

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: OUT./2022  
ORSE: SET./2022  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
CONVÊNIO Nº 931071/2022

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	PLACA DA OBRA	m²	6,48	612,34	3.967,96	Composição 01
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	4.726,84	14.180,52	Composição 02
3.0	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	un	1,00	546.851,52	546.851,52	Planilha em Anexa
TOTAL GERAL (R\$)					565.000,00	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Locação de serviços em geral	M²	875,79	0,80	0,96	840,76	Composição 03
						<b>840,76</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação (20x20)cm	M3	13,79	68,95	83,04	1.145,12	93358
2.2	Apiloamento manual do fundo de valas	M2	68,96	5,13	6,18	426,17	101616
2.3	Reaterro de vala com compactação manual	M3	95,16	41,80	50,34	4.790,35	96995
						<b>6.361,64</b>	
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	Fundação das paredes em concreto ciclopico fck=15mpa, 30% pedra de mão, inclusive lançamento	M3	13,79	668,24	804,76	11.097,64	102487
						<b>11.097,64</b>	
<b>4.0</b>	<b>PISOS E GRAMADO</b>						
4.1	Lastro de concreto magro, espessura de 4,5 cm para recebimento do piso tátil	M3	4,10	679,96	818,88	3.357,41	96620
4.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	M2	481,77	53,04	63,88	30.775,47	92397
4.3	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada, esp. = 8,0 cm	M³	510,86	101,34	122,04	62.345,35	Composição 04
4.4	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	M2	7.526,00	19,42	23,39	176.033,14	103946
4.5	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor natural 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	M²	91,22		109,63	10.000,45	Composição 05
						<b>282.511,82</b>	
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	M2	172,40	106,70	128,50	22.153,40	103332
5.2	Cerca com mourões de concreto, seção "T" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 11 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação	M	344,80	78,20	94,18	32.473,26	101198
						<b>54.626,66</b>	
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						
6.1	Instalações hidráulicas	UN	1,00	20.054,14	24.151,20	24.151,20	Planilha em Anexo
						<b>24.151,20</b>	
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	M2	344,80	4,10	4,94	1.703,31	87879
						<b>1.703,31</b>	
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
8.1	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha de 2 polegadas e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M²	18,88	508,30	612,15	11.557,39	Composição 06
						<b>11.557,39</b>	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>						
9.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M2	344,80	12,21	14,70	5.068,56	88489
9.2	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	M	697,85	3,51	4,23	2.951,91	Composição 07
9.3	Pintura de demarcação de área reservada para acessibilidade	M2	7,20	15,45	18,61	133,99	102491
						<b>8.154,46</b>	
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
10.1	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), incluso fundação	UN	4,00	333,77	401,96	1.607,84	Composição 08
10.2	Conjunto de traves para campo de futebol	UN	1,00	3.570,03	4.299,39	4.299,39	Composição 09
						<b>5.907,23</b>	
<b>11.0</b>	<b>CONSTRUÇÕES COMPLEMENTARES</b>						
11.1	Construção de Arquibancada	UN	2,00	57.709,86	69.499,98	138.999,96	Planilha em Anexo
						<b>138.999,96</b>	
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
12.1	Limpeza final da obra	M2	481,77	1,62	1,95	939,45	99814
						<b>939,45</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>546.851,52</b>	

OBJETO: REFORMA DE ESTÁDIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SIMÕES-PI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: NOV./2019  
 SEINFRA-CE: DEZ./2019  
 TABELAS C/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,55% ; LSO: 86,16 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES

6.1 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
Movimento de terra									
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)	Memória de Cálculo
1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m		2,58	m³	SINAPI	93358	87,95	226,91	114,65 x 0,15 x 0,15
2	Reaterro manual apiloado com soquete		2,58	m³	SINAPI	96995	53,32	137,57	114,65 x 0,15 x 0,15
Aparelho									
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)	
1	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	3/4"	18,00	un	SINAPI	86916	31,20	561,60	18 unidades
Metais									
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)	
1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	3/4"	1,00	un	SINAPI	89353	46,79	46,79	01 unidade
2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação	1 1/4"	3,00	un	SINAPI	94496	98,80	296,40	03 unidades
PVC rígido soldável									
	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	REF	CÓD	Unitário(R\$)	Total(R\$)	
1	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	32 mm	2,00	UN	SINAPI	89367	13,95	27,90	02 unidades
2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	40 mm	4,00	UN	SINAPI	89497	15,01	60,04	04 unidades
3	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	18,00	UN	Composição 10		16,39	295,02	18 unidades
4	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	1/2"	1,00	UN	SINAPI	94795	42,28	42,28	01 unidade
5	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação	1" 1/2"	1,00	UN	SINAPI	94799	204,51	204,51	01 unidade
6	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	32 mm	15,70	m	SINAPI	89357	28,75	451,38	(18 x 0,15) + 6 + 7
7	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	40 mm	127,65	m	SINAPI	94650	43,48	5.550,22	114,65 + 6 + 7
8	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	40 mm	1,00	UN	SINAPI	89623	22,14	22,14	01 unidade
9	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	40 mm - 32 mm	18,00	UN	SINAPI	89624	20,48	368,64	18 unidades
Reservatório Cilíndrico									
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade					
1	Caixa d'água fibra de vidro para 5.000 litros, com tampa e com base pré-moldada		1,00	UN	Composição 11		15.859,80	15.859,80	01 unidade
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI=								24.151,20	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ARQUIBANCADA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação de serviços em geral	M²	140,40	0,96	134,78	Composição 03
					<b>134,78</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação	M3	16,20	83,04	1.345,25	93358
2.2	Apiloamento manual do fundo de valas	M2	54,00	6,18	333,72	101616
2.3	Reaterro de vala com compactação manual	M3	18,63	50,34	937,83	96995
					<b>2.616,80</b>	
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento	M3	16,20	804,76	13.037,11	102487
3.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	M2	54,00	159,98	8.638,92	103334
					<b>21.676,03</b>	
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas	M3	4,08	696,56	2.841,96	94964
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilar	M3	0,76	731,18	555,70	94965
4.3	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores	M3	4,08	289,27	1.180,22	103670
4.4	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilar	M3	0,76	289,27	219,85	103670
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	KG	342,60	17,38	5.954,39	92759
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	KG	240,27	16,94	4.070,17	92760
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira serrada, 12 utilizações	M2	7,60	58,29	443,00	92435
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, em madeira serrada, 12 utilizações	M2	40,80	91,32	3.725,86	92472
					<b>18.991,15</b>	
<b>5.0</b>	<b>PISOS</b>					
5.1	Lastro de concreto magro, espessura de 3,0 cm	M3	4,21	818,88	3.447,48	96620
5.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 2,0cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	M2	140,40	44,37	6.229,55	98679
					<b>9.677,03</b>	
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	M2	95,54	109,22	10.434,88	103332
					<b>10.434,88</b>	
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	M2	129,15	4,94	638,00	87879
7.2	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M2	129,15	41,28	5.331,31	87529
					<b>5.969,31</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>69.499,98</b>	



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS DO ITAIM  
C.N.P.J 07.165.549/0001-85  
Rua Aristarco Pereira, n°. 96.  
CEP: 64612-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: OUT./2022  
ORSE: SET./2022  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
CONVÊNIO Nº 931071/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Locação de serviços em geral		1	m²	1,00	8.401,79	1,00		8.401,79	0,00	7.526,00	875,79	875,79
2.0	MOVIMENTO DE TERRA												
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação (20x20)cm		1	m³	1,00	344,80	0,20	0,20	68,96	13,79	0,00	13,79	13,79
2.2	Apiloamento manual do fundo de valas		1	m²	1,00	344,80	0,20		68,96	0,00	0,00	68,96	68,96
2.3	Reaterro de vala com compactação manual		1	m³	82,75	1,15	1,00	1,00	1,15	1,15	0,00	95,16	95,16
3.0	INFRAESTRUTURA												
3.1	Fundação das paredes em concreto ciclopico fck=15mpa, 30% pedra de mão, inclusive lançamento		1	m³	1,00	13,79	1,00	1,00	13,79	13,79	0,00	13,79	13,79
4.0	PISOS E GRAMADO												
4.1	Lastro de concreto magro, espessura de 4,5 cm para recebimento do piso tátil		1	m³	1,00	91,22	1,00	0,045	91,22	4,10	0,00	4,10	4,10
4.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm		1	m²	1,00	572,99	1,00		572,99	0,00	91,22	481,77	481,77
4.3	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada, esp. = 8,0 cm		1	m³	1,00	71,00	106,00	0,08	7.526,00	602,08	91,22	510,86	510,86
4.4	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas		1	m²	1,00	71,00	106,00		7.526,00	0,00	0,00	7.526,00	7.526,00
4.5	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor natural 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	piso de alerta	1	m²	1,00	2,52	1,00		2,52	0,00	0,00	2,52	



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS DO ITAIM  
C.N.P.J 07.165.549/0001-85  
Rua Aristarco Pereira, n°. 96.  
CEP: 64612-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: OUT./2022  
ORSE: SET./2022  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
CONVÊNIO Nº 931071/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.5	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor natural 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	piso direcional	2	m²	1,00	88,70	1,00		88,70	0,00	0,00	88,70	91,22
5.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
5.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez		1	m²	1,00	344,80		0,50	172,40	0,00	0,00	172,40	172,40
5.2	Cerca com mourões de concreto, seção "T" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 11 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação		1	m	1,00	344,80			0,00	0,00	0,00	344,80	344,80
6.0	<b>INSTALAÇÕES</b>												
6.1	Instalações hidráulicas		1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
7.0	<b>REVESTIMENTOS</b>												
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)		1	m²	2,00	172,40	1,00		172,40	0,00	0,00	344,80	344,80
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>												
8.1	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha de 2 polegadas e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens		1	m²	4,00	2,36		2,00	4,72	0,00	0,00	18,88	18,88



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS DO ITAIM  
C.N.P.J 07.165.549/0001-85  
Rua Aristarco Pereira, n°. 96.  
CEP: 64612-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: OUT./2022  
ORSE: SET./2022  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
CONVÊNIO Nº 931071/2022

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ÍTEM	SERVIÇOS	LOCAL	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>												
9.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos		1	m²	2,00	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos		2	m²	2,00	172,40		1,00	172,40	0,00	0,00	344,80	<b>344,80</b>
9.2	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal		1	m	1,00	697,85			0,00	0,00	0,00	697,85	<b>697,85</b>
9.3	Pintura de demarcação de área reservada para acessibilidade		1	m²	5,00	1,20	1,20		1,44	0,00	0,00	7,20	<b>7,20</b>
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
10.1	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), incluso fundação		1	un	4,00				0,00	0,00	0,00	4,00	<b>4,00</b>
10.2	Conjunto de traves para campo de futebol		1	un	1,00	24,00			0,00	0,00	0,00	1,00	<b>1,00</b>
<b>11.0</b>	<b>CONSTRUÇÕES COMPLEMENTARES</b>												
11.1	Construção de Arquibancada		1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	<b>2,00</b>
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
12.1	Limpeza final da obra		1	m²	1,00	481,77	1,00		481,77	0,00	0,00	481,77	<b>481,77</b>



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - ARQUIBANCADA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	Locação de serviços em geral	m²	1,00	140,40	1,00		140,40	0,00	0,00	140,40	<b>140,40</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	Escavação manual de vala p/fundação das paredes de vedação	m³	4,00	45,00	0,30	0,30	13,50	4,05	0,00	16,20	<b>16,20</b>
2.2	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	4,00	45,00	0,30		13,50	0,00	0,00	54,00	<b>54,00</b>
2.3	Reaterro de vala com compactação manual	m³	16,20	1,15	1,00	1,00	1,15	1,15	0,00	18,63	<b>18,63</b>
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
3.1	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento	m³	1,00	16,20	1,00	1,00	16,20	16,20	0,00	16,20	<b>16,20</b>
3.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	m²	4,00	45,00		0,30	13,50	0,00	0,00	54,00	<b>54,00</b>
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas	m³	6,00	45,000	0,10	0,15	4,50	0,68	0,00	4,08	<b>4,08</b>
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	19,00	0,13	0,09	1,67	0,01	0,02	0,00	0,38	
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	19,00	0,13	0,09	1,27	0,01	0,01	0,00	0,19	
4.2	Concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	19,00	0,13	0,09	0,87	0,01	0,01	0,00	0,19	<b>0,76</b>
4.3	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores	m³	4,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	4,08	<b>4,08</b>
4.4	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/pilar	m³	0,76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,76	<b>0,76</b>



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS DO ITAIM  
C.N.P.J 07.165.549/0001-85  
Rua Aristarco Pereira, nº. 96.  
CEP: 64612-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: OUT./2022  
ORSE: SET./2022  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
CONVÊNIO Nº 931071/2022

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - ARQUIBANCADA

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
4.5	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	342,60				0,00	0,00	0,00	342,60	<b>342,60</b>
4.6	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	240,27				0,00	0,00	0,00	240,27	<b>240,27</b>
4.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira serrada, 12 utilizações	m²	10,00	0,76	1,00		0,76	0,00	0,00	7,60	<b>7,60</b>
4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, em madeira serrada, 12 utilizações	m²	10,00	4,08	1,00		4,08	0,00	0,00	40,80	<b>40,80</b>
<b>5.0</b>	<b>PISOS</b>										
5.1	Lastro de concreto magro, espessura de 3,0 cm	m³	1,00	140,40	1,00	0,03	140,40	4,21	0,00	4,21	<b>4,21</b>
5.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 2,0cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	m²	1,00	140,40	1,00		140,40	0,00	0,00	140,40	<b>140,40</b>
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	1,00	45,00		1,06	47,70	0,00	0,00	47,70	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	1,00	45,00		0,65	29,25	0,00	0,00	29,25	
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	m²	1,00	45,00		0,41	18,59	0,00	0,00	18,59	<b>95,54</b>
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	m²	1,00	45,00		1,67	75,15	0,00	0,00	75,15	
7.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	m²	1,00	45,00		1,20	54,00	0,00	0,00	54,00	<b>129,15</b>
7.2	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	m²	1,00	129,15		1,00	129,15	0,00	0,00	129,15	<b>129,15</b>

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO

Placa de Obra - Composição 01					Produção da equipe	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88262 C	22,10	22,10
Servente com encargos complementares	1,9110	H	SINAPI	88316 C	17,43	33,31
Custo unitário total de mão de obra						55,41
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	1,0000	M	SINAPI	4417 I	3,81	3,81
Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) pinus, mista ou equivalente da região	4,0000	M	SINAPI	4491 I	10,51	42,04
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	1,0000	M²	SINAPI	4813 I	400,00	400,00
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,1100	KG	SINAPI	5075 I	22,44	2,47
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0100	M3	SINAPI	94962 C	472,54	4,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						453,05
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>508,46</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>						<b>103,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>612,34</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Administração local da obra - Composição 02					Produção da equipe	
					1,00 mês	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Engenheiro	19,44736	H	SINAPI	2706 I	99,21	1.929,37
Encarregado geral	30,00000	H	SINAPI	4083 I	25,69	770,70
Apontador	30,00000	H	SINAPI	6122 I	16,39	491,70
Auxiliar de Engenharia	30,00000	H	SINAPI	532 I	24,44	733,20
Custo unitário total de mão de obra						3.924,97
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>3.924,97</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>						<b>801,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>4.726,84</b>

FONTE: REVISTA GUIA DA CONSTRUÇÃO EDITORA PINI - JULHO/2009 (ADAPTADO)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO

Locação de serviços em geral - Composição 03				Produção da equipe	
				1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,02000	H	SINAPI 88309 C	22,35	0,45
Servente com encargos complementares	0,02000	H	SINAPI 88316 C	17,43	0,35
Custo unitário total de mão de obra					0,80
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,80</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>					<b>0,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,96</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada - Composição 04				Produção da equipe	
				1,00 M³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	1,6000	H	SINAPI 88316 C	17,43	27,89
Custo unitário total de mão de obra					27,89
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	0,1000	M³	ORSE 140 I	21,00	2,10
Terra vegetal	0,9000	M³	ORSE 2208 I	79,28	71,35
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					73,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>101,34</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>					<b>20,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>122,04</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CODIGO 02394/ORSE

Pavimentação com piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor natural 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada - Composição 05				Produção da equipe	
				1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Serralheiro com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI 88309 C	22,35	11,18
Servente com encargos complementares	1,2000	H	SINAPI 88316 C	17,43	20,92
Custo unitário total de mão de obra					32,10
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	1,0500	M²	ORSE 9758 I	48,93	51,38
Argamassa industrializada	4,0000	KG	SINAPI 34353 I	1,34	5,36
Rejunte colorido flexível p/ revestimento cerâmico	0,5200	KG	SINAPI 34357 I	4,22	2,19
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					58,93
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>91,03</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>					<b>18,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>109,63</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CODIGO 9418/ORSE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO

Portão em tela arame galvanizado n.12 malha de 2 polegadas e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens - Composição 06					Produção da equipe	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Serralheiro com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88315 C	22,22	22,22
Servente com encargos complementares	2,0000	H	SINAPI	88316 C	17,43	34,86
Soldador com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88317 C	23,04	23,04
Custo unitário total de mão de obra						80,12
Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário	
Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	2,4000	M	ORSE	258 I	40,22	96,53
Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	10,9700	KG	ORSE	4370 I	9,27	101,69
Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	1,0500	M²	SINAPI	10932 I	131,19	137,75
Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	2,7000	KG	SINAPI	10997 I	31,65	85,46
Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	9,0000	UN	SINAPI	11948 I	0,75	6,75
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						428,18
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>508,30</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>						<b>103,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>612,15</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CODIGO 11532/ORSE

Demarcação de campo de futebol com utilização de cal - Composição 07					Produção da equipe	
					1,00 M	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Topografo com encargos complementares	0,0060	H	SINAPI	90781 C	37,81	0,23
Pedreiro com encargos complementares	0,0500	H	SINAPI	88309 C	22,35	1,12
Servente com encargos complementares	0,0500	H	SINAPI	88316 C	17,43	0,87
Custo unitário total de mão de obra						2,22
Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário	
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m	0,0020	M3	SINAPI	93358 C	68,95	0,14
Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	1,4000	KG	SINAPI	1107 I	0,82	1,15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						1,29
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>3,51</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>						<b>0,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>4,23</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CODIGO 02459/ORSE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO

Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), incluso fundação - Composição 08					Produção da equipe	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88309 C	22,35	6,71
Servente com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88316 C	17,43	5,23
Custo unitário total de mão de obra						11,94
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste)	1,0000	UN	ORSE	11237 I	311,00	311,00
Escavação de solo de 1ª categoria até 1,00m	0,0200	M3	SINAPI	93358 C	68,95	1,38
Concreto magro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,0200	M3	SINAPI	94962 C	472,54	9,45
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						321,83
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>333,77</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>						<b>68,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>401,96</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CODIGO 10536/ORSE - ADAPTADO CONFORME DESENHO APRESENTADO NO PROJETO

Trave para futebol de campo - Composição 09					Produção da equipe	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Custo unitário total de mão de obra						0,00
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Traves p/ futebol campo c/ tubo 4"	1,0000	PAR	ORSE	244 I	3.570,03	3.570,03
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						3.570,03
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>3.570,03</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>						<b>729,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>4.299,39</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CODIGO 02431/ORSE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - INSTALAÇÕES

Joelho de redução 90 soldável - 32 x 25 mm - Composição 10						Produção da equipe	
						1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88267	C	21,73	3,91
Servente de encanador com encargos complementares	0,1800	H	SINAPI	88248	C	17,70	3,19
Custo unitário total de mão de obra							7,10
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Joelho de redução 90 soldável - 32 x 25 mm	1,00	UN	SINAPI	3538	I	5,29	5,29
Adesivo para tubo de pvc rígido (frasco de 75 g)	0,0800	UN	SINAPI	119	I	7,50	0,60
Solução limpadora para PVC rígido	0,0095	UN	SINAPI	20083	I	65,38	0,62
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							6,51
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>13,61</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>							<b>2,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>16,39</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO C1565 - SEINFRA-CE

Reservatório de 5.000L fibra em base de concreto pré-moldado de 7,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, não inclui o transporte - Composição 11						Produção da equipe	
						1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	3,0000	H	SINAPI	88309	C	22,35	67,05
Servente com encargos complementares	3,0000	H	SINAPI	88316	C	17,43	52,29
Custo unitário total de mão de obra							119,34
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	4,2000	M3	SINAPI	93358	C	68,95	289,59
Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento	4,2000	M3	SINAPI	102487	C	668,24	2.806,61
Base em concreto simples esp. 5cm	3,8200	M2	SINAPI	95241	C	33,99	129,84
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	6,1200	M2	SINAPI	94994	C	116,32	711,88
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=7,00 m, com 03 pilares e 01 laje	1,0000	Unid.	COTAÇÃO			6.180,00	6.180,00
Caixa d'água fibra de vidro para 5.000 litros, com tampa	1,0000	UN	ORSE	463	I	2.932,05	2.932,05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							13.049,97
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>13.169,31</b>
<b>B.D.I. = 20,43%</b>							<b>2.690,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>15.859,80</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS DO ITAIM  
C.N.P.J 07.165.549/0001-85  
Rua Aristarco Pereira, nº. 96.  
CEP: 64612-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: OUT./2022  
ORSE: SET./2022  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
CONVÊNIO Nº 931071/2022

### **CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,03	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,64	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,84	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,04	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração )	7,49	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	4,85	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	1,20	

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :**

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

$$BDI = 20,43\% (SEM DESONERAÇÃO)$$



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVÊNIO Nº 931071/2022

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,03%</b>	<b>16,34%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14,37%</b>	<b>11,12%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>16,66%</b>	<b>6,37%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>111,86%</b>	<b>70,63%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERENCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVENIO Nº 931071/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MESES			TOTAL
			1º	2º	3º	
1.0	PLACA DA OBRA	%	100,00%			100,00%
		R\$	3.967,96			3.967,96
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	26,28%	47,66%	27,06%	101,00%
		R\$	3.726,77	6.758,67	3.695,08	14.180,52
3.0	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%			100,00%
		R\$	840,76			840,76
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	%	100,00%			100,00%
		R\$	6.361,64			6.361,64
3.3	INFRAESTRUTURA	%	100,00%			100,00%
		R\$	11.097,64			11.097,64
3.4	PISOS E GRAMADO					
3.4.1	Lastro de concreto magro, espessura de 4,5 cm para recebimento do piso tátil	%			100,00%	100,00%
		R\$			3.357,41	3.357,41
3.4.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	%			100,00%	100,00%
		R\$			30.775,47	30.775,47
3.4.3	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada, esp. = 8,0 cm	%		100,00%		100,00%
		R\$		62.345,35		62.345,35
3.4.4	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	%		100,00%		100,00%
		R\$		176.033,14		176.033,14
3.4.5	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor natural 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	%			100,00%	100,00%
		R\$			10.000,45	10.000,45
3.5	PAREDES E PAINÉIS	%	100,00%			100,00%
		R\$	54.626,66			54.626,66
3.6	INSTALAÇÕES	%		100,00%		100,00%
		R\$		24.151,20		24.151,20
3.7	REVESTIMENTOS	%			100,00%	100,00%
		R\$			1.703,31	1.703,31
3.8	ESQUADRIAS	%			100,00%	100,00%
		R\$			11.557,39	11.557,39
3.9	PINTURA	%			100,00%	100,00%
		R\$			8.154,46	8.154,46
3.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%			100,00%	100,00%
		R\$			5.907,23	5.907,23
3.11	CONSTRUÇÕES COMPLEMENTARES	%			100,00%	100,00%
		R\$			138.999,96	138.999,96
3.12	SERVIÇOS FINAIS	%			100,00%	100,00%
		R\$			939,45	939,45
TOTAL GERAL		R\$	80.621,43	269.288,36	215.090,21	565.000,00

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AROEIRAS DO ITAIM-PI - BAIRRO COABI

REFERENCIAS:  
 SINAPI: OUT./2022  
 ORSE: SET./2022  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 20,43% ; LSO: 111,86 %  
 CONVENIO Nº 931071/2022

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Terreno	
2 - Indenização de benfeitorias	
3 - Elaboração de Projeto	0,00
4 - Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Contenção e estabilização de encostas	
4.2 - Pavimentação/obras viárias	
4.3 - Drenagem	
4.4 - Abastecimento d'água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública	
4.7 - Construção do Campo de Futebol	546.851,52
4.8 - Placa da obra	3.967,96
5 - Mobilização e desmobilização de equipamentos	
6 - Administração local da obra	14.180,52
7 - Aluguel de container (canteiro de obras)	
8 - Aquisição de unidades habitacionais	
9 - Recuperação e melhorias habitacionais	
10 - Construção de unidades habitacionais	
11 - Construção de unidades sanitárias	
12 - Ligações domiciliares de águas e esgoto	
<b>Custos Diretos (Total)</b>	<b>565.000,00</b>
13 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo)	
14 - Taxa de Administração do Agente Financeiro	
15 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)	
16 - Juros na fase de carência	
17 - Total do investimento - VI (a)	565.000,00
18 - Contrapartida - V1 (b)	1.000,00
19 - O.G.U. (c) = (a) - (b)	365.714,29
20 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
<b>CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS</b>	
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
21 - Nº de famílias beneficiadas (d)	502,00
22 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)	1.125,50
23 - Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (1)	
24 - Valor a ser repassado (g) = (c) - (f)	
25 - Valor da Prestação média por fam. benef. (h)	
26 - Valor do Subsídio Variável médio por fam. benef. (i)	
27 - Valor Líquido da Prestação (f) = (h) - (i)	