



INFORMAÇÃO Nº 11637 - TRE-PE/PRES/DG/SA/CEA/SEENG

MAPA COMPARATIVO DE PREÇO
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

1. Número do Pregão

PE nº 90002/2024

2. Descrição do Objeto de Contratação

- Instalação de grades de segurança, em aço galvanizado, na Central de Atendimento ao Eleitor do Cabo de Santo Agostinho, por meio de contratação de empresa especializada.

3. Análise de Mercado

O custo estimado é de R\$ 68.977,30 (Sessenta e oito mil, novecentos e setenta e sete reais e trinta centavos). Este foi obtido através da elaboração da Planilha Orçamentária de Referência .

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL								
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO								
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GRADES - CARTÓRIO ELEITORAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO								
Anexo IV – Planilha Orçamentária de Referência								
							BDI Serviços	29,56%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	C.UNIT (sem BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	C.TOTAL (Com BDI)	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1		ADMINISTRAÇÃO GERAL (PESSOAL)						
1.1.1	Composições_ N-021_ADM	ADMINISTRAÇÃO INCLUINDO PESSOAL (Técnico em Edificações / ENGENHEIRO Civil)	%	1,00	R\$ 3.664,80	R\$ 3.664,80	R\$ 4.748,11	
1.2		DESPESAS DIVERSAS						
1.2.1	Composições_ N-022_ART	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA R\$ 15.000,00	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 303,09	
		Total de custos indiretos				R\$ 3.898,74	R\$ 5.051,20	
2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADES						
2.1	Composições_ N-002_GRADE CJ1_G01	GRADE CJ1_G01 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,21 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocós, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	1,00	R\$ 984,72	R\$ 984,72	R\$ 1.275,80	
2.2	Composições_ N-003_GRADE CJ1_G02	GRADE CJ1_G02 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,20 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de	UND	1,00	R\$ 981,19	R\$ 981,19	R\$ 1.271,22	

		metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos maciços e ocas, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)					
2.3	Composições_N-004_GRADE_CJ1_G03	GRADE CJ1_G03 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,96 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos maciços e ocas, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 16 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	2,00	R\$ 1.273,16	R\$ 2.546,32	R\$ 3.299,01

Página 1 de 7

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL							
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GRADES - CARTÓRIO ELEITORAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO							
Anexo IV – Planilha Orçamentária de Referência							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Serviços		29,56%
					C.UNIT (sem BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	C.TOTAL (Com BDI)
2.4	Composições_N-005_GRADE_CJ1_G04	GRADE CJ1_G04 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,95 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos maciços e ocas, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 16 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	4,00	R\$ 1.269,63	R\$ 5.078,52	R\$ 6.579,73
2.5	Composições_N-006_GRADE_CJ2_G01	GRADE CJ2_G01 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,13 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos maciços e ocas, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	2,00	R\$ 956,43	R\$ 1.912,86	R\$ 2.478,30

2.6	Composições_ N-007_GRADE CJ2_G02	GRADE CJ2_G02 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,20 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocas, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	2,00	R\$ 981,19	R\$ 1.962,38	R\$ 2.542,45
2.7	Composições_ N-008_GRADE CJ2_G03	GRADE CJ2_G03 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,29 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocas, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	2,00	R\$ 1.013,00	R\$ 2.026,00	R\$ 2.624,88

Página 2 de 7

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL							
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GRADES - CARTÓRIO ELEITORAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO							
Anexo IV – Planilha Orçamentária de Referência							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	BDI Serviços		29,56%
					C.UNIT (sem BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	C.TOTAL (Com BDI)
2.8	Composições_ N-009_GRADE CJ2_G04	GRADE CJ2_G04 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,24 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocas, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	2,00	R\$ 995,33	R\$ 1.990,66	R\$ 2.579,09
2.9	Composições_ N-010_GRADE CJ2_G05	GRADE CJ2_G05 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,28 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de	UND	4,00	R\$ 1.009,48	R\$ 4.037,92	R\$ 5.231,52

		comprimento de cada haste e metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)					
2.10	Composições_N-011_GRADE_CJ2_G06	GRADE CJ2_G06 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1 1/2" (dimensões 2,17 m x 1,0 m), confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade e fixada com o uso de chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 14 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade. (Inclusive retirada e reinstalação do conjunto de brises de alumínio existente no septo de concreto)	UND	4,00	R\$ 970,57	R\$ 3.882,28	R\$ 5.029,88

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL								
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO								
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GRADES - CARTÓRIO ELEITORAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO								
Anexo IV – Planilha Orçamentária de Referência								
							BDI Serviços	29,56%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	C.UNIT	C.TOTAL	C.TOTAL	
					(sem BDI)	(sem BDI)	(Com BDI)	
2.11	Composições_N-012_GRADE_G1	GRADE_G1 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"X1" (dimensões 4,50 m x 0,875 m) e contendo tubos quadrados de aço carbono de 1"X1", chapa de 1,5 mm, na vertical, conforme projeto, confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 22 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.	UND	1,00	R\$ 1.753,38	R\$ 1.753,38	R\$ 2.271,67	

2.12	Composições_ N-013_GRADE_G2	GRADE_G2 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"x1" (dimensões 3,90 m x 0,875 m) e contendo tubos quadrados de aço carbono de 1"x1", chapa de 1,5 mm, na vertical, conforme projeto, confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 20 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.	UND	1,00	R\$ 1.471,13	R\$ 1.471,13	R\$ 1.905,99
2.13	Composições_ N-014_GRADE_G3	GRADE_G3 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"x1" (dimensões 3,30 m x 0,875 m) e contendo tubos quadrados de aço carbono de 1"x1", chapa de 1,5 mm, na vertical, conforme projeto, confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 18 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.	UND	1,00	R\$ 1.262,90	R\$ 1.262,90	R\$ 1.636,21

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL							
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GRADES - CARTÓRIO ELEITORAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO							
Anexo IV – Planilha Orçamentária de Referência							
							BDI Serviços
							29,56%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	C.UNIT	C.TOTAL	C.TOTAL
					(sem BDI)	(sem BDI)	(Com BDI)
2.14	Composições_ N-015_GRADE_G4	GRADE_G4 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"x1" (dimensões 0,80 m x 0,875 m), confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 8 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.	UND	3,00	R\$ 367,65	R\$ 1.102,95	R\$ 1.428,98

		perímetro da grade.					
2.15	Composições_N-016_GRADE_G5	GRADE_G5 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"x1" (dimensões 3,02 m x 0,875 m) e contendo tubos quadrados de aço carbono de 1"x1", chapa de 1,5 mm, na vertical, conforme projeto, confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 18 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.	UND	1,00	R\$ 1.177,56	R\$ 1.177,56	R\$ 1.525,64
2.16	Composições_N-017_GRADE_G6	GRADE_G6 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"x1" (dimensões 3,19 m x 0,875 m) e contendo tubos quadrados de aço carbono de 1"x1", chapa de 1,5 mm, na vertical, conforme projeto, confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocos, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 18 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.	UND	1,00	R\$ 1.229,38	R\$ 1.229,38	R\$ 1.592,78

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL								
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO								
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GRADES - CARTÓRIO ELEITORAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO								
Anexo IV – Planilha Orçamentária de Referência								
							BDI Serviços	29,56%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	C.UNIT	C.TOTAL	C.TOTAL	
					(sem BDI)	(sem BDI)	(Com BDI)	
2.17	Composições_N-018_GRADE_G7	GRADE_G7 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em barra chata em aço 3/16"x1" (dimensões 0,85 m x 0,80 m), confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de	UND	2,00	R\$ 381,53	R\$ 763,06	R\$ 988,62	

		bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocós, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 8 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.					
2.18	Composições_ N-019_GRADE_G8	GRADE_G8 -Grade com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em tubo quadrado de aço carbono de 1"x1", chapa de 1,5 mm (dimensões 3,95 m x 2,65 m), conforme projeto, confeccionada com solda contínua. A Grade será instalada, com haste roscada para chumbador químico em aço zincado e com chanfro, incluindo Porca e Arruela. Diâmetro da Rosca: 5/16" Comprimento da haste: 110 mm, fixada em orifício de 10 mm de diâmetro com 64 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for de concreto e com orifícios de 12 mm de diâmetro e 55 mm de profundidade, nos pontos de fixação onde o substrato for alvenaria de bloco oco. Será utilizado como elemento de adesão, o chumbador químico para ancoragem adesiva por injeção, bi componente de cura rápida e tixotrópico, à base de metacrilato/viniléster para altas cargas em concreto e alvenaria de tijolos macios e ocós, para aplicação em furos secos, úmidos e submersos, com espaçamento entre hastes variando entre 0,4 m e 0,5 m, sendo 28 hastes espalhadas em todo o perímetro da grade.	UND	1,00	R\$ 4.018,32	R\$ 4.018,32	R\$ 5.206,13
2.19	Composições_ N-020_GRADE_G9	GRADE_G9 -Grade e portão com barra redonda em aço, 1/2", a cada 10 cm, moldura em tubo quadrado de aço carbono de 1"x1", chapa de 1,5 mm (dimensões 1,55 m x 2,75 m), conforme projeto, confeccionada com solda contínua. OBS: A Grade será chumbada na parede com argamassa de cimento e areia, com no mínimo 12 chumbadores espalhados ao redor do perímetro da grade, com espaçamento entre chumbadores de no máximo 0,7 m.	UND	1,00	R\$ 1.717,60	R\$ 1.717,60	R\$ 2.225,32
		Total fornecimento e instalação de grades				R\$ 39.899,13	R\$ 51.693,22
3.0	-	TRANSPORTES					
3.1	COMPOSIÇÃO N-001	Transporte das grades: Transporte_1 - (Origem: Empresa metalúrgica - Destino: Empresa de Galvanização) - Transporte_2 - (Origem: Empresa de Galvanização - Destino: Fórum Eleitoral do Cabo de Santo Agostinho - Antiga BR 101-Sul, km33 - Loteamento AD/DIPER - Centro, Cabo de Santo Agostinho - PE)	UN	1,00	R\$ 909,26	R\$ 909,26	R\$ 1.178,03
		Total Transportes				R\$ 909,26	R\$ 1.178,03
4.0		TRATAMENTO DAS GRADES					
4.1	Cotação 05 (galvanização)	Galvanização a fogo	Kg	1204,27	R\$ 5,85	R\$ 7.044,98	R\$ 9.127,47
4.2	Cotação 06 (furação)	Serviço de furação para drenagem e escoamento do zinco em tubos quadrados de aço	UN	21,00	R\$ 14,89	R\$ 312,69	R\$ 405,12

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL							
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GRADES - CARTÓRIO ELEITORAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO							
Anexo IV – Planilha Orçamentária de Referência							
							BDI Serviços
							29,56%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	C.UNIT (sem BDI)	C.TOTAL (sem BDI)	C.TOTAL (Com BDI)
4.3	100744/SINA PI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 (OBS1: deverão ser executadas duas demãos;	m ²	115,30	R\$ 10,19	R\$ 1.174,95	R\$ 1.522,26

		OBS2: Os quantitativos alocados na planilha já englobam as duas demãos)					
		Total tratamento das Grades				R\$ 8.532,62	R\$ 11.054,85
		Total				R\$ 53.239,75	R\$ 68.977,30

4. Valor Total Estimado da Licitação

O Valor Total estimado de **R\$ 68.977,30** (Sessenta e oito mil, novecentos e setenta e sete reais e trinta centavos)

5. Aprovação e Assinaturas



Documento assinado eletronicamente por **HELIO DOMINGOS SIQUEIRA SANTOS, Chefe de Seção**, em 24/05/2024, às 11:07, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2577710** e o código CRC **3509C8A0**.