

		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		25,00%						
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 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.	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 METALICO 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 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 VEDACÃO COMPLETA. INCLUSIVE 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 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 25,00%	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 METALICO 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 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 ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO 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 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		25,00%	
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 OLHAIS 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 / JAGUARIAÍVA / MALLET / PALMEIRA / PIRAI DO SUL / PONTA GROSSA / PRUDENTÓPOLIS / REBOUÇAS / RESERVA / SÃO JOÃO DO TRIUNFO / SÃO MATEUS DO SUL / SENGÊS / 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 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	1.535,00	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 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.	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 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 VEDAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM 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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 - 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 25,00%	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 OLHAIS 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 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	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 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
2.10	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	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 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	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 METALICO 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 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		25,00%	
2.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM 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 ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	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 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	1.549,00	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 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.	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 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 VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM 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%	VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO, COM BDI	PREÇOS TOTAIS		TOTAL	BDI 25,00%	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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 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	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 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	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 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	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 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
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 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		25,00%						
3.13	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 METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, 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 ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, PARA UTILIZAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA INTERNAS, NO DEPOSITO 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 METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	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 OLHAIS 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 PARAISO / CAMBÉ / CENTENÁRIO DO SUL / FAXINAL / GRANDES RIOS / IBIPORÃ / IVAIPORÃ / JAGUAPITÃ / LONDRINA / MANOEL RIBAS / MARILÂNDIA DO SUL / PORECATU / ROLÂNDIA / SÃO JERONIMO 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 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.	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 - 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 25,00%	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 VEDACÃO COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1.	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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 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	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 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	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. 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	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 - 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			
4.10	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	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	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	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. 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
4.13	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 METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, 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 ANCORAGEM 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 ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	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 OLHAIS 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 / PARANAVAL / 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 25,00%	TOTAL
					MATERIAL	M.OBRA	TOTAL			MATERIAL	M.OBRA			
5.1	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	1.564,00	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 METALICO 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 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 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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 OLHAIS 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_ 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		25,00%	
5.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA, EM CABO DE AÇO 8MM ( <b>COMPRIMENTO ENTRE 20 E 25M</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	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 ( <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	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 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	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 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	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 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	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. INCLUSIVE 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. 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	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 - 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			
5.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>SUORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM</b> 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 <b>ÂNCORAGEM TIPO A1</b> , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. <b>INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM</b>	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 <b>LINHA DE VIDA</b> , EM CABO DE AÇO 8MM ( <b>COMPRIMENTO ENTRE 10 E 15M</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. 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 / MAMBORÊ / 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 <b>PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO</b> . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE <b>ÂNCORAGEM TIPO A1</b> , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO POR FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO, OU, CASO NECESSÁRIO, POR TRANSFIXAÇÃO (INCLUSO NESTES CASOS DISCO DE METAL). <b>INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, E TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO.</b>	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 <b>SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM</b> 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 <b>VEDAÇÃO COMPLETA</b> . INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE <b>ÂNCORAGEM TIPO A1</b> .	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 25,00%	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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 OLHAIS 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 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	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. 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	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 - 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 25,00%	TOTAL
					MATERIAL	M.OBRA	TOTAL			MATERIAL	M.OBRA			
6.13	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 METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM, 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 ANCORAGEM 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 ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	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 / CASCAVEL / CATANDUVAS / CORBÉLIA / FORMOSA DO OESTE / FOZ DO IGUAÇU / GUAÍRA / 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. 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
7.2	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.	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 - 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  25,00%	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 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> , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1.	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%	VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO, COM BDI	PREÇOS TOTAIS		TOTAL	BDI	TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL			MATERIAL	M.OBRA		25,00%	
7.10	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	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	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	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 METALICO 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 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 ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO 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: BARRAÇÃO / CANTAGALO / CHOPINZINHO / CLEVELÂNDIA / CORONEL VIVÍDA / 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 25,00%	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 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	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 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.	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 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 VEDAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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 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	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 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	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 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	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 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 25,00%	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 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	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 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
8.10	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	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 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
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 METALICO 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_ 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		25,00%	
8.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM 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 ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO METALICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ANCORAGEM	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 ANCORAGEM 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
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>				<b>R\$ 888.378,73</b>
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
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 56.535,20</b>
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	2,00%	56.535,20	R\$ 56.535,20
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>				<b>R\$ 649.877,48</b>
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
<b>4</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>				<b>R\$ 1.594.791,41</b>
<b>5</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>				<b>R\$ 3.552.405,54</b>
<b>6</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 2.826.759,88</b>
<b>7</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>				<b>R\$ 6.379.165,42</b>
<b>8</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>			<b>100%</b>	<b>R\$ 7.973.956,83</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>