Parte I – Projeto Básico de Engenharia (PBE)

(Disponível em CD)

- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-01-03 A1 EST.PDF
- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-01-05 A1 PASS.PDF
- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-02-03 A1 EST.PDF
- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-02-05 A1 PASS.PDF
- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-03-03 A1 EST.PDF
- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-03-05 A1 PASS.PDF
- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-04-05 A0.PDF
- CORRIMÃO ESTAÇÃO-PASSAGEM 114 SUL-05-05 A1 PASS.PDF

Parte II – Orçamento de Referência

		Serviços de serralheria compreendendo fornecimento e instalação de corrimão e guarda-corpo para a Estação 114 Sul e respectiva passagem de pedestre.				DATA BASE:	maio-15
ITEM	**Referência**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UN**	**QTD**	**CUSTO UNIT REF**	**CUSTO TOTAL REF**	**CUSTO TOTAL REF DO ITEM**
1		**Demolições e Retiradas**					**-1.026,43**
1.1	cotação 1	Alienação dos corrimãos existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte	kg	1.230,00	0,80	984,00	
1.2	cotação 1	Alienação dos guarda-corpo existente existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte	kg	53,04	0,80	42,43	
2		**FIXAÇÃO DA SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO**					**11.176,45**
2.1	MDF09	Fornecimento e fixação de plaqueta de alumínio com sinalização tátil em Braile	un	232,00	20,95	4.860,25	
2.2	MDF10	Fornecimento e fixação de anel de borracha preto para corrimão D=1 ¼"	un	232,00	27,23	6.316,20	
3		**ESCADA 1**					**19.811,72**
3.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	21,52	384,57	8.275,84	
3.2	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	7,96	375,54	2.989,30	
3.3	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	12,39	689,80	8.546,58	
4		**ESCADA 2**					**19.847,64**
4.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	25,50	384,57	9.806,41	
4.2	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	3,98	375,54	1.494,65	
4.3	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	12,39	689,80	8.546,58	
5		**ESCADA 3**					**7.433,63**
5.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	10,20	384,57	3.922,57	
5.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	5,09	689,80	3.511,06	
6		**ESCADA 4**					**22.435,45**
6.1	MDF04	Guarda-corpo sem corrimão	m	12,59	983,25	12.379,07	
6.2	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	26,15	384,57	10.056,38	
7		**ESCADA 5**					**14.077,47**
7.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	20,14	384,57	7.745,14	
7.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	9,18	689,80	6.332,33	
8		**ESCADA 6**					**11.130,39**
8.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	10,36	384,57	3.984,10	
8.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	10,36	689,80	7.146,29	
9		**ESCADA 7**					**29.808,74**
9.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	46,41	384,57	17.847,67	

9.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	17,34	689,80	11.961,07	
10		**ESCADA 8**					**20.455,71**
10.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	30,34	384,57	11.667,71	
10.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	12,74	689,80	8.788,01	
11		**ESCADA 9**					**953,87**
11.1	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	2,54	375,54	953,87	
12		**ESCADA 10**					**1.735,00**
12.1	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	4,62	375,54	1.735,00	
13		**RAMPA 1**					**28.319,38**
13.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	73,64	384,57	28.319,38	
14		**RAMPA 2**					**6.552,99**
14.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	17,04	384,57	6.552,99	
15		**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**					**669,90**
15.1	SINAPI9537	LIMPEZA	m²	394,06	1,70	669,90	
16		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMISTRATIVOS**					**9.328,36**
16.1		**Administração**					
16.1.1	SINAPI88255	Técnico em Edificações com encargos complementares	h	260,00	23,51	6.112,60	
16.1.2	PINIA	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5m3	un/dia	75,00	18,57	1.392,86	
16.1.3	SINAPI73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	688,07	688,07	
16.1.4	PINI	Frete com caminhão munk para mobilização do container	h	3,00	195,00	585,00	
16.1.5	SINAPI72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	863,93	0,43	371,49	
16.1.6	Resolução nº 1.058, de 26/09/2014 CREA-DF	ART OBRA OU SERVIÇO acima de 15.000,00	un	1,00	178,34	178,34	
		CUSTO TOTAL DE REFERÊNCIA					**202.710,27**
		BDI				23,54%	**47.718,00**
		PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA					**250.428,27**

Parte III - Cronograma Físico-Financeiro de Referência

		Serviços de serralheria compreendendo fornecimento e instalação de corrimão e guarda-corpo para a Estação 114 Sul e respectiva passagem de pedestre.			1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa	
ITEM	**Referência**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**CUSTO TOTAL REF**	**CUSTO TOTALREF DO ITEM**	**%**	**R$**	**%**	**R$**	**$**	**R$**
1		**Demolições e Retiradas**		**-1.026,44**	**48**	**-492,00**	**52**	**-534,44**		
1.1	cotação 1	Alienação dos corrimãos existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte	984,00		50	(492,00)	50	(492,00)		
1.2	cotação 1	Alienação dos guarda-corpo existente existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte	42,44				100	(42,44)		
2		**FIXAÇÃO DA SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO**		**11.176,45**						
2.1	MDF09	Fornecimento e fixação de plaqueta de alumínio com sinalização tátil em Braile	4.860,25						100	4.860,25
2.2	MDF10	Fornecimento e fixação de anel de borracha preto para corrimão D=1 ¼”	6.316,20						100	6.316,20
3		**ESCADA 1**		**19.811,72**						
3.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	8.275,84		100	8.275,84				
3.2	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	2.989,30		100	2.989,30				
3.3	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	8.546,58		100	8.546,58				
4		**ESCADA 2**		**19.847,64**						
4.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	9.806,41		100	9.806,41				
4.2	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	1.494,65		100	1.494,65				
4.3	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	8.546,58		100	8.546,58				
5		**ESCADA 3**		**7.433,63**						

5.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	3.922,57		100	3.922,57				
5.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	3.511,06		100	3.511,06				
6		**ESCADA 4**		**22.435,45**						
6.1	MDF04	Guarda-corpo sem corrimão	12.379,07		100	12.379,07				
6.2	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	10.056,38		100	10.056,38				
7		**ESCADA 5**		**14.077,47**						
7.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	7.745,14				100	7.745,14		
7.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	6.332,33				100	6.332,33		
8		**ESCADA 6**		**11.130,39**						
8.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	3.984,10						100	3.984,10
8.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	7.146,29						100	7.146,29
9		**ESCADA 7**		**29.808,74**						
9.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	17.847,67						100	17.847,67
9.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	11.961,07						100	11.961,07
10		**ESCADA 8**		**20.455,72**						
10.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	11.667,71				100	11.667,71		
10.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	8.788,01				100	8.788,01		
11		**ESCADA 9**		**953,87**						
11.1	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	953,87				100	953,87		
12		**ESCADA 10**		**1.735,00**						
12.1	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	1.735,00				100	1.735,00		
13		**RAMPA 1**		**28.319,38**						

13.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	28.319,38						26,18	28.319,38
14		**RAMPA 2**		**6.552,99**						
14.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	6.552,99				100	6.552,99		
15		**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**		**669,90**						
15.1	SINAPI9537	LIMPEZA	669,90						100	669,90
16		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMISTRATIVOS**		**9.328,36**	**26,2**	**2.444,04**	**36,9**	**3.442,16**	**36,9**	**3.442,16**
16.1		**Administração**								
16.1.1	SINAPI88255	Técnico em Edificações com encargos complementares	6.112,60		20	1.222,52	40	2.445,04	40	2.445,04
16.1.2	PINIA	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5m3	1.392,86		20	278,57	40	557,14	40	557,14
16.1.3	SINAPI73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	688,07		20	137,61	40	275,23	40	275,23
16.1.4	PINI	Frete com caminhão munk para mobilização do container	585,00		100	585,00				
16.1.5	SINAPI72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	371,49		10	37,15	45	167,17	45	167,17
16.1.6	Resolução nº 1.058, de 26/09/2014 CREA-DF	ART OBRA OU SERVIÇO acima de 15.000,00	178,34		100	178,34				
		CUSTO TOTAL DE REFERÊNCIA		**202.710,27**		**71.480,48**		**46.682,78**		**84.547,01**
		BDI	23,54%	**47.718,00**		**16.826,50**		**10.989,13**		**19.902,37**
		PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA		**250.428,27**	**35,26**	**88.306,98**	**23,03**	**57.671,91**	**41,71**	**104.449,38**

Parte IV – Cronograma Descritivo de Referência

VALOR TOTAL DO CONTRATO **R$250.428,27 (duzentos e cinquenta mil quatrocentos e vinte oito reais e vinte e sete centavos)**.

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA **R$77.374,51 (setenta e sete mil trezentos e setenta e quatro reais e cinquenta e um centavos)**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL **R$125.335,76 (cento e vinte e cinco mil trezentos e trinta e cinco reais e setenta e seis centavos)**

Abaixo segue descritivo das medições que ocorrerão em cada etapa:

Primeira Etapa – Prazo de execução de até 30 (trinta) dias corridos após emissão da Ordem de Serviço.

- Para o item do orçamento (retirada) - **50 %** para remoção dos corrimãos existentes das escadas 1, 2, 3 e 4, correspondem a **615 kg,** incluindo carregamento e transporte. Preço de custo por quilo: R$0,80.
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **83,37 metros** de corrimão duplo fixo à parede das escadas 1, 2, 3 e 4. Preço de custo por metro: R$384,57
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **11,94 metros** de corrimão duplo fixo ao piso das escadas 1 e 2. Preço de custo por metro: R$375,54
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **29,87 metros** de corrimão quádruplo central das escadas1, 2 e 3. O preço de custo por metro: R$689,80
- Para o item 17 do orçamento – a medição correspondente a **26,2%** dos Serviços Auxiliares. O preço de custo: R$2.444,04

Segunda Etapa - Prazo de execução de até 60 dias corridos após emissão da Ordem de Serviço.

- Para o item do orçamento (retirada) - **50 %** para remoção dos corrimãos existentes das escadas 5, 6, 7, 8 e Rampa 1, corresponde a **615 kg,** incluindo carregamento e transporte. Preço de custo por quilo: R$0,80.
- Remoção de **100%** do guarda-corpo existente da escada 4, incluindo carregamento e transporte. Preço de custo por quilo: R$0,80

- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **67,52 metros** de corrimão duplo fixo à parede das escadas 5, 8 e da Rampa 2. Preço de custo por metro: R$384,57
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **21,92 metros** de corrimão quádruplo central das escadas 5 e 8. Preço de custo por metro: R$689,80
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **7,16 metros** de corrimão duplo fixo ao piso das escadas 9 e 10 . O preço de custo por metro: R$375,54
- Para o item 17 do orçamento – a medição correspondente a 36,9% dos Serviços Auxiliares. O preço de custo: R$3.442,16

Terceira Etapa - Prazo de execução de até 75 dias corridos após emissão da Ordem de Serviço.

- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **130,41 metros** de corrimão duplo fixo à parede das escadas 6, 7 e da Rampa 1. O preço de custo por metro: R$384,57
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **27,70 metros** de corrimão quádruplo central das escadas 6 e 7. O preço de custo por metro: R$689,80
- Para o item do orçamento – medição corresponde a **232** unidades (fornecimento e fixação de plaquetas de alumínios com sinalização tátil em Braile). Preço de custo: R$20,95 un.
- Para o item do orçamento – medição corresponde a **232** unidades (fornecimento e fixação de anel de borracha preto para corrimão). Preço de custo: R$27,23 un.
- Para o item do orçamento – medição correspondente a **394,06 m²** para a Limpeza do Local dos Serviços. O preço de custo: R$1,70/m²
- Para o item do orçamento – a medição correspondente a **36,9%** dos Serviços Auxiliares. O preço de custo: R$3.442,16

Parte V – Composição de BDI de Referência

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS(BDI) SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
COMPONENTES	**%**
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00
SEGUROS (S) + GARANTIAS (G)	0,80
RISCOS (R)	1,27
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23
LUCRO (L)	7,40
IMPOSTOS (I=PIS+COFINS+ISS+CPRB)	6,65
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	1,00
CPRB	2,00
BDI	**23,54**

NOTAS :
1. ISS - Decreto Distrital nº 25.508/2005 e Decisão TCDF nº 1833/2010
2. Alíquota do PIS é de 0,65%, para obras Leis nºs 10.637/2002, 10.833/2003, 10.865/2004 e 10.925/2004
3. Alíquota da COFINS é de 3,00%, para obras Leis nºs 10.637/2002, 10.833/2003, 10.865/2004 e 10.925/2004
4. Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - CPRB, conforme Lei 12.844/2013, Anexo I da Lei nº12.546/2011 e artigo 14 da Lei 11.774/2008
5. Os demais percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI estão dentro dos limites referenciais adotados conforme Acordão Nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO
6. Para o cálculo do BDI deverá ser adotada a Fórmula de Cálculo em conformidade com o Acordão Nº 2.622/2013 - TCU / Plenário, abaixo transcrita:

$$BDI = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\}x(1+DF)x(1+L)}{(1-T)} - 1$$

Onde:
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro;
T = taxa representativa da incidência de Tributos.

Parte VI – Composição de Encargos Sociais de Referência

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	Não Incide
B2	Feriados	3,41	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,42	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,75	6,78
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	43,97	16,53
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,61	4,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	5,04	3,90
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,02	3,89
C5	Indenização Adicional	0,47	0,37
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,27	12,61
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,83	2,94
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,30	3,31
TOTAL(A+B+C+D)		86,34	50,25

Parte VII – Modelo para Orçamento Detalhado

Nome da Licitante: _____

Concorrência n.º_____, de __/__/20__

Data da Proposta: ___/___/___

		Serviços de serralheria compreendendo fornecimento e instalação de corrimão e guarda-corpo para a Estação 114 Sul e respectiva passagem de pedestre.				**DATA BASE:**	
ITEM	**Referência**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UN**	**QTD**	**CUSTO UNIT**	**CUSTO TOTAL**	**CUSTO TOTAL DO ITEM**
1		**Demolições e Retiradas**					
1.1	cotação 1	Alienação dos corrimãos existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte	kg	1.230,00			
1.2	cotação 1	Alienação dos guarda-corpo existente existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte	kg	53,04			
2		**FIXAÇÃO DA SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO**					
2.1	MDF09	Fornecimento e fixação de plaqueta de alumínio com sinalização tátil em Braile	un	232,00			
2.2	MDF10	Fornecimento e fixação de anel de borracha preto para corrimão D=1 ¼”	un	232,00			
3		**ESCADA 1**					
3.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	21,52			
3.2	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	7,96			
3.3	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	12,39			
4		**ESCADA 2**					
4.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	25,50			
4.2	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	3,98			
4.3	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	12,39			
5		**ESCADA 3**					
5.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	10,20			
5.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	5,09			
6		**ESCADA 4**					
6.1	MDF04	Guarda-corpo sem corrimão	m	12,59			
6.2	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	26,15			
7		**ESCADA 5**					
7.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	20,14			
7.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	9,18			
8		**ESCADA 6**					
8.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	10,36			
8.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	10,36			
9		**ESCADA 7**					
9.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	46,41			
9.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	17,34			
10		**ESCADA 8**					
10.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	30,34			
10.2	MDF03	Corrimão quádruplo vão central	m	12,74			
11		**ESCADA 9**					
11.1	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	2,54			
12		**ESCADA 10**					
12.1	MDF02	Corrimão duplo fixado ao piso	m	4,62			
13		**RAMPA 1**					

13.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	73,64			
14		**RAMPA 2**					
14.1	MDF01	Corrimão duplo fixado à parede	m	17,04			
15		**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**					
15.1	SINAPI9537	LIMPEZA	m²	394,06			
16		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMISTRATIVOS**					
16.1		**Administração**					
16.1.1	SINAPI88255	Técnico em Edificações com encargos complementares	h	260,00			
16.1.2	PINIA	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5m3	un/dia	75,00			
16.1.3	SINAPI73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00			
16.1.4	PINI	Frete com caminhão munk para mobilização do container	h	3,00			
16.1.5	SINAPI72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	863,93			
16.1.6	Resolução nº 1.058, de 26/09/2014 CREA-DF	ART OBRA OU SERVIÇO acima de 15.000,00	un	1,00			
		CUSTO TOTAL					**R$**
		BDI				%	**R$**
		PREÇO TOTAL					**R$**

assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional

Parte VIII – Modelo para Cronograma Físico-financeiro

Nome da Licitante: _____

Concorrência n.º_____, de __/__/20__

Data da Proposta: ___/___/___

	Serviços de serralheria compreendendo fornecimento e instalação de corrimão e guarda-corpo para a Estação 114 Sul e respectiva passagem de pedestre.		**1ª Etapa**		**2ª Etapa**		**3ª Etapa**	
ITEM	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**CUSTO TOTAL (R$)**	**%**	**R$**	**%**	**R$**	**$**	**R$**
1	**Demolições e Retiradas**							
1.1	Alienação dos corrimãos existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte							
1.2	Alienação dos guarda-corpo existente existentes, incluindo remoção, carregamento e transporte							
2	**FIXAÇÃO DA SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO**							
2.1	Fornecimento e fixação de plaqueta de alumínio com sinalização tátil em Braile							
2.2	Fornecimento e fixação de anel de borracha preto para corrimão D=1 ¼”							
3	**ESCADA 1**							
3.1	Corrimão duplo fixado à parede							
3.2	Corrimão duplo fixado ao piso							
3.3	Corrimão quádruplo vão central							
4	**ESCADA 2**							
4.1	Corrimão duplo fixado à parede							
4.2	Corrimão duplo fixado ao piso							
4.3	Corrimão quádruplo vão central							
5	**ESCADA 3**							
5.1	Corrimão duplo fixado à parede							
5.2	Corrimão quádruplo vão central							
6	**ESCADA 4**							
6.1	Guarda-corpo sem corrimão							
6.2	Corrimão duplo fixado à parede							
7	**ESCADA 5**							
7.1	Corrimão duplo fixado à parede							
7.2	Corrimão quádruplo vão central							
8	**ESCADA 6**							
8.1	Corrimão duplo fixado à parede							
8.2	Corrimão quádruplo vão central							
9	**ESCADA 7**							
9.1	Corrimão duplo fixado à parede							
9.2	Corrimão quádruplo vão central							

10	**ESCADA 8**							
10.1	Corrimão duplo fixado à parede							
10.2	Corrimão quádruplo vão central							
11	**ESCADA 9**							
11.1	Corrimão duplo fixado ao piso							
12	**ESCADA 10**							
12.1	Corrimão duplo fixado ao piso							
13	**RAMPA 1**							
13.1	Corrimão duplo fixado à parede							
14	**RAMPA 2**							
14.1	Corrimão duplo fixado à parede							
15	**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**							
15.1	LIMPEZA							
16	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMISTRATIVOS**							
16.1	**Administração**							
16.1.1	Técnico em Edificações com encargos complementares							
16.1.2	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5m3							
16.1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA							
16.1.4	Frete com caminhão munk para mobilização do container							
16.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA							
16.1.6	ART OBRA OU SERVIÇO acima de 15.000,00							
CUSTO TOTAL								
BDI								
PREÇO TOTAL								

assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional

Parte IX – Modelo para Cronograma Descritivo

CRONOGRAMA DESCRITIVO

EMPRESA:
SERVIÇOS:

VALOR TOTAL DO CONTRATO: R$ (indicar valor numérico e por extenso).

VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA: R$ (indicar valor numérico e por extenso)

VALOR TOTAL DO MATERIAL: R$ (indicar valor numérico e por extenso)

Abaixo está descrito para cada etapa o percentual e o valor contratual, bem como a percentagem de cada item a ser entregue.

Primeira Etapa – Prazo de execução de até 30 dias corridos após emissão da Ordem de Serviço.

- Para o item do orçamento (demolição e retirada) – **XX %** para remoção dos corrimãos existentes das escadas 1, 2, 3 e 4, correspondem a **XXX kg,** incluindo carregamento e transporte. Preço de custo por quilo R$XX,XX.
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão duplo fixo à parede das escadas 1, 2, 3 e 4. Preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão duplo fixo ao piso das escadas 1 e 2. Preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão quádruplo central das escadas1, 2 e 3. O preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item 17 do orçamento – a medição correspondente a **XX,XX%** dos Serviços Auxiliares. O preço de custo: R$XXX,XX

Segunda Etapa - Prazo de execução de até 60 dias corridos após emissão da Ordem de Serviço.

- Para o item do orçamento (demolição e retirada) – **XX %** para remoção dos corrimãos existentes das escadas 5, 6, 7, 8 e Rampa 1, corresponde a **XXX kg,** incluindo carregamento e transporte. Preço de custo por quilo: R$XX,XX.
- Remoção de **XXX%** do guarda-corpo existente da escada 4, incluindo carregamento e transporte. Preço de custo por quilo: R$XX,XX
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão duplo fixo à parede das escadas 5, 8 e da Rampa 2. Preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão quádruplo central das escadas 5 e 8. Preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão duplo fixo ao piso das escadas 9 e 10 . O preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item 17 do orçamento – a medição correspondente a XX,XX% dos Serviços Auxiliares. O preço de custo: R$XXX,XX

Terceira Etapa - Prazo de execução de até 75 dias corridos após emissão da Ordem de Serviço.

- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão duplo fixo à parede das escadas 6, 7 e da Rampa 1. O preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item do orçamento (Fornecimento e instalação) – a medição correspondente **XX,XX metros** de corrimão quádruplo central das escadas 6 e 7. O preço de custo por metro: R$XXX,XX
- Para o item do orçamento – medição corresponde a **XXX** unidades (fornecimento e fixação de plaquetas de alumínios com sinalização tátil em Braile). Preço de custo por unidade: R$XX,XX.

- Para o item do orçamento – medição corresponde a **XXX** unidades (fornecimento e fixação de anel de borracha preto para corrimão). Preço de custo por unidade: R$XX,XX.
- Para o item do orçamento – medição correspondente a **XXX,XX m²** da Limpeza do Local dos Serviços. O preço de custo: R$XX,XX/m²
- Para o item do orçamento – a medição correspondente a **XX,XX%** dos Serviços Auxiliares. O preço de custo: R$XXX,XX

Assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional

Parte X – Modelo para Composição de BDI

Nome da Licitante: _____

Concorrência n.º_____, de __/__/20__

Data da Proposta: ___/___/___

FINALIDADE DO Serviço: XXXX

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS(BDI) SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
COMPONENTES	**%**
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
SEGUROS (S) + GARANTIAS (G)	
RISCOS (R)	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
LUCRO (L)	
IMPOSTOS (I=PIS+COFINS+ISS+CPRB)	
PIS	
COFINS	
ISS	
CPRB	
BDI	

NOTAS :
1. ISS - Decreto Distrital nº 25.508/2005 e Decisão TCDF nº 1833/2010
2. Alíquota do PIS é de 0,65%, para obras Leis nºs 10.637/2002, 10.833/2003, 10.865/2004 e 10.925/2004
3. Alíquota da COFINS é de 3,00%, para obras Leis nºs 10.637/2002, 10.833/2003, 10.865/2004 e 10.925/2004
4. Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - CPRB, conforme Lei 12.844/2013, Anexo I da Lei nº12.546/2011 e artigo 14 da Lei 11.774/2008
5. Os demais percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI estão dentro dos limites referenciais adotados conforme Acordão Nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO
6. Para o cálculo do BDI deverá ser adotada a Fórmula de Cálculo em conformidade com o Acordão Nº 2.622/2013 - TCU / Plenário, abaixo transcrita:

$$BDI = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\}x(1+DF)x(1+L)}{(1-T)} \text{-1}$$

Onde:
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro;
T = taxa representativa da incidência de Tributos.

assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional

Parte XI – Modelo para Composição de Encargos Sociais

Nome da Licitante: _____

Concorrência n.º_____, de __/__/20__

Data da Proposta: ___/___/___

FINALIDADE DO Serviço: _____

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário-Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A		
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		
TOTAL(A+B+C+D)			

Obs.: Os encargos complementares deverão estar comtemplados no valor da mão de obra

assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional

Parte XII – Modelo para Composição de Custo Unitário

Nome da Licitante: _____

Concorrência n.º_____, de __/__/20__

Data da Proposta: ___/___/___

FINALIDADE DO Serviço: XXXX

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				
ITEM:	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**		**DATA BASE:**	
			UNIDADE:	
MÃO DE OBRA (A)	UNIDADE	PRODUTIVIDADE	CUSTO DO INSUMO (R$)	CUSTO TOTAL POR INSUMO (R$)
(A) TOTAL				
MATERIAIS (B)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO (R$)	CUSTO TOTAL POR INSUMO (R$)
(B) TOTAL				
EQUIPAMENTOS (C)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO (R$)	CUSTO TOTAL POR INSUMO (R$)
(C) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO (D=A + B + C)				

assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional

Parte XIII – Modelo para Atestado de Visita e de Declaração de Pleno Conhecimento

ATESTADO DE VISITA

Processo n º: _____

Licitação Tipo_____ n.º_____, de __/__/20__

Lote nº ___ - _____(inserir a descrição do lote)

Data: _____

Horário: _____

Local: _____

Atestamos, que (NOME COMPLETO), representante da empresa _____ , inscrita no CNPJ (MF) sob o nº _____, localizada _____ (inserir endereço completo), na cidade de _____, para fins de participação no Processo Licitatório em epígrafe, visitou e tomou pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por este fato.

Local e data:

_____

Assinatura do representante do Metrô- DF

_____

Assinatura do representante da empresa

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO

Processo n º: _____

Licitação Tipo_____ n.º_____, de __/__/20__

Lote nº ___ - _____(inserir a descrição do lote)

Data: _____

Horário: _____

Local: _____

Declaro que a Empresa (NOME COMPLETO) inscrita no CNPJ (MF) sob o nº _____, localizada _____ (inserir endereço completo), na cidade de _____, para fins de participação no Processo Licitatório em epígrafe, tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre o local dos serviços a serem empreendidos, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida de pleitear no futuro, por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais de natureza técnica e/ou financeira..

Local e data:

_____

Assinatura do Responsável Técnico da empresa