

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

1 – DO OBJETO

1.1 – Registro de preços para contratação de empresa(s) especializada(s), para realizar serviços de sistema de proteção contra queda nas edificações do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, visando atender às necessidades deste órgão, conforme especificações descritas no presente Termo de Referência.

2 - DAS ESPECIFICAÇÕES E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

2.1 - Poderão ser adquiridos os itens, conforme quantitativos, características, especificações e valores a seguir informados:

2.1.1 – Lote 1:

LOTE 01 (LAPA / RIO NEGRO / SÃO MATEUS DO SUL / MALLET / PONTA GROSSA / CASTRO / IRATI / JAGUARIAÍVA / TELÊMACO BORBA)				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))
	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), 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	9,00	1.595,84
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	89,79
	ANCORAGEM EXTERNA			
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	138,00	531,66

4	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, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	24,00	1.574,75
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE .	UN	73,00	1.736,25
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	3.234,64
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	50,00	4.366,46
8	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	20,00	4.475,53

9	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	4.603,13
10	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	4.811,71
ESCADAS MARINHEIRO				
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	2,00	3.292,50
12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALA 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, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES . ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INICIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	10.145,84
13	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	3.437,50
14	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	4.458,33
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	62,00	531,66

16	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, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJÉ, PILARES E VÍGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	62,00	1.574,75
17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	31,00	4.338,34

2.1.2 – Lote 2:

LOTE 02 (GUARAPUAVA / LARANJEIRAS DO SUL / DOIS VIZINHOS / FRANCISCO BELTRÃO / CASCAVEL / FOZ DO IGUAÇU / MEDIANEIRA / TOLEDO / CAPANEMA)				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))
SERVIÇOS PRELIMINARES				
18	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA , COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), 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	9,00	2.012,50
19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM . FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	18,00	89,79
ANCORAGEM EXTERNA				

20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ÂNCORAGEM 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	291,00	523,34
21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ÂNCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	67,00	1.533,08
22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE .	UN	42,00	1.652,91
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM DE PEQUENA DIMENSÃO (COMPRIMENTO ATÉ 5M), COM 1 TENSIONADOR COM INDICAÇÃO DE TENSÃO, E FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO (COM OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	3.151,30
24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	57,00	3.981,05

25	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	29,00	4.113,03
26	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	17,00	4.490,63
27	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	4.740,89
28	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	7,00	5.233,34
29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	4,00	5.565,63
ESCADAS MARINHEIRO				
30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, OMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	2.364,59
31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO., COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	2,00	2.483,33

32	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, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES . ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INICIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	10.104,18
33	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	3.229,16
34	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	4.250,00
35	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	2,00	5.385,21
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				
36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	72,00	573,34
37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	67,00	1.583,08

38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	28,00	4.096,68
39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	4.297,93
40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 20 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	5.129,16

2.1.3 – Lote 3:

LOTE 03 (PITANGA / MARINGÁ / IRETAMA / IVAIPORÃ / SÃO JOÃO DO IVAÍ / SÃO JERONIMO DA SERRA / LONDRINA / ROLÂNDIA)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))
SERVIÇOS PRELIMINARES				
41	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA , COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), 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	8,00	2.012,50
42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM . FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	16,00	89,79
ANCORAGEM EXTERNA				

43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO . EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ÂNCORAGEM 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	475,00	565,00
44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ÂNCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	84,00	1.620,59
45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM LAJE, ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1, EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. INSTALAÇÃO EM COBERTURA COM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA. INCLUSIVE REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES DE TELHAS NECESSÁRIAS E FURO EM TELHA CERÂMICA PARA PASSAGEM DO SUPORTE. COM VEDAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE COM RUFO TIPO COLARINHO E SELANTE .	UN	30,00	1.740,43
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	33,00	4.001,88
47	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	18,00	4.133,85
48	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	11,00	4.469,80

49	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	5,00	4.761,73
50	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	10,00	5.212,50
51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 30 E 35M), 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	3,00	5.544,79
52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 35 E 40M), 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	1,00	6.072,40
ESCADAS MARINHEIRO				
53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, OMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	5,00	2.959,16
54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, COMPRIMENTO ENTRE 7 E 10M	UN	1,00	3.066,68
55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALA 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, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES. ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INICIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	5,00	10.104,18

56	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INÍCIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	3,00	4.750,00
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				
57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	66,00	565,00
58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPOORTE INVERTIDO, EM AÇO GALVANIZADO PARA PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO POR ENCAIXE OU CONTRA-CHAPA OU SOLDA, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	45,00	1.624,75
59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	26,00	4.034,16
60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ENTRE 10 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	4,00	4.531,25

2.1.4 – Lote 4:

LOTE 04 (UMUARAMA / IPORÃ / MAMBORÊ / PEABIRU / PEROLA / TERRA BOA / UBIRATÃ)				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	Preço Máximo Estimado Unitário (Material, mão de obra e BDI 25% (R\$))

SERVIÇOS PRELIMINARES				
61	MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE VIDA, COM PROJETO DE INSTALAÇÃO (AS BUILT) EM VERSÃO DIGITAL (PDF E DWG), 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	7,00	2.012,50
62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ANCORAGEM . FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM PARAFUSOS. COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INSTALADOS, DO NÚMERO DE LINHAS DE VIDA INSTALADAS, DA DATA DE INSTALAÇÃO, COM ESPAÇO PARA PREENCHIMENTO DAS DATAS DE FUTURAS INSPEÇÕES, COM INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, DAS NORMAS ATENDIDAS PELO SISTEMA E DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES. (INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA)	UN	14,00	89,79
ANCORAGEM EXTERNA				
63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. INSTALAÇÃO EXTERNA (COBERTURAS) PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA	UN	341,00	556,66
64	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, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA ENTRE 30 E 40CM ACIMA DA TELHA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS, QUANDO NECESSÁRIO, FURO DE TELHA FIBROCIMENTO E VEDAÇÃO COMPLETA . QUANDO NECESSÁRIO, DEVE SER INSTALADO EM CANTOS UTILIZANDO-SE DE CALÇOS APROPRIADOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325.	UN	92,00	1.591,41
LINHAS DE VIDA EXTERNAS				
65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	36,00	3.960,21
66	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	16,00	4.342,19

67	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	6,00	4.719,79
68	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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO EXTERNAS - COBERTURAS)	UN	2,00	4.978,39
ESCADAS MARINHEIRO				
69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM ESCADA MARINHEIRO, COM CABO DE AÇO 8MM, INCLUSIVE OLHAIS COM SAPATILHA E GRAMPOS TIPO PESADO, E TODA A ESTRUTURA E HASTES NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, OMPRIMENTO ATÉ 7M	UN	7,00	2.322,91
70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALA 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, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CADEADO COM 2 CHAVES . ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA DE ATÉ 7M, CONSIDERANDO O PROLONGAMENTO METROS. LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM, COM INICIO EM 40CM DO PISO ACABADO (CONFORME NR 18). LARGURA DO VÃO DA GAIOLA DE PROTEÇÃO MÁXIMO DE 15CM. PINTURA NA COR AMARELO	UN	6,00	9.895,84
71	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ATÉ 1,5M . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	2.979,18
72	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 1,5 A 2,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	7,00	4.000,00
73	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS. SEM GUARDA CORPO. COM PROLONGAMENTO ULTRAPASSANDO A ALTURA DA PLATIBANDA EM 1 METRO, CONFORME NORMAS VIGENTES. COMPRIMENTO DA ESCADA ENTRE 2,5 A 4,5 METROS . LARGURA DE DEGRAUS ENTRE 45 E 50CM. COM INICIO EM 40CM DO PISO DE ACESSO. PINTURA NA COR AMARELO	UN	1,00	5.385,21
SISTEMA DE ANCORAGEM INTERNO				

74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA 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). INCLUSIVE TESTE DE ARRANQUE NO PONTO INSTALADO. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	465,00
75	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, OU, QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM ELEMENTOS DE CONCRETO (LAJE, PILARES E VIGAS). ALTURA SUFICIENTE PARA QUE O PONTO DE ANCORAGEM FIQUE LOCALIZADO ABAIXO DO FORRO. INCLUSIVE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR (PVC OU FIBROMINERAL) E FURO NA PLACA DE FORRO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 , EM CONFORMIDADE COM A NBR 16325. (INSTALAÇÃO INTERNA PARA ANCORAGEM INDIVIDUAL OU LINHA DE VIDA)	UN	44,00	1.591,41
76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA , EM CABO DE AÇO 8MM (COMPRIMENTO ATÉ 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), INSTALAÇÃO EM PONTOS DE ANCORAGEM, INCLUSO QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E TESTES NECESSÁRIOS. (INSTALAÇÃO INTERNA)	UN	22,00	4.875,84

2.2 – Do detalhamento do objeto.

2.2.1 – O detalhamento, quantitativo, características e especificações dos serviços e/ou materiais que poderão ser contratados e/ou adquiridos estão dispostos, além deste Termo de Referência, nos seguintes documentos:

- a) Caderno de Encargos – Anexo IV.
- b) Projeto de Engenharia Plantas das Instalações – Anexo V.
- c) Planilha dos Lotes específicos das cidades – Anexo VI.
- d) Planilha Orçamentária Estimativa – Anexo II (A, B, C e D).
- e) Proposta Detalhada – Anexo III (A, B, C e D).

2.2.2 - Do local da prestação dos serviços: Os serviços do presente objeto serão prestados nos locais referenciados constantes na Planilha dos Lotes específicos das cidades – Anexo VI.

2.2.2.1 - A contratação do fornecimento e instalação do sistema de proteção para trabalho em altura ocorrerá por unidade de prédio, conforme disposto na Planilha dos Lotes específicos das cidades – Anexo VI.

2.3 - As quantidades informadas correspondem às quantidades

máximas para o período de contratação, com prestação de serviço conforme cada solicitação, sendo que o Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, com base nas estimativas, reserva-se ao direito de adquirir o quantitativo que julgar necessário, podendo ser parcial, integral, ou não adquirir qualquer quantidade.

2.4 – Do teste de Funcionamento: Nos equipamentos objeto desta contratação deverão ser realizados testes de confiabilidade, com certificado de verificação e conformidade, e demais testes exigidos pelo fabricante em todos os dispositivos componentes do sistema de linha de vida horizontal, assim como na linha de vida vertical da escada tipo marinho.

2.4.1 - Após realização dos testes deverá ser emitido laudo técnico por profissional devidamente qualificado, com ART, que autorize a utilização com segurança de todos os equipamentos. As linhas de vida devem apresentar certificação pela norma NBR 16325-2/2014.

2.5 - A critério do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, poderá ser contratada a instalação do sistema de proteção contra quedas para vários prédios no mesmo lote ou em diferentes lotes de forma simultânea.

2.5.1 - Para formulação de suas propostas a licitante deverá levar em consideração a localização das cidades em cada lote.

2.6 – Do Recebimento do Objeto. O recebimento do objeto será efetuado em 2 (duas) etapas: provisória e definitiva.

2.6.1 - Recebimento provisório: No recebimento provisório, será realizada conferência *in loco* dos itens constantes na planilha por fiscal e Engenheiro contratado pelo TRE/PR, o qual irá aferir o emprego correto de todos os materiais e serviços descritos, de acordo com os anexos deste projeto. Caso algum item não esteja de acordo, será realizada recusa, devendo a Contratada providenciar a troca, no caso de materiais, ou o refazimento, no caso de serviços, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

2.6.1.1 - Após a conferência, o TRE/PR emitirá o termo de recebimento provisório, conforme modelo padrão adotado por este órgão, que deverá ser assinado pelo Engenheiro contratado pelo Tribunal.

2.6.2 - Recebimento definitivo: O recebimento definitivo se dará a partir da conferência do recebimento provisório com as planilhas orçamentárias da ata de registro de preços e da conferência de toda a documentação exigida, conforme modelo padrão adotado por este órgão.

2.6.2.1 - O recebimento definitivo da execução do sistema de ancoragem para trabalho em altura, será firmado pelo chefe da Seção de Obras e Projetos, com auxílio dos fiscais técnicos (engenheiros).

3 – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

3.1 – São obrigações da empresa contratada para execução dos serviços:

3.1.1 - A contratada obrigará-se a manter-se em compatibilidade com a habilitação e com as obrigações assumidas na licitação até o adimplemento total da contratação.

3.1.2 - Não transferir o objeto da licitação a outrem.

3.1.3 - Cumprir legislação específica exigida para esta contratação.

3.1.4 - Programar suas atividades de modo a não causar paralisações nas atividades do Fórum Eleitoral.

3.1.5 - Emitir e recolher a ART, para cada um dos fóruns contratados, referente aos serviços que serão realizados e entregá-los ao Gestor da contratação, até 5 (cinco) dias úteis a partir da assinatura do aceite da Nota de Empenho.

3.1.6 - Ratificar ou retificar as medidas constantes nas planilhas, anteriormente ao início da execução dos serviços.

3.1.7 - Utilizar placas de orientação quanto aos serviços que estão sendo executados, evitando assim eventuais acidentes com pessoas que circulam pela edificação, uma vez que as adaptações serão executadas em local de trânsito de pessoas.

3.1.8 - Obedecer rigorosamente às exigências das normas de segurança do trabalho, NBR 16325 e NR 35 e demais normas vigentes relacionadas ao objeto.

3.1.9 - Executar os serviços através de pessoal por ela contratado, dotado de experiência e qualificação profissional compatíveis com o objeto da contratação e sob sua exclusiva responsabilidade.

3.1.10 - Elaborar RDS (Relatório Diário de Serviços). A Nota Fiscal apresentada para pagamento deverá ser acompanhada do RDS.

3.1.11 - O primeiro RDS (Relatório Diário de Serviços), deverá conter um relatório fotográfico retratando todo o ambiente onde serão executados os serviços, inclusive a situação do telhado.

3.1.12 - O último RDS (Relatório Diário de Serviços), deverá conter um relatório fotográfico retratando todo o ambiente onde foram executados os serviços, inclusive a situação do telhado.

3.1.13 - Substituir qualquer profissional, quando solicitado pela Fiscalização, desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração dos serviços.

3.1.14 - A substituição de qualquer funcionário deverá ser processada, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação da Fiscalização.

3.1.15 - Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços.

3.1.16 - Providenciar equipamentos e ferramentas apropriados ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego de ferramentas e equipamentos defeituosos, danificados ou improvisados.

3.1.17 - Empregar materiais novos de primeiro uso, os quais deverão satisfazer rigorosamente às condições estipuladas neste Projeto Básico.

3.1.18 - Arrumar os materiais necessários à prestação dos serviços de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e às portas ou saídas de emergência; e também, de modo a não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos.

3.1.19 - Retirar do recinto da execução dos serviços, os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da solicitação do Fiscal, sendo expressamente proibido manter neste local, quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.

3.1.20 - Manter e conservar as instalações e equipamentos existentes e reparar as que venham a sofrer danos com o serviço.

3.1.21 - Informar à Seção de Obras e Projetos a identificação dos funcionários que executarão os serviços contratados e assegurar que os mesmos façam uso de uniformes com crachá de identificação durante a realização dos serviços.

3.1.22 - Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução destes serviços.

3.1.23 - Proteger as partes móveis dos equipamentos e evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies preposto de trabalho, bem como, não efetuar a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada.

3.1.24 - Indicar formalmente o preposto que responderá pela empresa pelos assuntos referentes à ata e fornecer ao Contratante o endereço eletrônico (e-mail), telefones celular e fixo da empresa, **no mesmo prazo da devolução da ata de registro de preços assinada**, conforme Termo de Nomeação de Preposto – **Anexo VIII**.

3.1.24.1 - O preposto poderá ser o mesmo representante legal da empresa.

3.1.25 - O endereço eletrônico será o principal meio de contato para as informações relativas a ata, desta forma o preposto deverá acompanhá-lo diariamente, responder conforme solicitado pelo gestor ou fiscal.

3.1.26 - A contratada deverá entregar ao gestor da contratação, em até 5 (cinco) dias corridos contados do aceite da Nota de Empenho, o Termo de Sigilo e Responsabilidade – **Anexo VII**, garantindo o cumprimento da Política de Segurança da Informação da Justiça Eleitoral, conforme cláusula 10 do Edital.

3.1.26.1 – O documento acima referido deverá ser preenchido e assinado pelo Representante Legal da empresa.

3.1.27 - Manter-se em situação de regularidade fiscal durante a contratação, sendo condição necessária para emissão da nota de empenho e para o envio a pagamento.

3.1.28 - Absorver, na execução dos serviços, objeto da presente contratação, egressos do sistema carcerário, e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 2%, conforme artigo 8º, parágrafo único da resolução CNJ nº 114/2010.

3.2 - Da saúde e segurança no trabalho.

3.2.1 - A contratada deverá prover os funcionários com Equipamentos de Proteção Individual - EPI's, necessários à execução dos serviços, bem como fiscalizar o seu uso, assumindo a responsabilidade pela execução dos serviços de acordo com as normas de segurança do trabalho, obedecendo ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 – Equipamentos de Proteção Individuais – EPI e NR-1 – Disposições Gerais.

3.2.2 - A contratada deverá apresentar ao fiscal, relação de EPIs a serem utilizados, conforme relacionado no quadro exemplificativo a seguir:

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
CABEÇA	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros.
	Capacete especial	Equipamentos ou circuitos elétricos
	Protetor facial	Projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas.
	Óculos de segurança contra impacto	Ferimentos nos olhos
	Óculos de segurança contra respingos	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos
MÃOS E BRAÇOS	Luvras e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene)	Contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas.
PÉS E PERNAS	Botas de borracha (PVC)	Locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas.
	Calçados de couro	Lesão do pé
INTEGRAL	Cinto de segurança	Queda com diferença de nível
AUDITIVA	Protetores auriculares	Nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres
RESPIRATÓRIA	Respirador contra poeira	Trabalhos com produção de poeira

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
	Máscara para jato de areia	Trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia
	Respirador e máscara de filtro químico	Poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde
TRONCO	Avental de raspa	Trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros

3.3 – Da sustentabilidade.

3.3.1 - Embora a quantidade de lixo produzida seja mínima, somente embalagem dos equipamentos, a Contratada deverá executar diariamente, ao final de cada serviço efetuado, a limpeza dos locais utilizados, os quais deverão ser entregues em perfeitas condições de ocupação e uso.

3.3.2 - A contratada deverá obedecer às normas técnicas de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com o que dispõe o Ministério do Trabalho e Emprego; deverá fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma Regulamentadora NR-6 – Equipamentos de Proteção Individuais – EPI e NR-1 – Disposições Gerais e NR 35.

3.4 - Do prazo para execução dos serviços.

3.4.1 - O prazo para a execução dos serviços é de 30 (trinta) dias corridos, inclusive com a emissão do laudo técnico previsto no item 2.4.1, por cada unidade de prédio contratada, contados a partir do aceite da Nota de Empenho.

3.5 – Da Garantia dos Serviços Prestados.

3.5.1 - Os serviços e materiais utilizados para o cumprimento do objeto do presente Termo de Referência terão garantia mínima de 2 (dois) anos, contados do aceite final do TRE/PR.

3.5.2 - Caso seja constatado qualquer vício, defeito e/ou imperfeição nos serviços executados, e/ou nos materiais empregados, a Contratada deverá providenciar o reparo e/ou substituição no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do comunicado do TRE/PR, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

3.5.3 - Os serviços não aceitos deverão ser refeitos, à vista das especificações respectivas, sem que disto resulte atraso na execução, ficando a Contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos, bem como remover os entulhos, sem ônus ao TRE/PR.

3.6 – Do Quadro Resumo dos Prazos. Segue abaixo quadro resumo com prazos, documentos e providências a serem cumpridas:

PRAZO	DOCUMENTOS/ PROVIDÊNCIAS
12 (doze) meses	- Vigência da Ata de Registro de Preços prazo
30 (trinta) dias corridos, para cada unidade de prédio contratada, a partir da assinatura do aceite da Nota de Empenho.	- Prazo de conclusão dos serviços
Antes do início dos serviços.	- Ratificar ou retificar as medidas constantes nas planilhas
Junto com a devolução da ata assinada	- Indicar formalmente o preposto, e-mail e outros dados para contato.
Até 5 (cinco) dias úteis, contados do aceite da nota de empenho.	- Apresentar ART.
Até 24 (vinte e quatro) horas do comunicado da Fiscalização.	- Substituição de funcionário.
Até 48 (quarenta e oito) horas do comunicado da Fiscalização.	- Retirar do recinto, materiais porventura impugnados pela Fiscalização.
Até 5 (cinco) dias úteis da recusa do recebimento dos materiais e/ou serviços.	- Substituição de materiais e refazimento de serviços.
2 (dois) anos	- Garantia de materiais e serviços.
Até 5 (cinco) dias úteis do comunicado do TRE	- Reparo e/ou substituição de serviços, caso seja constatado qualquer vício/ defeito/ imperfeição.

4 – DA PROTEÇÃO DE DADOS

4.1 – As partes devem cumprir fielmente o disposto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei 13.709/2018.

4.2 - A não observância das normas relativas à privacidade de dados pessoais, no contexto da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709/2018 e dos demais normativos mencionados neste contrato, caracteriza falta grave e enseja MULTA DE 10% do valor total do contrato.

4.3 - É vedado o compartilhamento dos dados pessoais coletados ou repassados em razão da execução deste contrato com terceiros, bem como sua utilização para finalidade distinta daquela do objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

5 – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

5.1 - A fiscalização e a gestão da contratação serão realizadas por servidores formalmente designados para esse fim, em consonância com o artigo 67, parágrafos 1.º e 2.º: da Lei nº 8.666/93.

5.1.1 - A fiscalização inclui a conferência *in loco* dos itens constantes na planilha descritiva do Fórum que será realizado o serviço, pelo servidor do TRE e pelo Engenheiro designado pela empresa contratada, o qual irá aferir o emprego correto de todos os materiais e serviços descritos, de acordo com este Termo de Referência.

5.1.2 - Caberá ao Gestor, ou substituto imediato:

a) receber e atestar a nota fiscal referente aos serviços determinados, encaminhando-a, no procedimento (PAD) financeiro — a ser criado pela Seção de Obras e Projetos —, ao setor financeiro, para pagamento, cumprindo-se os prazos e os demais requisitos do TRE/PR.

b) abrir procedimento (PAD) de fiscalização, se necessário, e acompanhar os serviços de acordo com os serviços descritos na nota de empenho, determinando o que for necessário para regularização das faltas ou defeitos observados.

c) oficiar à prestadora do serviço, fixando prazo para solução das irregularidades apontadas.

d) ao persistirem as irregularidades, o Gestor abrirá processo administrativo, na modalidade eletrônica (PAD), e o encaminhará à Coordenadoria de Infraestrutura Predial, devidamente instruído com todas as informações pertinentes, em formulário específico, anexando-se cópia das informações prestadas pelo Fiscal.

e) iniciar os procedimentos necessários à prorrogação da ata, de acordo com a lei 8.666/93.

f) efetuar análise e encaminhamentos pertinentes às reivindicações da Contratada relativamente à revisão de preços, rescisão, questionamentos financeiros ou outros.

g) realizar adequações ao objeto, eventualmente necessárias.

h) durante o período de garantia, verificar a qualidade dos serviços executados e, se necessário, proceder à abertura do processo administrativo.

i) verificar se os produtos e materiais utilizados atendem à sustentabilidade.

6 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1 - Os licitantes deverão cotar os preços dos materiais, seguindo rigorosamente as especificações solicitadas, abstendo-se de cotar aquelas que não puderem atender às condições do edital.

6.2 - Nos valores cotados deverão estar incluídas todas as despesas, tais como fretes, despesas com empregados, equipamentos, veículos, combustíveis, seguros, tributos, dentre outros, que comporão o preço final da proposta do certame.

6.3 - Vistoria Prévia:

6.3.1 - As proponentes poderão realizar vistoria prévia, arcando com o ônus de tal operação ou assumindo o risco de uma avaliação menos acurada, caso decida não realizá-la.

6.3.2 - A proponente que decidir não realizar a vistoria e, eventualmente, subestimar sua proposta, estará incorrendo em risco típico do seu negócio, não podendo, futuramente, opô-lo contra a Administração para eximir-se de qualquer obrigação assumida ou para rever o Projeto Básico da contratação.

6.3.3 - A vistoria prévia deverá ser agendada em dia útil, no horário das 12:00 às 18:00 com os servidores da Seção de Obras e Projetos pelo telefone 41 3330-8801.

6.4 - Dúvidas referentes à contratação poderão ser sanadas com a Seção de Obras e Projetos deste TRE/PR pelo telefone (41) 3330-8801, das 12:00 às 18:00 horas.