



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MARANHÃO

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 500.000,00

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Engenheiro Civil

CREA/MA: 111824020-0

Barra do Corda - MA
segunda-feira, 12 de dezembro de 2022





Cálculo do BDI



PROponente / Tomador

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MARANHÃO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	3,01%	-	1,52%	5,20%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração		25,00%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BARRA DO CORDA - MA

Local

segunda-feira, 12 de dezembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU CREA/MA: 111824020-0

Responsável Proponente

Nome: RIGO ALBERTO TELIS DE SOUSA

Cargo: Prefeito

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MARANHÃO

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/12/2022

Encargos Sociais:

83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.717,73 100%						R\$ 2.717,73
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.079,80 16%	R\$ 4.079,80 16%	R\$ 4.334,79 17%	R\$ 736,91 17%	R\$ 736,91 17%	R\$ 4.334,79 17%	R\$ 25.498,74
3.0	PAVIMENTAÇÃO, PISO PASSEIO					R\$ 29.646,67 50,00%	R\$ 29.646,67 50,00%	R\$ 59.293,33
4.0	ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO	R\$ 41.352,69 50%	R\$ 41.352,69 50%					R\$ 82.705,37
5.0	ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA		R\$ 82.238,71 25,00%	R\$ 82.238,71 25,00%	R\$ 82.238,71 25,00%	R\$ 82.238,71 25,00%		R\$ 328.954,83
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 830,00 100%	R\$ 830,00
TOTAL		30 dias R\$ 48.150,21 9,63%	60 dias R\$ 127.671,19 25,53%	90 dias R\$ 86.573,49 17,31%	120 dias R\$ 82.975,62 16,60%	120 dias R\$ 112.622,29 22,52%	120 dias R\$ 34.811,45 6,96%	PESO 100%



Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MARANHÃO

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/12/2022

Encargos Sociais:

83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.717,73
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.498,74
3.0	PAVIMENTAÇÃO, PISO PASSEIO	R\$ 59.293,33
4.0	ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO	R\$ 82.705,37
5.0	ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA	R\$ 328.954,83
6.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 830,00
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 500.000,00

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022

Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.717,73	0,54%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (1,50 m x3,00 m)	m²	4,50	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 483,15	R\$ 603,94	R\$ 2.717,73	0,54%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 25.498,74	5,10%
2.1	Administração local da obra	mês	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 3.399,83	R\$ 4.249,79	R\$ 25.498,74	5,10%
3.0	PAVIMENTAÇÃO, PISO PASSEIO						R\$ 59.293,33	11,86%
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m²	486,25	SINAPI - 94994	R\$ 97,55	R\$ 121,94	R\$ 59.293,33	11,86%
4.0	ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO						R\$ 82.705,37	16,54%
4.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	48,96	SINAPI - 96527	R\$ 87,40	R\$ 109,25	R\$ 5.348,88	1,07%
4.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm.	m²	163,20	SINAPI - 95240	R\$ 15,32	R\$ 19,15	R\$ 3.125,28	0,63%
4.3	Execução de viga baldrame em concreto armado FCK=25MPA	m³	32,64	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 925,93	R\$ 1.157,41	R\$ 37.777,86	7,56%
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	66,96	SINAPI - 96523	R\$ 66,60	R\$ 83,25	R\$ 5.574,42	1,11%
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	713,00	SINAPI - 96546	R\$ 13,74	R\$ 17,18	R\$ 12.249,34	2,45%



Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022

Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	328,60	SINAPI - 96543	R\$ 16,62	R\$ 20,78	R\$ 6.828,31	1,37%
4.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	13,39	SINAPI - 96556	R\$ 705,08	R\$ 881,35	R\$ 11.801,28	2,36%
5.0	ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA					R\$ 328.954,83	65,79%	
5.1	Execução de cinta em concreto armado, FCK=25MPa, - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	20,58	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 1.103,30	R\$ 1.379,13	R\$ 28.382,50	5,68%
5.2	Execução de Pilar em Concreto armado FCK=25MPa	m³	15,57	SINAPI - 95956	R\$ 2.433,60	R\$ 3.042,00	R\$ 47.363,94	9,47%
5.3	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	486,85	SINAPI - 94319	R\$ 91,43	R\$ 114,29	R\$ 55.641,87	11,13%
5.4	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92m aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	1203,20	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 38,74	R\$ 48,43	R\$ 58.270,98	11,65%
5.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m³	96,26	SINAPI - 103674	R\$ 601,17	R\$ 751,46	R\$ 72.335,54	14,47%
5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021	m²	623,27	SINAPI - 103357	R\$ 48,34	R\$ 60,43	R\$ 37.664,21	7,53%
5.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	623,27	SINAPI - 87879	R\$ 3,53	R\$ 4,41	R\$ 2.748,62	0,55%
5.8	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	623,27	ORSE - 3317	R\$ 31,94	R\$ 39,93	R\$ 24.887,17	4,98%



Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022 Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
6.0	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 830,00	0,17%
6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m ²	500,00	SINAPI - 99814	R\$ 1,33	R\$ 1,66	R\$ 830,00	0,17%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (25%) =====>							500.000,00	100,00%

A



Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MARANHÃO

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PRÓPRIO

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

12/12/2022

Encargos Sociais:

83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (1,50 m x 3,00 m)	m²		1,50	3,00										4,50
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
2.1	Administração local da obra	mês											6,00		6,00
3.0 PAVIMENTAÇÃO, PISO PASSEIO															
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m²							486,25						486,25
4.0 ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO															
4.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	0,30	544,00	0,30										48,96
4.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm.	m²	0,30	544,00											163,20
4.3	Execução de viga baldrame em concreto armado FCK=25MPA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU	m³	0,20	544,00	0,30										32,64
4.4	SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017	m³	0,60	0,60	1,50								124,00		66,96
4.5	FÁBRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²								2,00			124,00		248,00
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								5,75			124,00		713,00
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								2,65			124,00		328,60
4.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,60	0,60	0,30								124,00		13,39



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
5.0 ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA															
5.1	Execução de cinta em concreto armado, FCK=25MPa, - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,10	2.058,00	0,10										20,58
5.2	Execução de Pilar em Concreto armado FCK=25MPa	m³	0,15	0,20								519,10			15,57
5.3	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³								486,85					486,85
5.4	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92m aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	1.504,00	0,80											1203,20
5.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m³	1.504,00	0,80	0,08										96,26
5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021	m²						623,27							623,27
5.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²						623,27							623,27
5.8	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²						623,27							623,27
6.0 SERVIÇOS FINAIS															
6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²						500,00							500,00



Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022 Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1		Placa de obra (3,00 x 2,00) m				M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente	h	1,00	18,63	18,63	
			h	1,00	14,47	14,47	
MATERIAL							
SINAPI-I	4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3") não aparelhada	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI-I	4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada	m	1,50	8,05	12,08	
SINAPI-I	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22 , pintada	m	3,00	11,91	35,73	
SINAPI-I	5075	prego polido com cabeça 18x30	m2	1,00	400,00	400,00	
			kg	0,10	22,38	2,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
0,00		33,10	450,05	0,00	R\$	483,15	

2.1		Administração local da obra				mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	29,17	26,42	770,76	
			h	29,60	88,82	2629,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
0,00		3399,83	0,00	0,00	R\$	3.399,83	

4.3		Execução de viga baldrame em concreto armado FCK=25MPA				m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	18,87	9,44	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,49	14,47	7,09	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,50	18,75	9,38	
			h	0,50	18,63	9,32	
MATERIAL							
SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m²	2,00	112,23	224,24	
SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	kg	5,75	15,23	87,57	
SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	2,65	16,62	44,04	
SINAPI	103673	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	1,00	28,04	28,04	
SINAPI	1527	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm	m³	1,00	506,81	506,81	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
0,00		35,23	890,70	0,00	R\$	925,93	



Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022 Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.1 Execução de cinta em concreto armado, FCK=25MPa, - lançamento, adensamento e acabamento. M³						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,50	18,87	9,44
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares		h	0,50	14,47	7,24
SINAPI 88245	Armador com encargos complementares		h	0,50	18,75	9,38
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	0,50	18,63	9,32
MATERIAL						
SINAPI 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	3,8500	112,23	432,09
SINAPI 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	8,0000	13,73	109,84
SINAPI 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	5,0000	14,16	70,80
SINAPI-I 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		m³	1,1030	412,69	455,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	MATERIAL		CUSTO TOTAL	
	35,38	0,00	1067,92	R\$	1.103,30	

5.4 Armação em tela de aço soldada nervurada q-92m aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm - com base no item 85662/sinapi m²						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,25	18,75	4,69
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares		h	0,25	14,47	3,62
MATERIAL						
SINAPI-I 43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,10	20,00	2,00
SINAPI-I 21141	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de		m²	1,00	17,49	17,49
SINAPI 97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto fornecimento e instalação. AF_04/2022		KG	1,00	10,94	10,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	8,31	30,43	0,00	R\$ 38,74	



Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022

Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
5.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m ³	96,26	R\$ 751,46	R\$ 72.335,54	14,52%	14,52%
3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m ²	486,25	R\$ 121,94	R\$ 59.293,33	11,90%	26,41%
5.4	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92m aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m ²	1.203,20	R\$ 48,43	R\$ 58.270,98	11,69%	38,11%
5.3	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m ³	486,85	R\$ 114,29	R\$ 55.641,87	11,17%	49,27%
5.2	Execução de Pilar em Concreto armado FCK=25MPa	m ³	15,57	R\$ 3.042,00	R\$ 47.363,94	9,50%	58,78%
4.3	Execução de viga baldrame em concreto armado FCK=25MPa	m ³	32,64	R\$ 1.157,41	R\$ 37.777,86	7,58%	66,36%
5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021	m ²	623,27	R\$ 60,43	R\$ 37.664,21	7,56%	73,91%
5.1	Execução de cinta em concreto armado, FCK=25MPa, - lançamento, adensamento e acabamento.	m ³	20,58	R\$ 1.379,13	R\$ 28.382,50	5,70%	79,61%
2.1	Administração local da obra	mês	6,00	R\$ 4.249,79	R\$ 25.498,74	5,12%	84,73%
5.8	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	623,27	R\$ 39,93	R\$ 24.887,17	4,99%	89,72%



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI 10/2022 // ORSE 09/2022 Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	713,00	R\$ 17,18	R\$ 12.249,34	2,46%	92,18%
4.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	13,39	R\$ 881,35	R\$ 11.801,28	2,37%	94,55%
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	328,60	R\$ 20,78	R\$ 6.828,31	1,37%	95,92%
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	66,96	R\$ 83,25	R\$ 5.574,42	1,12%	97,04%
4.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF_06/2017	m³	48,96	R\$ 109,25	R\$ 5.348,88	1,07%	98,11%
4.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm.	m²	163,20	R\$ 19,15	R\$ 3.125,28	0,63%	98,74%
5.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	623,27	R\$ 4,41	R\$ 2.748,62	0,55%	99,29%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (1,50 m x3,00 m)	m²	4,50	R\$ 603,94	R\$ 2.717,73	0,55%	99,83%
6.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	500,00	R\$ 1,66	R\$ 830,00	0,17%	100,00%





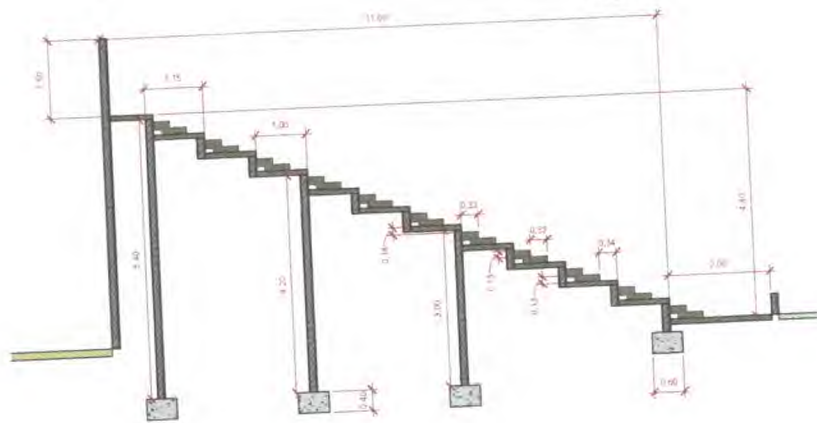

ENCARGOS SOCIAIS



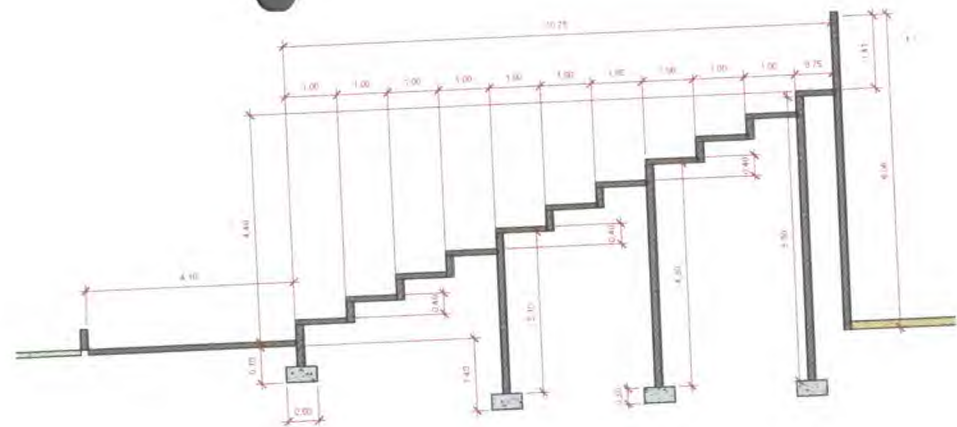
MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,02%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,40%	3,27%
TOTAL (A+B+C+D)		83,87%	47,51%

A



1 Corte 1
1 : 50



2 Corte 2
1 : 50



3 Corte 3
1 : 200



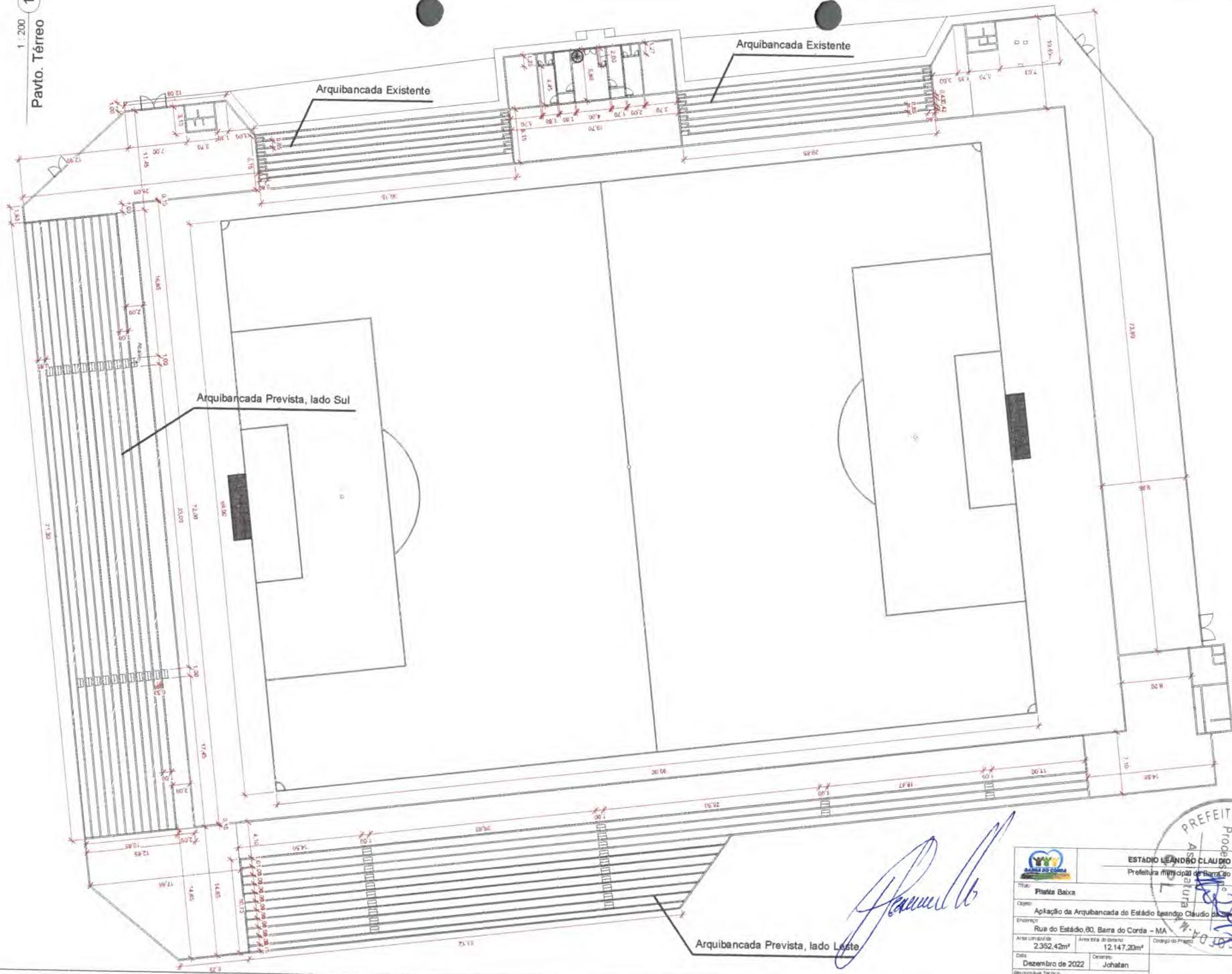
4 Corte 4
1 : 200



[Handwritten signature]

ESTÁDIO LEANDRO CLAUDIO DA SILVA Prefeitura municipal de Barra do Corda - MA			
Título: Planta Cortes			
Objeto: Apliação de Arquibancada do Estádio Leandro Claudio da Silva, Barra Do Corda- MA			
Endereço: Rua do Estádio 80, Barra do Corda - MA		Edifício: Indicada	
Área construída de: 2.352,42m²	Área total de terreno: 12.147,20m²	Código do Projeto:	
Data: Dezembro de 2022	Desenho: Johatan	Cota: 111824020-0	
Responsável Técnico: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO		Folha: 04	

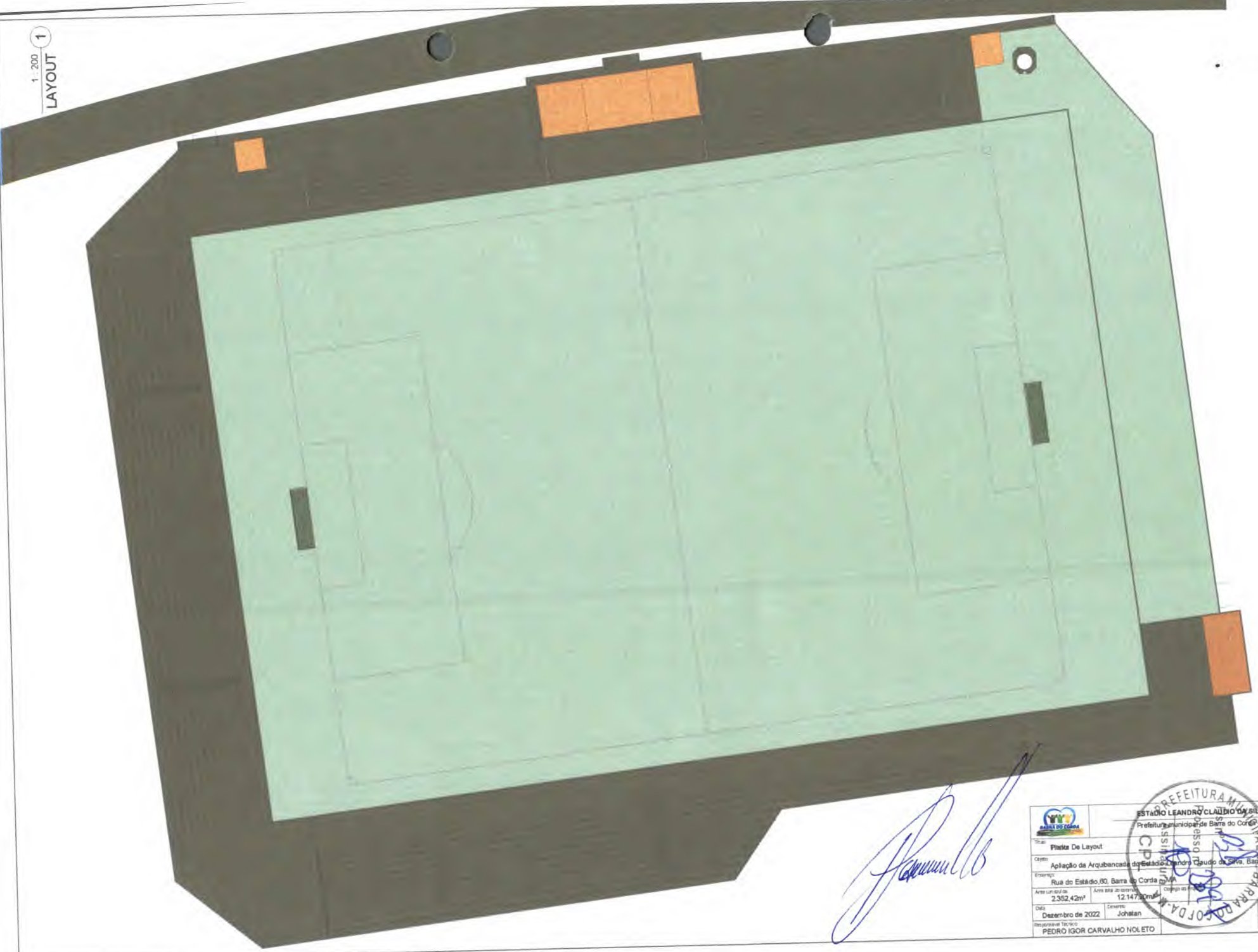
1:200 1 Pavto. Térreo



[Handwritten signature]

		ESTÁDIO LEONARDO CLAUDIO DA SILVA Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA	
Título: Planta Baixa			
Objeto: Aplicação da Arquibancada do Estádio Leonardo Claudio da Silva Barra do Corda - MA			
Endereço: Rua do Estádio, 80, Barra do Corda - MA			
Área total do terreno: 2.302,42m²	Área total do empreendimento: 12.147,30m²	Código do Projeto: Indicada	
Data: Dezembro de 2022	Desenhista: Johatan	OBR: 111824020-0	
Responsável Técnico: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO		Folha: 01	





[Handwritten signature]

		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA ESTÁDIO LEANDRO CLAUDIO DA SILVA Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA	
Título: Planta De Layout		Cidade: Barra do Corda - MA	
Objeto: Aplicação da Arquebancada do Estádio Leandro Claudio da Silva, Barra do Corda - MA		Indicada	
Endereço: Rua do Estádio 80, Barra do Corda - MA		Cidade: Barra do Corda - MA	
Área construída: 2.352,42m ²	Área total do terreno: 12.147,30m ²	Projeto de: [Handwritten]	Projeto de: [Handwritten]
Data: Dezembro de 2022	Construtor: Johan	Cota: 111824020-0	Folha: 03
Responsável Técnico: PEDRO ISGOR CARVALHO NOLETO		[Circular Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA]	