

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pernambuco
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	4.515,60	0,25 %
2	ESTRUTURA	1	72.416,63	4,09 %
3	DRENAGEM	1	73.045,04	4,12 %
4	PAVIMENTAÇÃO	1	1.411.211,01	79,63 %
5	ALAMBRADO	1	205.505,71	11,60 %
6	EQUIPAMENTOS	1	5.453,03	0,31 %

Total sem BDI 1.470.695,87
Total do BDI 301.451,15
Total Geral 1.772.147,02

Prefeitura Municipal de Bodocó
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pernambuco
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		4.515,60	4.515,60	0,25 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	468,43	564,45	4.515,60	0,25 %
2			ESTRUTURA		1		72.416,63	72.416,63	4,09 %
2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	158,8	100,32	120,88	19.195,74	1,08 %
2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	47,64	40,45	48,74	2.321,97	0,13 %
2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	260,85	20,05	24,16	6.302,13	0,36 %
2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	501,81	15,73	18,95	9.509,29	0,54 %
2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,91	805,70	970,86	11.562,94	0,65 %
2.6	CPU-124	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	m	108	180,77	217,82	23.524,56	1,33 %
3			DRENAGEM		1		73.045,04	73.045,04	4,12 %
3.1	CPU-123	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	1085,52	54,07	65,15	70.721,62	3,99 %
3.2	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	137,72	165,95	1.327,60	0,07 %
3.3	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	14	59,03	71,13	995,82	0,06 %
4			PAVIMENTAÇÃO		1		1.411.211,01	1.411.211,01	79,63 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64

4.1	CPU-121	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	m³	285,2	177,40	213,76	60.964,35	3,44 %
4.2	CPU-122	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	m³	285,2	177,40	213,76	60.964,35	3,44 %
4.3	CPU-119	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1), ESPESSURA DE 10 CM	m³	570,4	153,03	184,40	105.181,76	5,94 %
4.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	19,57	742,88	895,17	17.518,47	0,99 %
4.5	CPU-120	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	5704	169,73	204,52	1.166.582,08	65,83 %
5			ALAMBRADO		1		205.505,71	205.505,71	11,60 %
5.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	1043,6	163,42	196,92	205.505,71	11,60 %
6			EQUIPAMENTOS		1		5.453,03	5.453,03	0,31 %
6.1	CPU-126	Próprio	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 7,32 X 2,44 X 1,50 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	4.525,34	5.453,03	5.453,03	0,31 %

Total sem BDI 1.470.695,87
Total do BDI 301.451,15
Total Geral 1.772.147,02

Prefeitura Municipal de Bodocó
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Comp. / Perímetro	Largura	Prof. / Alt. / Espes.	Área	Volume	Peso	Qtd.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²								
			FRENTE DA OBRA			4,00	2,00					8,00
2			ESTRUTURA									
2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²								158,80
			CONFORME PROJETO		317,60		0,25				2,00	158,80
2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²								47,64
			CONFORME PROJETO		317,60	0,15						47,64
2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								260,85
			CONFORME PROJETO							260,85		260,85
2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								501,81
			CONFORME PROJETO							501,81		501,81
2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -	m³								11,91
			CONFORME PROJETO		317,60	0,15	0,25					11,91
2.6	CPU-124	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	m								108,00
			33 ESTACAS (LADO 94,4m) E 21 ESTACAS (LADO 64,4m)								108,00	108,00
3			DRENAGEM									
3.1	CPU-123	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m								1085,52
			CONFORME PROJETO		1085,52							1085,52
3.2	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un								8,00
			CONFORME PROJETO								8	8,00
3.3	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	un								14,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Comp. / Perímetro	Largura	Prof. / Alt. / Espes.	Área	Volume	Peso	Qtd.	Total
			CONFORME PROJETO								14	14,00
4			PAVIMENTAÇÃO									
4.1	CPU-121	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	m ²			0,05	5704,00				285,20
			CONFORME PROJETO									285,20
4.2	CPU-122	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	m ³								285,20
			CONFORME PROJETO				0,05	5704,00				285,20
4.3	CPU-119	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1), ESPESSURA DE 10 CM	m ³								570,40
			ÁREA DE JOGO (90X60M) + 1M CADA LADO * 5CM				0,10	5704,00				570,40
4.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	m ²								19,57
			PISO EXTERNO DA GRAMA				0,05	391,35				19,57
4.5	CPU-120	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÁXIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m ²								5704,00
			ÁREA DE JOGO (90X60) + 1M CADA LADO		92,00	62,00						5704,00
5			ALAMBRADO									
5.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF. 12/2025	m ²								1043,60
			LATERAIS		94,40		2,00				2,00	377,60
			LINHA DE FUNDO		64,40		5,00				2,00	644,00
			ARBITRAGEM		5,00		2,00				1,00	10,00
			BANCO DE RESERVAS		3,00		2,00				2,00	12,00
6			EQUIPAMENTOS									
6.1	CPU-126	Próprio	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 7,32 X 2,44 X 1,50 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ								1,00
			CONJUNTO DE TRAVES								1	1,00


PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
BODOCÓ/PE

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Comp. / Perímetro	Largura	Prof. / Alt. / Espes.	Área	Volume	Peso	Qtd.	Total
------	--------	-------	-----------	-----	----------------------	---------	--------------------------	------	--------	------	------	-------

Documento assinado digitalmente
 GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA
Data: 20/02/2026 15:46:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Glauber Taffarel Loula Pessoa

Engenheiro Civil/ CREA-PE: 182347247-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Pernambuco
Próprio

B.D.I.
20,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.515,60	100,00% 4.515,60			
2	ESTRUTURA	100,00% 72.416,63	100,00% 72.416,63			
3	DRENAGEM	100,00% 73.045,04	100,00% 73.045,04			
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.411.211,01		50,00% 705.605,51	50,00% 705.605,51	
5	ALAMBRADO	100,00% 205.505,71				100,00% 205.505,71
6	EQUIPAMENTOS	100,00% 5.453,03				100,00% 5.453,03
Porcentagem			8,46%	39,82%	39,82%	11,9%
Custo			149.977,27	705.605,50	705.605,50	210.958,74
Porcentagem Acumulado			8,46%	48,28%	88,1%	100,0%
Custo Acumulado			149.977,27	855.582,77	1.561.188,27	1.772.147,02

Documento assinado digitalmente
gov.br GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA
Data: 20/02/2026 15:46:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Glaubert Taffarel Loula Pessoa
Engenheiro Civil/ CREA-PE: 182347247-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

CNPJ: 11.040.862/0001-64



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pernambuco
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU-120	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	5.704,0	204,52	1.166.582,08	65,83	65,83
102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1.043,6	196,92	205.505,71	11,60	77,43
CPU-119	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1), ESPESSURA DE 10 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	570,4	184,40	105.181,76	5,94	83,36
CPU-123	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1.085,52	65,15	70.721,62	3,99	87,35
CPU-121	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	285,2	213,76	60.964,35	3,44	90,79
CPU-122	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	285,2	213,76	60.964,35	3,44	94,23
CPU-124	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	108,0	217,82	23.524,56	1,33	95,56
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	158,8	120,88	19.195,74	1,08	96,64
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	19,57	895,17	17.518,47	0,99	97,63
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	11,91	970,86	11.562,94	0,65	98,28
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	501,81	18,95	9.509,29	0,54	98,82
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	260,85	24,16	6.302,13	0,36	99,18
CPU-126	Próprio	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 7,32 X 2,44 X 1,50 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	5.453,03	5.453,03	0,31	99,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64

103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	564,45	4.515,60	0,25	99,74
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	47,64	48,74	2.321,97	0,13	99,87
89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	8,0	165,95	1.327,60	0,07	99,94
102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos	UN	14,0	71,13	995,82	0,06	100,00

Total sem BDI 1.470.695,87
Total do BDI 301.451,15
Total Geral 1.772.147,02

Prefeitura Municipal de Bodocó
Setor de Engenharia



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pernambuco
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-124	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	180,77	180,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	24,08	32,02		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0440000	525,45	23,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	29,85	32,92		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	66,23	92,72		
					MO sem LS =>	50,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,68
					Valor do BDI =>	37,05			Valor com BDI =>	217,82

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-123	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	54,07	54,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	24,08	7,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	29,85	3,20		
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,8000000	8,16	6,52		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0837000	101,14	8,46		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	10,56	10,59		
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	1,8000000	9,75	17,55		
					MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64

				Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	65,15
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-121	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	177,40	177,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2170000	29,85	36,32	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,78	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3940000	24,08	9,48	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,63	0,34	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	116,15	131,24	
				MO sem LS =>	34,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,68
				Valor do BDI =>	36,36			Valor com BDI =>	213,76
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-122	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	177,40	177,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2170000	29,85	36,32	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,78	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3940000	24,08	9,48	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,63	0,34	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	116,15	131,24	
				MO sem LS =>	34,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,68
				Valor do BDI =>	36,36			Valor com BDI =>	213,76
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-119	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1), ESPESSURA DE 10 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	153,03	153,03	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,63	0,34	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,78	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0300000	29,85	30,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3430000	24,08	8,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ
CNPJ: 11.040.862/0001-64

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	100,61	113,68	
				MO sem LS =>	29,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,51
				Valor do BDI =>	31,37			Valor com BDI =>	184,40

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-120	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	169,73	169,73	
Insumo	19149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	169,73	169,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,79			Valor com BDI =>	204,52

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-126	Próprio	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 7,32 X 2,44 X 1,50 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	4.525,34	4.525,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4500000	24,08	34,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7500000	29,85	261,18	
Insumo	244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	Material	par	1,0000000	3.862,17	3.862,17	
Insumo	1928	ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)	Material	par	1,0000000	367,08	367,08	
				MO sem LS =>	225,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,54
				Valor do BDI =>	927,69			Valor com BDI =>	5.453,03

Composições Auxiliares

Total sem BDI	1.470.695,87
Total do BDI	301.451,15
Total Geral	1.772.147,02

Prefeitura Municipal de Bodocó
Setor de Engenharia



Obra
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Pernambuco
SINAPI - 12/2025 -
Pernambuco
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

COMPOSIÇÃO DO BDI - ONERADO		
DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE SEGURO + GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
TAXA DE LUCRO	L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	IT	7,15%
	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	3,50%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,50%
BDI RESULTANTE		20,50%

LIMITES RECOMENDADOS		
1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
Variável		
20,34%	22,12%	25,00%

FÓRMULA DO CÁLCULO DO BDI

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

Glauber Taffarel Loula Pessoa
Engenheiro Civil/ CREA-PE: 182347247-8