

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

RESUMO GERAL

META (S)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	-
1.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO	un	1,00	390.100,00	390.100,00	
TOTAL GERAL (R\$)					390.100,00	

LEGENDA:
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
S/C = SEM CÓDIGO

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
 CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2025
 ORSE: DEZEMBRO/2025
 LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 23,57%

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22.382,49
1.1	Administração local da obra	un	1,00	22.382,49	22.382,49	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)	
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.715,70
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80 m - 1,00 und.	m²	6,48	573,41	3.715,70	SINAPI 103689	
3.0	INSTALAÇÕES						92.708,43
3.1	Instalações elétricas	un	1,00	92.708,43	92.708,43	PLANILHA EM ANEXO	
4.0	DIVERSOS						269.984,42
4.1	Construção de Cabine de Locução/ Apoio da Comissão	un	1,00	144.642,28	144.642,28	PLANILHA EM ANEXO	
4.2	Construção de Cobertura da Arquibancada 01	un	1,00	51.061,91	51.061,91	PLANILHA EM ANEXO	
4.3	Construção de Cobertura da Arquibancada 02	un	1,00	74.280,23	74.280,23	PLANILHA EM ANEXO	
5.0	SERVIÇOS FINAIS						1.308,96
5.1	Limpeza final da obra	m²	317,28	3,25	1.031,16	COMPOSIÇÃO 02 (ORSE 2450 - ADAPTADO)	
5.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	6,00	37,37	224,22	COMPOSIÇÃO 03 (S/ REF. S/C)	
5.3	Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6 m³	m³	6,00	8,93	53,58	COMPOSIÇÃO 04 (S/ REF. S/C)	
TOTAL GERAL (R\$)							390.100,00

LEGENDA:
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
 S/C = SEM CÓDIGO

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.642,95
1.1	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento (muro existente)	m³	3,43	70,87	243,08	SINAPI 97622	
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas	m	32,20	74,53	2.399,87	SINAPI 99059	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						1.676,55
2.1	Escavação manual p/ fundações corridas (40x60)cm	m³	8,45	106,11	896,63	SINAPI 93358	
2.2	Escavação manual p/blocos dos pilares (60x67)cm	m³	2,61	106,11	276,95	SINAPI 93358	
2.3	Apiloamento de fundo de valas	m²	19,30	7,82	150,93	SINAPI 101616	
2.4	Aterro manual sem empréstimo com compactação mecanizada	m³	11,06	31,83	352,04	SINAPI 93382	
3.0	INFRA-ESTRUTURA						11.449,61
3.1	Fundação em pedra argamassada (40x60)cm	m³	8,45	863,91	7.300,04	SINAPI 103800	
3.2	Bloco de concreto ciclópico p/ pilares (60x67)cm	m³	2,61	968,96	2.528,99	SINAPI 102487	
3.3	Base em concreto simples esp. 5cm	m²	5,23	57,15	298,89	SINAPI 95241	
3.4	Alvenaria de embasamento em tijolos e=14,0 cm (14x09x19)cm - baldrame	m²	7,04	187,74	1.321,69	SINAPI 103335	
4.0	SUPER-ESTRUTURA						30.837,91
4.1	Concreto estrutural para pilares Fck>=25 Mpa	m³	2,30	848,69	1.951,99	SINAPI 94971	
4.2	Concreto estrutural para cintas inferiores Fck>=20 Mpa	m³	0,48	801,85	384,89	SINAPI 94970	
4.3	Concreto estrutural para cintas e vigas superiores Fck>=20 Mpa	m³	0,35	801,85	280,65	SINAPI 94970	
4.4	Concreto estrutural para cintas e vigas cobertura Fck>=20 Mpa	m³	0,56	801,85	449,04	SINAPI 94970	
4.5	Concreto estrutural para cintas escada Fck>=20 Mpa	m³	0,18	801,85	144,33	SINAPI 94970	
4.6	Concreto estrutural para lajes de degraus Fck>=20 Mpa	m³	0,25	801,85	200,46	SINAPI 94970	
4.7	Lançamento de Concreto estrutural para pilares Fck>=25 Mpa	m³	2,30	365,67	841,04	SINAPI 103670	
4.8	Lançamento de Concreto estrutural para cintas inferiores Fck>=20 Mpa	m³	0,48	365,67	175,52	SINAPI 103670	
4.9	Lançamento de Concreto estrutural para cintas e vigas superiores Fck>=20 Mpa	m³	0,35	365,67	127,98	SINAPI 103670	
4.10	Lançamento de Concreto estrutural para cintas e vigas cobertura Fck>=20 Mpa	m³	0,56	365,67	204,78	SINAPI 103670	
4.11	Lançamento de Concreto estrutural para cintas escada Fck>=20 Mpa	m³	0,18	365,67	65,82	SINAPI 103670	
4.12	Lançamento de Concreto estrutural para lajes Fck>=20 Mpa	m³	0,25	365,67	91,42	SINAPI 103670	
4.13	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5.0 mm	kg	206,54	16,15	3.335,62	SINAPI 92759	
4.14	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	56,82	10,34	587,52	SINAPI 92763	
4.15	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10.0 mm	kg	271,94	12,36	3.361,18	SINAPI 92762	
4.16	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8.0 mm	kg	12,59	13,95	175,63	SINAPI 92761	
4.17	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (pilares)	m²	58,26	131,58	7.665,85	SINAPI 92413	
4.18	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (cintas e vigas)	m²	27,38	186,96	5.118,96	SINAPI 92448	
4.19	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (lajes)	m²	6,84	184,45	1.261,64	SINAPI 92486	
4.20	Laje pré-moldada, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m²	18,47	238,96	4.413,59	SINAPI 101963	
5.0	PAVIMENTAÇÃO						8.305,88
5.1	Lastro em concreto simples e=7,00 cm imperm. p/piso cerâmico	m³	1,10	1.153,59	1.268,95	COMPOSIÇÃO 05 (S/ REF. S/C)	
5.2	Piso cerâmico PEI-5 (60 x 60)cm	m²	50,52	84,81	4.284,60	SINAPI 87257	
5.3	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=10,00 cm	m³	2,24	1.228,72	2.752,33	SINAPI 94990	
6.0	PAREDES E PAINÉIS						25.059,95
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm	m²	163,47	153,30	25.059,95	SINAPI 103333	
7.0	FORROS						102,17
7.1	Forro em placas de gesso	m²	1,80	56,76	102,17	SINAPI 96113	
8.0	COBERTURA						19.043,40
8.1	Tesoura metálica, biapoiada	un	5,00	1.067,85	5.339,25	SINAPI 92586	
8.2	Estrutura metálica para cobertura de telha de aço	m²	53,58	169,23	9.067,34	SINAPI 92568	
8.3	Telhamento com telha de aço zincado trapezoidal esp. 0,5mm	m²	53,58	86,54	4.636,81	SINAPI 94213	
9.0	INSTALAÇÕES						12.612,96
9.1	Instalações hidráulicas	un	1,00	4.293,23	4.293,23	PLANILHA EM ANEXO	
9.2	Instalações sanitárias	un	1,00	8.319,73	8.319,73	PLANILHA EM ANEXO	
10.0	REVESTIMENTOS						17.078,09
10.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm	m²	326,94	6,49	2.121,84	SINAPI 87878	
10.2	Reboco paulista em argamassa 1:2:8, esp.= 2cm	m²	326,94	42,68	13.953,80	SINAPI 87535	
10.3	Revestimento em cerâmica (60 x 60)cm	m²	11,82	84,81	1.002,45	SINAPI 87257	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA	TOTAL
11.0	ESQUADRIAS						3.037,18
11.1	Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa (0,80 x 2,10)m, com guarnições - 03 und	m²	5,04	553,95	2.791,91	COMPOSIÇÃO 06 (S/ REF. S/C)	
11.2	Janela de alumínio, tipo maxim-ar (0,70 x 0,50)m - 01 und	m²	0,35	700,77	245,27	SINAPI 94569	
12.0	PINTURA						9.639,17
12.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	10,08	62,18	626,77	SINAPI 100760	
12.2	Aplicação e lixamento de massa látex, duas demãos (interna)	m²	100,53	20,64	2.074,94	SINAPI 88497	
12.3	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão (interna/externa)	m²	340,74	4,91	1.673,03	SINAPI 88485	
12.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos (interna/externa)	m²	340,74	15,45	5.264,43	SINAPI 88489	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.156,46
13.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	4,14	762,43	3.156,46	COMPOSIÇÃO 07 (ORSE 10759 - ADAPTADO)	
TOTAL GERAL (R\$)							144.642,28

LEGENDA:
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
S/C = SEM CÓDIGO

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSAO - INSTALAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Instalações hidráulicas					UNIDADE:
Mão-de-obra					un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
			-	-	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		
Escavação manual p/ passagem de tubulação	0,3200	m³	SINAPI 93358	106,11	33,96
Reaterro manual sem empréstimo	0,3200	m³	SINAPI 93382	31,83	10,19
Tubo PVC soldável p/ água fria Ø25 mm (3/4")	5,0000	m	SINAPI 89356	28,50	142,50
Tubo PVC soldável p/ água fria Ø32 mm (1")	91,0000	m	SINAPI 89357	39,30	3.576,30
Registro gaveta bruto latão Ø25 mm (3/4")	1,0000	un	SINAPI 89353	57,29	57,29
Registro gaveta bruto latão Ø32 mm (1")	1,0000	un	SINAPI 94495	88,86	88,86
Adaptador soldável curto em PVC p/ registro Ø25mm x 3/4"	2,0000	un	SINAPI 89383	8,06	16,12
Adaptador soldável curto em PVC p/ registro Ø32mm x 1"	1,0000	un	SINAPI 89391	10,69	10,69
Bucha de redução de PVC, soldável 32 X 25 mm	1,0000	un	SINAPI 103948	9,64	9,64
Joelho em PVC soldável 90º p/ água fria predial Ø25 mm (3/4")	3,0000	un	SINAPI 89362	11,53	34,59
Joelho em PVC soldável 90º p/ água fria predial Ø32 mm (1")	4,0000	un	SINAPI 89367	15,97	63,88
Joelho de redução em PVC soldável 90º p/ água fria predial Ø32 mm x 25 mm	1,0000	un	SINAPI 103951	18,30	18,30
Tê de PVC soldável 90º p/ água fria predial Ø25 mm (3/4")	1,0000	un	SINAPI 89395	15,94	15,94
Torneira cromada 3/4" p/lavatório	1,0000	un	SINAPI 86906	98,97	98,97
Niple em ferro galvanizado, conexão rosqueada Ø20 mm (1/2")	1,0000	un	SINAPI 92692	17,23	17,23
Engate flexível plástico Ø20 mm (1/2")	1,0000	un	SINAPI 86884	12,55	12,55
Rasgo em alvenaria p/passagem de tubulação	3,0000	m	SINAPI 90443	9,51	28,53
Fechamento de rasgo em alvenaria p/passagem de tubulação	3,0000	m	SINAPI 90466	19,23	57,69
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços c/bdi [2]					4.293,23
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) [1+2] = [3]					4.293,23

LEGENDA:
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
S/C = SEM CÓDIGO

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSAO - INSTALAÇÕES					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Instalações sanitárias					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
				-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	
Escavação manual p/ passagem de tubulação	0,2900	m³	SINAPI 93358	106,11	30,77
Reaterro apiloado sem empréstimo	0,2900	m³	SINAPI 93382	31,83	9,23
Vaso sanitário louça branco c/ caixa acoplada - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI 86888	640,38	640,38
Tampo plástico p/ vaso sanitário branco	1,0000	un	COMPOSIÇÃO 08 (S/ REF. SCS)	52,47	52,47
Lavatório de louça branco comum	1,0000	un	SINAPI 86901	201,09	201,09
Porta-toalha em metal cromado	1,0000	un	SINAPI 95542	77,58	77,58
Saboneteira em metal cromado	1,0000	un	SINAPI 95545	95,38	95,38
Porta-papel higiênico em metal cromado	1,0000	un	SINAPI 95544	97,51	97,51
Tubo de PVC p/esgoto Ø100 mm	2,0000	m	SINAPI 89714	44,52	89,04
Tubo de PVC p/esgoto Ø50 mm	9,0000	m	SINAPI 89712	31,97	287,73
Tubo de PVC p/esgoto Ø40 mm	2,0000	m	SINAPI 89711	25,37	50,74
Terminal de ventilação Ø50 mm	1,0000	un	SINAPI 104348	12,80	12,80
Joelho 90° PVC p/esgoto Ø100 mm	3,0000	un	SINAPI 89744	34,61	103,83
Joelho 90° PVC p/esgoto Ø50 mm	4,0000	un	SINAPI 89731	18,86	75,44
Joelho 90° PVC p/esgoto Ø40 mm	3,0000	un	SINAPI 89724	12,41	37,23
Tê PVC p/esg. Ø 50mm	2,0000	un	SINAPI 89825	21,96	43,92
Tê de redução de PVC p/esgoto Ø 100x50mm	1,0000	un	SINAPI 104344	50,45	50,45
Junção simples de PVC p/esgoto Ø 40x40mm	2,0000	un	SINAPI 89783	18,05	36,10
Junção simples de PVC p/esgoto Ø 100x100mm	2,0000	un	SINAPI 89567	94,68	189,36
Junção de redução de PVC p/esgoto Ø 100x50mm	2,0000	un	SINAPI 104345	52,80	105,60
Válvula em plástico p/ lavatório e pia 1"	1,0000	un	SINAPI 86879	11,23	11,23
Sifão em metal cromado p/ lavatório e pia 1 X 1.1/2 "	1,0000	un	SINAPI 86881	265,79	265,79
Caixa sifonada em PVC 100x100x50 mm PVC c/ grelha redonda branca	1,0000	un	SINAPI 89707	57,29	57,29
Caixa de inspeção em concreto pré-moldado Ø40 cm	1,0000	un	SINAPI 98102	207,15	207,15
Fossa séptica em manilhas pré-moldadas	1,0000	un	COMPOSIÇÃO 09 (S/ REF. SCS)	1.512,50	1.512,50
Sumidouro em manilhas pré-moldadas	1,0000	un	COMPOSIÇÃO 010 (S/ REF. SCS)	3.950,38	3.950,38
Rasgo em alvenaria p/passagem de tubulação	1,0000	m	SINAPI 90443	9,51	9,51
Fechamento de rasgo em alvenaria p/passagem de tubulação	1,0000	m	SINAPI 90466	19,23	19,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços c/bdi [2]					8.319,73
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) [1+2] = [3]					8.319,73

LEGENDA:
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
S/C = SEM CÓDIGO

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA ARQUIBANCADA 01						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.788,72
1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas	m	24,00	74,53	1.788,72	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					619,78
2.1	Escavação manual p/blocos em concreto (90x75)cm	m³	5,44	106,11	577,24	
2.2	Apiloamento de fundo de valas	m²	5,44	7,82	42,54	
3.0	INFRA-ESTRUTURA					13.377,55
3.1	Base em concreto simples esp. 5cm	m²	5,44	57,15	310,90	
3.2	Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa	m³	5,44	848,69	4.616,87	
3.3	Lançamento de Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa	m³	5,44	365,67	1.989,24	
3.4	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	217,60	10,34	2.249,98	
3.5	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (pilares)	m²	32,00	131,58	4.210,56	
4.0	COBERTURA					35.275,86
4.1	Estrutura metálica, composta por vigas treliçadas, terças metálicas e elementos de contraventamento, incluindo fabricação, transporte, montagem, fixação e pintura anticorrosiva com 01 demão de fundo óxido de ferro e 02 demãos de esmalte epóxi	m²	106,40	245,00	26.068,00	
4.2	Telhamento com telha de aço zincado trapezoidal esp. 0,5mm	m²	106,40	86,54	9.207,86	
TOTAL GERAL (R\$)						51.061,91

LEGENDA:
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
S/C = SEM CÓDIGO

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA ARQUIBANCADA 02						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.418,50
1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas	m	32,45	74,53	2.418,50	SINAPI 99059
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					852,19
2.1	Escavação manual p/blocos em concreto (90x75)cm	m³	7,48	106,11	793,70	SINAPI 93358
2.2	Apiloamento de fundo de valas	m²	7,48	7,82	58,49	SINAPI 101616
3.0	INFRA-ESTRUTURA					18.394,14
3.1	Base em concreto simples esp. 5cm	m²	7,48	57,15	427,48	SINAPI 95241
3.2	Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa	m³	7,48	848,69	6.348,20	SINAPI 94971
3.3	Lançamento de Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa	m³	7,48	365,67	2.735,21	SINAPI 103670
3.4	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	299,20	10,34	3.093,73	SINAPI 92763
3.5	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (pilares)	m²	44,00	131,58	5.789,52	SINAPI 92413
4.0	COBERTURA					52.615,40
4.1	Estrutura metálica, composta por vigas treliçadas, terças metálicas e elementos de contraventamento, incluindo fabricação, transporte, montagem, fixação e pintura anticorrosiva com 01 demão de fundo óxido de ferro e 02 demãos de esmalte epóxi	m²	158,70	245,00	38.881,50	COMPOSIÇÃO 011 (ORSE 12508 - ADAPTADO)
4.2	Telhamento com telha de aço zincado trapezoidal esp. 0,5mm	m²	158,70	86,54	13.733,90	SINAPI 94213
TOTAL GERAL (R\$)						74.280,23

LEGENDA:
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
S/C = SEM CÓDIGO

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	DIAS				
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO	100,00%	R\$ 390.100,00					
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,74%	R\$ 22.382,49	30,38%	38,19%	31,43%	0,00%	0,00%
				R\$ 6.799,80	R\$ 8.547,87	R\$ 7.034,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,95%	R\$ 3.715,70	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R\$ 3.715,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0	INSTALAÇÕES	23,76%	R\$ 92.708,43	0,00%	35,00%	65,00%	0,00%	0,00%
				R\$ 0,00	R\$ 32.447,95	R\$ 60.260,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.0	DIVERSOS	69,21%	R\$ 269.984,42	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%
				R\$ 107.993,77	R\$ 107.993,77	R\$ 53.996,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.0	SERVIÇOS FINAIS	0,34%	R\$ 1.308,96	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.308,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL	SIMPLES	100,00%		30,38%	38,19%	31,43%	0,00%	0,00%
	ACUMULADO	100,00%		30,38%	68,57%	100,00%	0,00%	0,00%
	VALOR TOTAL (R\$)		R\$ 390.100,00	R\$ 118.509,27	R\$ 148.989,59	R\$ 122.601,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
 CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2025
 ORSE: DEZEMBRO/2025
 LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 23,57%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra (COMPOSIÇÃO 01)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	62,94440	h		SINAPI 90778	131,95	8.305,51
Encarregado geral c/ encargos complementares	168,96000	h		SINAPI 90776	38,42	6.491,44
Apontador c/ encargos complementares	126,72000	h		SINAPI 90767	26,17	3.316,26
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						18.113,21
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18.113,21
B.D.I. = 23,57% [4]						4.269,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						22.382,49

Limpeza geral (COMPOSIÇÃO 02)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	2450	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0847	h		SINAPI 88316	21,71	1,84
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,84
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sabão em pó	0,0050	kg		ORSE 1997	10,60	0,05
Vassoura piaçava	0,0500	un		ORSE 2414	14,87	0,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						2,63
B.D.I. = 23,57% [4]						0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3,25
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/2450 - ADAPTADO						

Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³ (COMPOSIÇÃO 03)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,7000	h		SINAPI 88316	21,71	15,20
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,20
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante 6 m³, inclusive caçamba metálica - chi diurno	0,2500	chi		SINAPI 5961	60,14	15,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						15,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						30,24
B.D.I. = 23,57% [4]						7,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						37,37

LEGENDA:
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
 S/C = SEM CÓDIGO

Rômulo Augusto M. de O. Viana
 Engenheiro Civil
 RN 1915743-41/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
 CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2025
 ORSE: DEZEMBRO/2025
 LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 23,57%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³ (COMPOSIÇÃO 04)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
	-				-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante 6 m³, inclusive caçamba metálica - chp diurno	0,0360	chp		SINAPI 5811	200,75	7,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						7,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						7,23
B.D.I. = 23,57% [4]						1,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						8,93

Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (COMPOSIÇÃO 05)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	2,0000	h		SINAPI 88309	27,39	54,78
Servente c/ encargos complementares	6,0000	h		SINAPI 88316	21,71	130,26
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						185,04
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Aditivo impermeabilizante	20,000000	l		SINAPI 123	10,28	205,60
Concreto magro para lastro traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita)	1,000000	m³		SINAPI 94962	542,91	542,91
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						748,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						933,55
B.D.I. = 23,57% [4]						220,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.153,59

Porta de ferro, tipo chapa lisa, com guarnições (COMPOSIÇÃO 06)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1,5000	h		SINAPI 88309	27,39	41,09
Servente c/ encargos complementares	1,5000	h		SINAPI 88316	21,71	32,57
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						73,66
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Aço CA-25, 10,0 mm, vergalhão	5,100000	kg		SINAPI 43054	7,65	39,02
Areia média	0,025000	m³		SINAPI 370	95,00	2,38
Cal hidratada CH-I para argamassas	1,000000	kg		SINAPI 1106	1,30	1,30
Cimento Portland composto CP II-32	4,600000	kg		SINAPI 1379	1,04	4,78
Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	8,260000	kg		SINAPI 4777	8,02	66,25
Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m²)	15,280000	kg		SINAPI 11026	12,33	188,40
Fechadura espelho para porta, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	1,000000	cj		SINAPI 3080	72,50	72,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						374,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						448,29
B.D.I. = 23,57% [4]						105,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						553,95

LEGENDA:
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
 S/C = SEM CÓDIGO

Rômulo Augusto M. de O. Viana
 Engenheiro Civil
 RN 1915743-41/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
 CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2025
 ORSE: DEZEMBRO/2025
 LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 23,57%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Bancada/Prateleira em granito cinza andorinha, e=2cm (COMPOSIÇÃO 07)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	10759	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,6500	h		SINAPI 88309	27,39	17,80
Servente c/ encargos complementares	1,1400	h		SINAPI 88316	21,71	24,75
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						42,55
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tampo de granito cinza andorinha, espessura = 2cm	1,0000	m²		ORSE 2585	510,10	510,10
Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m	0,6000	m		ORSE 3116	15,09	9,05
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual	0,0700	m³		SINAPI 88629	789,97	55,30
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						574,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						617,00
B.D.I. = 23,57% [4]						145,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						762,43
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/10759 - ADAPTADO						

Tampo plástico p/ vaso sanitário branco (COMPOSIÇÃO 08)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	SCS	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	0,0900	h		SINAPI 88248	21,82	1,96
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,96
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tampo plástico p/ vaso sanitário branco	1,0000	un		SINAPI 377	40,50	40,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						40,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						42,46
B.D.I. = 23,57% [4]						10,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						52,47

Fossa séptica em manilhas pré-moldadas (COMPOSIÇÃO 09)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	SCS	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
					-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Escavação manual em solo de 1ª categoria	2,140000	m³		SINAPI 93358	85,87	183,76
Manilha Ø 100cm (interno) x 50cm PM assentada para fossa	4,000000	un		SINAPI 12547	211,34	845,36
Tampa pré-moldado em concreto armado Ø 110cm	1,000000	un		SINAPI 41614	146,05	146,05
Lastro de concreto no fundo da fossa esp. 5cm	0,950000	m²		SINAPI 95241	46,25	43,94
Reaterro manual apoiado sem empréstimo	0,190000	m³		SINAPI 93382	25,76	4,89
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1.224,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1.224,00
B.D.I. = 23,57% [4]						288,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.512,50

LEGENDA:
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
 S/C = SEM CÓDIGO

Rômulo Augusto M. de O. Viana
 Engenheiro Civil
 RN 1915743-41/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
 CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2025
 ORSE: DEZEMBRO/2025
 LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 23,57%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Sumidouro em manilhas pré-moldadas (COMPOSIÇÃO 010)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	SCS	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
					-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Escavação manual em solo de 1ª categoria	2,280000	m³		SINAPI 93358	85,87	195,78
Manilha Ø 100cm (interno) x 50cm PM assentada para fossa	4,000000	un		SINAPI 12547	211,34	845,36
Tampa pré-moldado em concreto armado Ø 110cm	1,000000	un		SINAPI 41614	146,05	146,05
Lastro de seixo (fundos e laterais externas) esp. 20cm	2,340000	m³		SINAPI 4734	856,75	2.004,80
Reaterro manual apiloado sem empréstimo	0,190000	m³		SINAPI 93382	25,76	4,89
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3.196,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						3.196,88
B.D.I. = 23,57% [4]						753,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3.950,38

Estrutura metálica para cobertura em telha de aço, composta por vigas treliçadas, terças metálicas e elementos de contraventamento, incluindo fabricação, transporte, montagem, fixação e pintura anticorrosiva com 01 demão de fundo óxido de ferro e 02 demãos de esmalte epóxi (COMPOSIÇÃO 011)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	12508	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,1900	h		SINAPI 88262	26,97	5,12
Servente c/ encargos complementares	0,3400	h		SINAPI 88316	21,71	7,38
Soldador c/ encargos complementares	0,1100	h		SINAPI 88317	28,13	3,09
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,59
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	3,7500	pxd		ORSE 160	0,66	2,48
Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	0,1100	h		ORSE 2454	143,72	15,81
Furadeira Industrial	0,1900	h		ORSE 4983	2,78	0,53
Máquina de solda elétrica	0,1900	h		ORSE 8904	4,00	0,76
Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p / telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	0,2000	m		ORSE 12384	364,50	72,90
Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos di versos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	1,0000	m		ORSE 12414	90,20	90,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						182,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						198,27
B.D.I. = 23,57% [4]						46,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						245,00
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12508 - ADAPTADO						

LEGENDA:
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA
 S/C = SEM CÓDIGO

Rômulo Augusto M. de O. Viana
 Engenheiro Civil
 RN 1915743-41/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,62	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,73	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,96	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,20	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	8,60	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,45	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	1,80	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	-	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 23,57\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	19,60	20,97	24,23

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de BELÉM DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 3% sobre a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 1,8% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: DEZEMBRO/2025
 ORSE: DEZEMBRO/2025
 LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 23,57%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,40%	18,59%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	17,91%	7,20%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		113,33%	71,12%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)
CONVÊNIO Nº 989046

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
ORSE: DEZEMBRO/2025
SEINFRA-CE: VERSÃO 028 (OUTUBRO/2023)
SICRO - DNIT: ABRIL/2025
LEIS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 23,57%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS – Q.C.I.

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1 – Terreno	
2 – Indenização de benfeitorias	
3 – Elaboração de Projeto de Engenharia	-
4 – Administração local da obra	22.382,49
5 – Placa da obra	3.715,70
6 – Mobilização e desmobilização de equipamentos	-
7 – Barracão da obra/Container (canteiro)	-
8 - Urbanização e Infra-estrutura	
8.1 - Reforma e Ampliação de Estádio	364.001,81
9 - Aquisição de unidades habitacionais	
10 - Recuperação e melhorias habitacionais	
11 - Construção de unidades habitacionais	
12 - Construção de unidades sanitárias	
13 - Ligações domiciliares de águas e esgoto	
Custos Diretos (Total)	390.100,00
14 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo)	
15 - Taxa de Administração do Agente Financeiro	
16 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)	
17 - Juros na fase de carência	
18 - Total do investimento - VI (a)	390.100,00
19 - Contrapartida - V1 (b)	500,00
20 – O.G.U. (c) = (a) - (b)	389.600,00
21 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	Administração local da obra	-	1	un	adm1	1,00	-	-		-	-	-	1,00	1,00
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80 m - 1,00 und.	-	1	m²	plc1	1,00	3,60	1,80		6,48	-	-	6,48	6,48
3.0	INSTALAÇÕES													
3.1	Instalações elétricas	-	1	un	ins1	1,00				-	-	-	1,00	1,00
4.0	DIVERSOS													
4.1	Construção de Cabine de Locução/ Apoio da Comissão	-	1	un	dive1	1,00				-	-	-	1,00	1,00
4.2	Construção de Cobertura da Arquibancada 01	-	1	un	dive2	1,00				-	-	-	1,00	1,00
4.3	Construção de Cobertura da Arquibancada 02	-	1	un	dive3	1,00				-	-	-	1,00	1,00
5.0	SERVIÇOS FINAIS													
5.1	Limpeza final da obra	área de intervenção	1	m²	lim2	1,00	158,70	1,00		158,70	-	-	158,70	
5.1	Limpeza final da obra	área de intervenção	2	m²	lim2	1,00	105,00	1,00		105,00	-	-	105,00	
5.1	Limpeza final da obra	área de intervenção	3	m²	lim2	1,00	53,58	1,00		53,58	-	-	53,58	317,28
5.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	-	1	m³	lim3	1,00	6,00	1,00	1,00	6,00	6,00	-	6,00	6,00
5.3	Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6 m³	-	1	m³	lim4	1,00	6,00	1,00	1,00	6,00	6,00	-	6,00	6,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento (muro existente)		1	m³	dem1	1,00	10,40	0,15	2,20	1,56	3,43	-	3,43	3,43
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas		1	m	loc1	1,00	32,20			-	-	-	32,20	32,20
2.0	MOVIMENTO DE TERRA													
2.1	Escavação manual p/ fundações corridas (40x60)cm		1	m³	esc1	2,00	10,25	0,40	0,60	4,10	2,46	-	4,92	
2.1	Escavação manual p/ fundações corridas (40x60)cm		2	m³	esc1	4,00	2,55	0,40	0,60	1,02	0,61	-	2,45	
2.1	Escavação manual p/ fundações corridas (40x60)cm		3	m³	esc1	1,00	0,95	0,40	0,60	0,38	0,23	-	0,23	
2.1	Escavação manual p/ fundações corridas (40x60)cm		4	m³	esc1	1,00	3,53	0,40	0,60	1,41	0,85	-	0,85	8,45
2.2	Escavação manual p/blocos dos pilares (60x67)cm		1	m³	esc3	13,00	0,60	0,67	0,50	0,40	0,20	-	2,61	2,61
2.3	Apiloamento de fundo de valas		1	m²	api1	2,00	10,25	0,40		4,10	-	-	8,20	
2.3	Apiloamento de fundo de valas		2	m²	api1	4,00	2,55	0,40		1,02	-	-	4,08	
2.3	Apiloamento de fundo de valas		3	m²	api1	1,00	0,95	0,40		0,38	-	-	0,38	
2.3	Apiloamento de fundo de valas		4	m²	api1	1,00	3,53	0,40		1,41	-	-	1,41	
2.3	Apiloamento de fundo de valas		5	m²	api1	13,00	0,60	0,67		0,40	-	-	5,23	19,30
2.4	Aterro manual sem empréstimo com compactação mecanizada		1	m³	ater1	2,00	10,25	0,40	0,60	4,10	2,46	-	4,92	
2.4	Aterro manual sem empréstimo com compactação mecanizada		2	m³	ater1	4,00	2,55	0,40	0,60	1,02	0,61	-	2,45	
2.4	Aterro manual sem empréstimo com compactação mecanizada		3	m³	ater1	1,00	0,95	0,40	0,60	0,38	0,23	-	0,23	
2.4	Aterro manual sem empréstimo com compactação mecanizada		4	m³	ater1	1,00	3,53	0,40	0,60	1,41	0,85	-	0,85	
2.4	Aterro manual sem empréstimo com compactação mecanizada		5	m³	ater1	13,00	0,60	0,67	0,50	0,40	0,20	-	2,61	11,06

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.0	INFRA-ESTRUTURA													
3.1	Fundação em pedra argamassada (40x60)cm		1	m³	fun1	2,00	10,25	0,40	0,60	4,10	2,46	-	4,92	
3.1	Fundação em pedra argamassada (40x60)cm		2	m³	fun1	4,00	2,55	0,40	0,60	1,02	0,61	-	2,45	
3.1	Fundação em pedra argamassada (40x60)cm		3	m³	fun1	1,00	0,95	0,40	0,60	0,38	0,23	-	0,23	
3.1	Fundação em pedra argamassada (40x60)cm		4	m³	fun1	1,00	3,53	0,40	0,60	1,41	0,85	-	0,85	8,45
3.2	Bloco de concreto ciclópico p/ pilares (60x67)cm		1	m³	blc1	13,00	0,60	0,67	0,50	0,40	0,20	-	2,61	2,61
3.3	Base em concreto simples esp. 5cm		1	m²	blc3	13,00	0,60	0,67	-	0,40	-	-	5,23	5,23
3.4	Alvenaria de embasamento em tijolos e=14,0 cm (14x09x19)cm - baldrame		1	m²	bdm1	2,00	10,25		0,20	2,05	-	-	4,10	
3.4	Alvenaria de embasamento em tijolos e=14,0 cm (14x09x19)cm - baldrame		2	m²	bdm1	4,00	2,55		0,20	0,51	-	-	2,04	
3.4	Alvenaria de embasamento em tijolos e=14,0 cm (14x09x19)cm - baldrame		3	m²	bdm1	1,00	0,95		0,20	0,19	-	-	0,19	
3.4	Alvenaria de embasamento em tijolos e=14,0 cm (14x09x19)cm - baldrame		4	m²	bdm1	1,00	3,53		0,20	0,71	-	-	0,71	7,04

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.0	SUPER-ESTRUTURA													
4.1	Concreto estrutural para pilares Fck>=25 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	car0	1,00	2,30	1,00	1,00	2,30	2,30	-	2,30	2,30
4.2	Concreto estrutural para cintas inferiores Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	car1	1,00	0,48	1,00	1,00	0,48	0,48	-	0,48	0,48
4.3	Concreto estrutural para cintas e vigas superiores Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	car3	1,00	0,35	1,00	1,00	0,35	0,35	-	0,35	0,35
4.4	Concreto estrutural para cintas e vigas cobertura Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	car4	1,00	0,56	1,00	1,00	0,56	0,56	-	0,56	0,56
4.5	Concreto estrutural para cintas escada Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	car6	1,00	0,18	1,00	1,00	0,18	0,18	-	0,18	0,18
4.6	Concreto estrutural para lajes degraus Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	laj1	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	-	0,25	0,25
4.7	Lançamento de Concreto estrutural para pilares Fck>=25 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	lan0	1,00	2,30	1,00	1,00	2,30	2,30	-	2,30	2,30
4.8	Lançamento de Concreto estrutural para cintas inferiores Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	lan1	1,00	0,48	1,00	1,00	0,48	0,48	-	0,48	0,48
4.9	Lançamento de Concreto estrutural para cintas e vigas superiores Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	lan3	1,00	0,35	1,00	1,00	0,35	0,35	-	0,35	0,35
4.10	Lançamento de Concreto estrutural para cintas e vigas cobertura Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	lan4	1,00	0,56	1,00	1,00	0,56	0,56	-	0,56	0,56
4.11	Lançamento de Concreto estrutural para cintas escada Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	lan6	1,00	0,18	1,00	1,00	0,18	0,18	-	0,18	0,18
4.12	Lançamento de Concreto estrutural para lajes Fck>=20 Mpa	memorial cálculo estrutural	1	m³	lan10	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	-	0,25	0,25
4.13	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5.0 mm	memorial cálculo estrutural	1	kg	arm0	1,000	206,54	-	-	-	-	-	206,54	206,54
4.14	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	memorial cálculo estrutural	1	kg	arm2	1,000	56,82	-	-	-	-	-	56,82	56,82
4.15	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10.0 mm	memorial cálculo estrutural	1	kg	arm3	1,000	271,94	-	-	-	-	-	271,94	271,94
4.16	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8.0 mm	memorial cálculo estrutural	1	kg	arm4	1,000	12,59	-	-	-	-	-	12,59	12,59
4.17	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (pilares)	memorial cálculo estrutural	1	m²	fmd1	1,00	58,26	1,00	-	58,26	-	-	58,26	58,26
4.18	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (cintas e vigas)	memorial cálculo estrutural	1	m²	fmd2	1,00	27,38	1,00	-	27,38	-	-	27,38	27,38
4.19	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (lajes)	memorial cálculo estrutural	1	m²	fmd3	1,00	6,84	1,00	-	6,84	-	-	6,84	6,84

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.20	Laje pré-moldada, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	memorial cálculo estrutural	1	m²	laj2	1,00	1,20	2,57		3,08	-	-	3,08	
4.20	Laje pré-moldada, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	memorial cálculo estrutural	2	m²	laj2	1,00	5,16	2,55		13,16	-	-	13,16	
4.20	Laje pré-moldada, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	memorial cálculo estrutural	3	m²	laj2	1,00	1,65	1,35		2,23	-	-	2,23	18,47
5.0	PAVIMENTAÇÃO													
5.1	Lastro em concreto simples e=7,00 cm imperm. p/piso cerâmico	-	1	m³	las1	1,00	15,78	1,00	0,07	15,78	1,10	-	1,10	1,10
5.2	Piso cerâmico PEI-5 (60 x 60)cm	-	1	m²	pis1	1,00	50,52	1,00	-	50,52	-	-	50,52	50,52
5.3	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=10,00 cm	calçada	1	m³	pis2	1,00	22,35	1,00	0,10	22,35	2,24	-	2,24	2,24
6.0	PAREDES E PAINÉIS													
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm		1	m²	alv1	1,00	10,25		5,98	61,30	-	-	61,30	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm		2	m²	alv1	3,00	2,70		5,98	16,15	-	-	48,44	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm		3	m²	alv1	1,00	1,20		2,88	3,46	-	-	3,46	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm		4	m²	alv1	1,00	9,29		1,00	9,29	-	-	9,29	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm		5	m²	alv1	1,00	40,98		1,00	40,98	-	-	40,98	163,47
7.0	FORROS													
7.1	Forro em placas de gesso	bwc	1	m²	for2	1,00	1,80	1,00		1,80	-	-	1,80	1,80

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
8.0	COBERTURA													
8.1	Tesoura metálica, biapoiada		1	un	tes3	5,00			-	-	-	-	5,00	5,00
8.2	Estrutura metálica para cobertura de telha de aço		1	m²	est1	1,00	53,58	1,00	-	53,58	-	-	53,58	53,58
8.3	Telhamento com telha de aço zincado trapezoidal esp. 0,5mm		1	m²	con2	1,00	53,58	1,00	-	53,58	-	-	53,58	53,58
9.0	INSTALAÇÕES													
9.1	Instalações hidráulicas		1	un	ins1	1,00				-	-	-	1,00	1,00
9.2	Instalações sanitárias		1	un	ins2	1,00				-	-	-	1,00	1,00
10.0	REVESTIMENTOS													
10.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm		1	m²	cha1	1,00	326,94		1,00	326,94	-	-	326,94	326,94
10.2	Reboco paulista em argamassa 1:2:8, esp.= 2cm		1	m²	reb1	1,00	326,94		1,00	326,94	-	-	326,94	326,94
10.3	Revestimento em cerâmica (60 x 60)cm		1	m²	rev4	1,00	5,40		2,50	13,50	-	1,68	11,82	11,82
11.0	ESQUADRIAS													
11.1	Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa (0,80 x 2,10)m, com guarnições - 03 und	quadro esquadrias	1	m²	esq0	3,00	0,80		2,10	1,68	-	-	5,04	5,04
11.2	Janela de alumínio, tipo maxim-ar (0,70 x 0,50)m - 01 und	quadro esquadrias	1	m²	esq1	1,00	0,70		0,50	0,35	-	-	0,35	0,35

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE CABINE DE LOCUÇÃO/ APOIO DA COMISSÃO

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
12.0	PINTURA													
12.1	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica		1	m²	pin0	1,00	10,08	1,00	-	10,08	-	-	10,08	10,08
12.2	Aplicação e lixamento de massa látex, duas demãos (interna)	ambientes internos	1	m²	pin1	1,00	100,53	1,00	-	100,53	-	-	100,53	100,53
12.3	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão (interna/externa)	ambientes internos/ externos	1	m²	pin2	1,00	340,74	1,00	-	340,74	-	-	340,74	340,74
12.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos (interna/externa)	ambientes internos/ externos	1	m²	pin3	1,00	326,94		1,00	326,94	-	-	326,94	326,94
12.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos (interna/externa)	ambientes internos/ externos	2	m²	pin3	1,00	13,80		1,00	13,80	-	-	13,80	340,74
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
13.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	térreo	1	m²	serv0	1,00	1,84	1,00		1,84	-	-	1,84	
13.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	1º pav.	2	m²	serv0	1,00	5,10	0,45		2,30	-	-	2,30	4,14

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA ARQUIBANCADA 01

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas		1	m	loc1	1,00	24,00			-	-	-	24,00	24,00
													5,40	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA													
2.1	Escavação manual p/blocos em concreto (90x75)cm		1	m³	esc5	8,00	0,90	0,75	1,00	0,68	0,68	-	5,44	5,44
2.2	Apiloamento de fundo de valas		1	m²	api1	8,00	0,90	0,75		0,68	-	-	5,44	5,44
3.0	INFRA-ESTRUTURA													
3.1	Base em concreto simples esp. 5cm		1	m²	blc4	8,00	0,90	0,75	-	0,68	-	-	5,44	5,44
3.2	Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa		1	m³	blc5	8,00	0,90	0,75	1,00	0,68	0,68	-	5,44	5,44
3.3	Lançamento de Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa		1	m³	blc6	8,00	0,90	0,75	1,00	0,68	0,68	-	5,44	5,44
3.4	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm		1	kg	blc7	1,000	217,60	-	-	-	-	-	217,60	217,60
3.5	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (pilares)		1	m²	blc8	1,00	32,00	1,00	-	32,00	-	-	32,00	32,00
4.0	COBERTURA													
4.1	Estrutura metálica, composta por vigas treliçadas, terças metálicas e elementos de contraventamento, incluindo fabricação, transporte, montagem, fixação e pintura anticorrosiva com 01 demão de fundo óxido de ferro e 02 demãos de esmalte epóxi		1	m²	est2	1,00	106,40	1,00	-	106,40	-	-	106,40	106,40
4.2	Telhamento com telha de aço zincado trapezoidal esp. 0,5mm		1	m²	est3	1,00	106,40	1,00	-	106,40	-	-	106,40	106,40

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO

LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)

CONVÊNIO Nº 989046

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA ARQUIBANCADA 02

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRC.	UNID.	TIPO	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas		1	m	loc1	1,00	32,45			-	-	-	32,45	32,45
													7,43	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA													
2.1	Escavação manual p/blocos em concreto (90x75)cm		1	m³	esc5	11,00	0,90	0,75	1,00	0,68	0,68	-	7,48	7,48
2.2	Apiloamento de fundo de valas		1	m²	api1	11,00	0,90	0,75		0,68	-	-	7,48	7,48
3.0	INFRA-ESTRUTURA													
3.1	Base em concreto simples esp. 5cm		1	m²	blc4	11,00	0,90	0,75	-	0,68	-	-	7,48	7,48
3.2	Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa		1	m³	blc5	11,00	0,90	0,75	1,00	0,68	0,68	-	7,48	7,48
3.3	Lançamento de Concreto estrutural para blocos (90x75x100)cm, Fck>=25 Mpa		1	m³	blc6	11,00	0,90	0,75	1,00	0,68	0,68	-	7,48	7,48
3.4	Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12.5 mm		1	kg	blc7	1,000	299,20	-	-	-	-	-	299,20	299,20
3.5	Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (pilares)		1	m²	blc8	1,00	44,00	1,00	-	44,00	-	-	44,00	44,00
4.0	COBERTURA													
4.1	Estrutura metálica, composta por vigas treliçadas, terças metálicas e elementos de contraventamento, incluindo fabricação, transporte, montagem, fixação e pintura anticorrosiva com 01 demão de fundo óxido de ferro e 02 demãos de esmalte epóxi		1	m²	est2	1,00	158,70	1,00	-	158,70	-	-	158,70	158,70
4.2	Telhamento com telha de aço zincado trapezoidal esp. 0,5mm		1	m²	est3	1,00	158,70	1,00	-	158,70	-	-	158,70	158,70