓPOLIS / REBOUÇAS / RESERVA / SÃO JOÃO DO TRIUNFO / SÃO MATEUS DO SUL / SENGÉS / TEIXEIRA SOARES / TIBAGI / UNIÃO DA VITÓRIA															
2.0		LOTE 02 (19 CIDADES)								R\$ 443.889,18	R\$ 361.962,76	R\$ 805.851,94	R\$ 201.462,99	R\$ 1.007.314,93	
2.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRIPTIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO, 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	19,00	0,00	1.535,00	1.535,00	383,75	1.918,75	0,00	29.165,00	29.165,00	7.291,25	36.456,25	
2.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANFISSAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	653,00	132,00	153,00	285,00	71,25	356,25	86.196,00	99.909,00	186.105,00	46.526,25	232.631,25	
2.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO , INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRACHAPA OU SOLDA, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1 .	UN	104,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	54.080,00	31.200,00	85.280,00	21.320,00	106.600,00	
2.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	32,00	1.360,00	532,00	1.892,00	473,00	2.365,00	43.520,00	17.024,00	60.544,00	15.136,00	75.680,00	
2.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	35,00	1.435,00	532,00	1.967,00	491,75	2.458,75	50.225,00	18.620,00	68.845,00	17.211,25	86.056,25	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORA - REGISTRO DE PREÇO

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL		MATERIAL	M. OBRA				
2.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	14,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	13.300,00	22.400,00	35.700,00	8.925,00	44.625,00
2.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	7,00	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38	8.312,50	12.600,00	20.912,50	5.228,13	26.140,63
2.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	17,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	17.345,61	13.816,92	31.162,53	7.790,63	38.953,16
2.10	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	15,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	4.742,70	4.837,80	9.580,50	2.395,13	11.975,63
2.11	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	1,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76
2.12	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 ENTRE 6 E 9M	UN	18,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	17.820,00	21.600,00	39.420,00	9.855,00	49.275,00
2.13	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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	155,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	24.800,00	21.700,00	46.500,00	11.625,00	58.125,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORA - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
2.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORA ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, COM FURO EM FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORA TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORA	UN	78,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	29.640,00	26.520,00	56.160,00	14.040,00	70.200,00	
2.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), 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. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	65,00	1.435,00	645,00	2.080,00	520,00	2.600,00	93.275,00	41.925,00	135.200,00	33.800,00	169.000,00	
LOTE 03: ANDIRÁ / ARAPOTI / BANDEIRANTES / CAMBARÁ / CARLÓPOLIS / CORNÉLIO PROCOPIO / CURIÚVA / IBAITI / JACAREZINHO / JOAQUIM TÁVORA / ORTIGUEIRA / RIBEIRÃO CLARO / RIBEIRÃO DO PINHAL / SANTA MARIANA / SANTO ANTONIO DA PLATINA / SIQUEIRA CAMPOS / TELÉMACO BORBA / TOMAZINA / WENCESLAU BRAZ															
3.0		LOTE 03 (19 CIDADES)								R\$ 466.440,99	R\$ 393.269,68	R\$ 859.710,67	R\$ 214.927,67	R\$ 1.074.638,34	
3.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRIPTIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO, 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	19,00	0,00	1.549,00	1.549,00	387,25	1.936,25	0,00	29.431,00	29.431,00	7.357,75	36.788,75	
3.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORA ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORA 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 ANCORA, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	768,00	132,00	167,00	299,00	74,75	373,75	101.376,00	128.256,00	229.632,00	57.408,00	287.040,00	
3.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORA 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 DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORA TIPO A1 .	UN	88,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	45.760,00	26.400,00	72.160,00	18.040,00	90.200,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAGEM - REGISTRO DE PREÇO

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL		MATERIAL	M. OBRA				
3.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	35,00	1.360,00	546,00	1.906,00	476,50	2.382,50	47.600,00	19.110,00	66.710,00	16.677,50	83.387,50
3.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	37,00	1.435,00	546,00	1.981,00	495,25	2.476,25	53.095,00	20.202,00	73.297,00	18.324,25	91.621,25
3.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	11,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	10.450,00	17.600,00	28.050,00	7.012,50	35.062,50
3.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	4,00	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38	4.750,00	7.200,00	11.950,00	2.987,50	14.937,50
3.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVO FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	16,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	16.325,28	13.004,16	29.329,44	7.332,36	36.661,80
3.10	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	20,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	6.323,60	6.450,40	12.774,00	3.193,50	15.967,50
3.11	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	3,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	1.897,11	1.935,12	3.832,23	958,06	4.790,29
3.12	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 ENTRE 6 E 9M	UN	16,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	15.840,00	19.200,00	35.040,00	8.760,00	43.800,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAÇÃO - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
3.13	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRAFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	167,00	132,00	167,00	299,00	74,75	373,75	22.044,00	27.889,00	49.933,00	12.483,25	62.416,25	
3.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, COM FURO EM FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO	UN	84,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	31.920,00	28.560,00	60.480,00	15.120,00	75.600,00	
3.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	76,00	1.435,00	632,00	2.067,00	516,75	2.583,75	109.060,00	48.032,00	157.092,00	39.273,00	196.365,00	
LOTE 04: APUCARANA / ARAPONGAS / ASSAÍ / BELA VISTA DO PARAÍSO / CAMBÉ / CENTENÁRIO DO SUL / FAXINAL / GRANDES RIOS / IBIPORÃ / IVAIPORÃ / JAGUAPITÃ / LONDRINA / MANOEL RIBAS / MARILÂNDIA DO SUL / PORECATU / ROLÂNDIA / SÃO JERÔNIMO DA SERRA / SERTANÓPOLIS / URAÍ															
4.0		LOTE 04 (19 CIDADES)							R\$ 481.514,70	R\$ 389.696,68	R\$ 871.211,38	R\$ 217.802,85	R\$ 1.089.014,23		
4.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCritivo de instalação das linhas de vida, com projeto de instalação, 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	19,00	0,00	1.528,00	1.528,00	382,00	1.910,00	0,00	29.032,00	29.032,00	7.258,00	36.290,00	
4.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRAFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	848,00	132,00	146,00	278,00	69,50	347,50	111.936,00	123.808,00	235.744,00	58.936,00	294.680,00	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORA - REGISTRO DE PREÇO												
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA			
4.3	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 DE TELHA FIBROCIMENTO E <u>VEDAÇÃO COMPLETA</u> , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE <u>ANCORA TIPO A1</u> .	UN	91,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	47.320,00	27.300,00	74.620,00	18.655,00	93.275,00
4.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	35,00	1.360,00	525,00	1.885,00	471,25	2.356,25	47.600,00	18.375,00	65.975,00	16.493,75	82.468,75
4.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	40,00	1.435,00	525,00	1.960,00	490,00	2.450,00	57.400,00	21.000,00	78.400,00	19.600,00	98.000,00
4.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	11,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	10.450,00	17.600,00	28.050,00	7.012,50	35.062,50
4.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	3,00	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38	3.562,50	5.400,00	8.962,50	2.240,63	11.203,13
4.8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	2,00	1.543,10	2.200,00	3.743,10	935,78	4.678,88	3.086,20	4.400,00	7.486,20	1.871,55	9.357,75
4.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSO FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	16,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	16.325,28	13.004,16	29.329,44	7.332,36	36.661,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAÇÃO - REGISTRO DE PREÇO

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL		MATERIAL	M. OBRA	25,00%			
4.10	REF.: 74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	18,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	5.691,24	5.805,36	11.496,60	2.874,15	14.370,75
4.11	REF.: 74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	4,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	2.529,48	2.580,16	5.109,64	1.277,41	6.387,05
4.12	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVO TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, CABO DE AÇO 8MM E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS. COMPRIMENTO ENTRE 6 E 9M	UN	16,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	15.840,00	19.200,00	35.040,00	8.760,00	43.800,00
4.13	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO 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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	167,00	132,00	166,00	298,00	74,50	372,50	22.044,00	27.722,00	49.766,00	12.441,50	62.207,50
4.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM FORRO, INCLUSIVO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO	UN	83,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	31.540,00	28.220,00	59.760,00	14.940,00	74.700,00
4.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	74,00	1.435,00	625,00	2.060,00	515,00	2.575,00	106.190,00	46.250,00	152.440,00	38.110,00	190.550,00
LOTE 05: ALTO PARANÁ / ASTORGA / CIDADE GAÚCHA / COLORADO / JANDAIA DO SUL / LOANDA / MANDAGUAÇU / MANDAGUARI / MARIALVA / MARINGÁ / NOVA ESPERANÇA / NOVA LONDRINA / PARAÍSO DO NORTE / PARANACITY / PARANÁVIA / SANTA ISABEL DO IVAÍ / SARANDI / SANTA FÉ / TERRA RICA														
5.0		LOTE 05 (19 CIDADES)								R\$ 528.685,25	R\$ 413.217,88	R\$ 941.903,13	R\$ 235.475,79	R\$ 1.177.378,92

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAGEM - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
5.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCRIPTIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO, 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	19,00	0,00	1.564,00	1.564,00	391,00	1.955,00	0,00	29.716,00	29.716,00	7.429,00	37.145,00	
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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	854,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	136.640,00	119.560,00	256.200,00	64.050,00	320.250,00	
5.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA 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 DE TELHA FIBROCIMENTO E <u>VEDAÇÃO COMPLETA</u> . INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1.	UN	98,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	50.960,00	29.400,00	80.360,00	20.090,00	100.450,00	
5.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAISS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	34,00	1.360,00	561,00	1.921,00	480,25	2.401,25	46.240,00	19.074,00	65.314,00	16.328,50	81.642,50	
5.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAISS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	36,00	1.435,00	561,00	1.996,00	499,00	2.495,00	51.660,00	20.196,00	71.856,00	17.964,00	89.820,00	
5.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAISS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	13,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	12.350,00	20.800,00	33.150,00	8.287,50	41.437,50	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAÇÃO - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
5.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	12,00	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38	14.250,00	21.600,00	35.850,00	8.962,50	44.812,50	
5.8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS 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	1.543,00	2.200,00	3.743,00	935,75	4.678,75	1.543,00	2.200,00	3.743,00	935,75	4.678,75	
5.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVO FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	19,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	19.386,27	15.442,44	34.828,71	8.707,18	43.535,89	
5.10	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	18,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	5.691,24	5.805,36	11.496,60	2.874,15	14.370,75	
5.11	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	2,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	1.264,74	1.290,08	2.554,82	638,71	3.193,53	
5.12	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVO TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, CABO DE AÇO 8MM E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS. COMPRIMENTO ENTRE 6 E 9M	UN	19,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	18.810,00	22.800,00	41.610,00	10.402,50	52.012,50	
5.13	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVO 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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	182,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	29.120,00	25.480,00	54.600,00	13.650,00	68.250,00	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAÇÃO - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
5.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO , INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, COM FURO EM FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO	UN	91,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	34.580,00	30.940,00	65.520,00	16.380,00	81.900,00	
5.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), 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. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	74,00	1.435,00	661,00	2.096,00	524,00	2.620,00	106.190,00	48.914,00	155.104,00	38.776,00	193.880,00	
LOTE 06: ALTÔNIA / BARBOSA FERRAZ / CAMPINA DA LAGOA / CAMPO MOURÃO / CIANORTE / CRUZEIRO DO OESTE / ENGENHEIRO BELTRÃO / GOIOERÊ / ICARAÍMA / IPORÃ / IRETAMA / MAMBORÉ / PEABIRU / PEROLA / SÃO JOÃO DO IVAÍ / TERRA BOA / UBIRATÃ / UMUARAMA															
6.0		LOTE 06 (18 CIDADES)								R\$ 463.762,58	R\$ 367.178,08	R\$ 830.940,66	R\$ 207.735,18	R\$ 1.038.675,84	
6.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCritivo de instalação das linhas de vida, com projeto de instalação, 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	18,00	0,00	1.570,00	1.570,00	392,50	1.962,50	0,00	28.260,00	28.260,00	7.065,00	35.325,00	
6.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSAFIAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	766,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	122.560,00	107.240,00	229.800,00	57.450,00	287.250,00	
6.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAÇÃO 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 DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1 .	UN	84,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	43.680,00	25.200,00	68.880,00	17.220,00	86.100,00	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAGEM - REGISTRO DE PREÇO												
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA			
6.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	29,00	1.360,00	567,00	1.927,00	481,75	2.408,75	39.440,00	16.443,00	55.883,00	13.970,75	69.853,75
6.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	33,00	1.435,00	567,00	2.002,00	500,50	2.502,50	47.355,00	18.711,00	66.066,00	16.516,50	82.582,50
6.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.	UN	13,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	12.350,00	20.800,00	33.150,00	8.287,50	41.437,50
6.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIAS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. PONTO INTERMEDIÁRIO JÁ CONSIDERADO NO ITEM DE PONTO DE ANCORAGEM.	UN	9,00	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38	10.687,50	16.200,00	26.887,50	6.721,88	33.609,38
6.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVO FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	16,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	16.325,28	13.004,16	29.329,44	7.332,36	36.661,80
6.10	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	17,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	5.375,06	5.482,84	10.857,90	2.714,48	13.572,38
6.11	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	2,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	1.264,74	1.290,08	2.554,82	638,71	3.193,53
6.12	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 ENTRE 6 E 9M	UN	17,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	16.830,00	20.400,00	37.230,00	9.307,50	46.537,50

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAÇÃO - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
6.13	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFISSÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	173,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	27.680,00	24.220,00	51.900,00	12.975,00	64.875,00	
6.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM FORRO. INCLUSIVO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO	UN	86,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	32.680,00	29.240,00	61.920,00	15.480,00	77.400,00	
6.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), 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. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	61,00	1.435,00	667,00	2.102,00	525,50	2.627,50	87.535,00	40.687,00	128.222,00	32.055,50	160.277,50	
LOTE 07: ALTO PIQUIRI / ASSIS CHATEAUBRIAND / CAPANEMA / CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES / CASCABEL / CATANDUVAS / CORBÉLIA / FORMOSA DO OESTE / FOZ DO IGUAÇU / GUAIÁ / GUARANIAÇU / MARECHAL CÂNDIDO RONDON / MATELÂNDIA / MEDIANEIRA / PALOTINA / REALEZA / SANTA HELENA / SÃO MIGUEL DO IGUAÇU / TOLEDO / TERRA ROXA															
7.0		LOTE 07 (20 CIDADES)								R\$ 537.906,79	R\$ 437.256,72	R\$ 975.163,51	R\$ 243.790,89	R\$ 1.218.954,40	
7.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCritivo de instalação das linhas de vida, com projeto de instalação, especificações técnicas dos produtos e equipamentos, informações de instalação, resultado dos testes de arranque realizados, declarações e manual de utilização e inspeção. Inclusivo emissão de art.	UN	20,00	0,00	1.579,00	1.579,00	394,75	1.973,75	0,00	31.580,00	31.580,00	7.895,00	39.475,00	
7.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ANCORAÇÃO ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAÇÃO TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFISSÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAÇÃO, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	764,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	122.240,00	106.960,00	229.200,00	57.300,00	286.500,00	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORA - REGISTRO DE PREÇO												
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA			
7.3	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 DE TELHA FIBROCIMENTO E <u>VEDAÇÃO COMPLETA</u> , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE <u>ANCORA TIPO A1</u> .	UN	90,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	46.800,00	27.000,00	73.800,00	18.450,00	92.250,00
7.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), 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.	UN	35,00	1.360,00	576,00	1.936,00	484,00	2.420,00	47.600,00	20.160,00	67.760,00	16.940,00	84.700,00
7.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), 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.	UN	37,00	1.435,00	576,00	2.011,00	502,75	2.513,75	53.095,00	21.312,00	74.407,00	18.601,75	93.008,75
7.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), 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.	UN	21,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	19.950,00	33.600,00	53.550,00	13.387,50	66.937,50
7.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), 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	13,00	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38	15.437,50	23.400,00	38.837,50	9.709,38	48.546,88
7.8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 25 E 30M), 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	8,00	1.543,00	2.200,00	3.743,00	935,75	4.678,75	12.344,00	17.600,00	29.944,00	7.486,00	37.430,00
7.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	15,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	15.304,95	12.191,40	27.496,35	6.874,09	34.370,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_ANCORAGEM - REGISTRO DE PREÇO

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL		VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO, COM BDI	MATERIAL	M. OBRA			
													25,00%	
7.10	REF.: 74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	20,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	6.323,60	6.450,40	12.774,00	3.193,50	15.967,50
7.11	REF.: 74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	2,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	1.264,74	1.290,08	2.554,82	638,71	3.193,53
7.12	REF. EMBASA - 150817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO	M	9,00	233,00	18,76	251,76	62,94	314,70	2.097,00	168,84	2.265,84	566,46	2.832,30
7.13	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 ENTRE 6 E 9M	UN	20,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	19.800,00	24.000,00	43.800,00	10.950,00	54.750,00
7.14	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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	199,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	31.840,00	27.860,00	59.700,00	14.925,00	74.625,00
7.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM FORRO. INCLUSIVO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	UN	99,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	37.620,00	33.660,00	71.280,00	17.820,00	89.100,00
7.16	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), 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. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	74,00	1.435,00	676,00	2.111,00	527,75	2.638,75	106.190,00	50.024,00	156.214,00	39.053,50	195.267,50

LOTE 08: BARRACÃO / CANTAGALO / CHOPINZINHO / CLEVELÂNDIA / CORONEL VIVIDA / DOIS VIZINHOS / FRANCISCO BELTRÃO / GUARAPUAVA / LARANJEIRAS DO SUL / MANGUEIRINHA / MARMELEIRO / PALMAS / PALMITAL / PATO BRANCO / PINHÃO / PITANGA / QUEDAS DO IGUAÇU / SALTO DO LONTRA / SANTO ANTONIO DO SUDESTE / SÃO JOÃO

LOTE 08: BARRACÃO / CANTAGALO / CHOPINZINHO / CLEVELÂNDIA / CORONEL VIVIDA / DOIS VIZINHOS / FRANCISCO BELTRÃO / GUARAPUAVA / LARANJEIRAS DO SUL / MANGUEIRINHA / MARMELEIRO / PALMAS / PALMITAL / PATO BRANCO / PINHÃO / PITANGA / QUEDAS DO IGUAÇU / SALTO DO LONTRA / SANTO ANTONIO DO SUDOESTE / SÃO JOÃO

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORAGEM - REGISTRO DE PREÇO													
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA				
8.0		LOTE 08 (20 CIDADES)							R\$ 511.667,64	R\$ 380.019,92	R\$ 891.687,56	R\$ 222.921,90	R\$ 1.114.609,46		
8.1	COTAÇÃO	MEMORIAL DESCritivo de INSTALACAO das LINHAS de VIDA, COM PROjETO de INSTALACAO, ESPECIFICAçõEs TÉCNICAS DOS PRODUtOS E EQUIPAMENTOS, INFORMAçõEs de INSTALACAO, RESULTADO DOS TESTES de ARRANQUE REALIZADOS, DECLARAçõEs E MANUAL de UTILIZAÇÃO e INSPEção. INCLUSIVE EMISSÃO de ART.	UN	20,00	0,00	1.579,00	1.579,00	394,75	1.973,75	0,00	31.580,00	31.580,00	7.895,00	39.475,00	
8.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALACAO POR FIXACAO QUIMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSARIO, POR TRANSMIXACAO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAçao DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN.	779,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	124.640,00	109.060,00	233.700,00	58.425,00	292.125,00	
8.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALACAO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIE OU CONTRACHAPA OU SOLDA, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E <u>VEDACAO</u> COMPLETA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1.	UN	96,00	520,00	300,00	820,00	205,00	1.025,00	49.920,00	28.800,00	78.720,00	19.680,00	98.400,00	
8.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 5 E 10M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAçao DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAçao.	UN	36,00	1.360,00	576,00	1.936,00	484,00	2.420,00	48.960,00	20.736,00	69.696,00	17.424,00	87.120,00	
8.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAçao DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAçao.	UN	45,00	1.435,00	576,00	2.011,00	502,75	2.513,75	64.575,00	25.920,00	90.495,00	22.623,75	113.118,75	
8.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 15 E 20M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAçao DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INCLUSO TESTES NECESSÁRIOS, E PLACA DE IDENTIFICAçao.	UN	9,00	950,00	1.600,00	2.550,00	637,50	3.187,50	8.550,00	14.400,00	22.950,00	5.737,50	28.687,50	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORA - REGISTRO DE PREÇO												
ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Valor Unitário do Serviço, com BDI	Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M. OBRA			
8.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M), COM 1 ABSORVEDOR DE ENERGIA, 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIOS 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	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38	1.187,50	1.800,00	2.987,50	746,88	3.734,38
8.9	REF. EMBASA - 150817 + SINAPI 74194/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO E PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 5,50 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	17,00	1.020,33	812,76	1.833,09	458,27	2.291,36	17.345,61	13.816,92	31.162,53	7.790,63	38.953,16
8.10	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 2,5 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	19,00	316,18	322,52	638,70	159,68	798,38	6.007,42	6.127,88	12.135,30	3.033,83	15.169,13
8.11	REF.: 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTE. COMPRIMENTO DA ESCADA DE 4 METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM.	UN	3,00	632,37	645,04	1.277,41	319,35	1.596,76	1.897,11	1.935,12	3.832,23	958,06	4.790,29
8.12	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 ENTRE 6 E 9M	UN	18,00	990,00	1.200,00	2.190,00	547,50	2.737,50	17.820,00	21.600,00	39.420,00	9.855,00	49.275,00
8.13	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 METÁLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.	UN	164,00	160,00	140,00	300,00	75,00	375,00	26.240,00	22.960,00	49.200,00	12.300,00	61.500,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANCORA - REGISTRO DE PREÇO

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2020	Descrição dos serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			BDI SOBRE O VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO 25,00%	Preços Totais			TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL		MATERIAL	M. OBRA				
8.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORA ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPÓSITO DE URNAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. COM FURO EM FORRO. INCLUSIVO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORA TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORA	UN	82,00	380,00	340,00	720,00	180,00	900,00	31.160,00	27.880,00	59.040,00	14.760,00	73.800,00
8.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M), 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. INSTALAÇÃO INTERNA	UN	79,00	1.435,00	676,00	2.111,00	527,75	2.638,75	113.365,00	53.404,00	166.769,00	41.692,25	208.461,25
													TOTAL MATERIAL: R\$ 3.552.405,54	
	* TRE-PR												TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$ 2.826.759,88	
	* BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA												TOTAL SEM BDI: R\$ 6.379.165,42	
	* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D				**BDI DA EMPRESA:	25%							TOTAL BDI: R\$ 1.594.791,41	
													TOTAL GERAL: R\$ 7.973.956,83	
A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ANCORA TAMBÉM DEVERÁ REALIZAR A PRIMEIRA INSPEÇÃO PERIÓDICA, À SER REALIZADA 12 MESES APÓS A INSTALAÇÃO, ASSIM COMO SUBSTITUIÇÃO DE QUAISQUER POSSÍVEIS PONTOS REPROVADOS NA PRIMEIRA INSPEÇÃO PERIÓDICA. TAIS ENCARGOS DEVEM SER CONSIDERADOS NA ELABORAÇÃO DOS VALORES DE INSTALAÇÃO.														

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_ANCORAGEM - REGISTRO DE PREÇO
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas da Obra

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 888.378,73
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	5,93%	378.045,50	R\$ 378.045,50
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	127.583,31	R\$ 127.583,31
1.3	Seguridade da Obra - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	63.791,65	R\$ 63.791,65
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	318.958,27	R\$ 318.958,27
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 56.535,20
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	2,00%	56.535,20	R\$ 56.535,20
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 649.877,48
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	51.830,72	R\$ 51.830,72
3.2	COFINS	vb	3,00%	239.218,70	R\$ 239.218,70
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	358.828,06	R\$ 358.828,06
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 1.594.791,41
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 3.552.405,54
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 2.826.759,88
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 6.379.165,42
8	VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA (RECEITA BRUTA) = 4+7		100%		R\$ 7.973.956,83
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%