



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA  
CNPJ: 01.613.956/0001-21

## **PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO  
MUNICIPAL- SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA – MARANHÃO

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JULHO / 2021



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**  
**CNPJ: 01.613.956/0001-21**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **OBRA**

**CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, VESTIÁRIO E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO  
MUNICIPAL**

**SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA – MARANHÃO**

### **LOCAL**

**RUA CAPITÃO SEVERO**

**SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA / MA**

**JULHO / 2021**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA  
CNPJ: 01.613.956/0001-21

## **1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

Os serviços serão iniciados pela instalação da placa de obra em chapa de aço galvanizado e instalação do canteiro de obras. Deverá ter instalações provisórias de luz, força, esgoto e água.

## **2.0 – ARQUIBANCADA**

Deverá ser feita a escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30M, aterro com compactação manual sem controle e material com aquisição, execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional térrea, laje pré fabricada comum para piso ou cobertura inclusive escoramento em madeira e capeamento de 4cm, concreto simples fabricado na obra com  $f_{ck}=21\text{mpa}$  lançado e adensado, fabricação de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada resinada com espessura de 17mm, guarda corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m com travessa superior de 2 gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm fixado com chumbador mecânico, escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada com pé direito duplo incuso travamento com 4 utilizações, pintura de piso com tinta epóxi com aplicação manual de duas demãos incluso primer epóxi.

## **3.0 – VESTIÁRIO**

### **3.1 PAREDE E PINTURA**

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal com dimensões de 9x19x19cm com espessura de 9cm de paredes com área líquida maior ou igual a 6m<sup>2</sup> de vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Aplicação de chapisco em alvenaria com presença de vãos e estruturas de concreto de fachada com colher de pedreiro, argamassa com traço de 1:3 com preparo manual. Massa única para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada com preparo mecânico aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m<sup>3</sup>/h em faces internas de paredes com





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**  
**CNPJ: 01.613.956/0001-21**

espessura de 5mm sem execução de taliscas. Verga pré moldadas para janelas e portas com mais de 1,5m de vão. Aplicação e lixamento com duas demãos de massa látex, aplicação manual de duas demãos com tinta látex acrílica, aplicação de uma demão de selador acrílico em paredes, duas demãos de pintura esmalte fosco sobre superfície metálico incluso uma demão de fundo anticorrosivo com utilização de revolver de ar comprimido.

### **3.2 PISO E REVESTIMENTO**

Lastro de concreto magro aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers com espessura de 3cm, contrapiso em argamassa com traço de 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico com betoneira de 400l aplicado em áreas secas sobre laje aderido com espessura de 20cm. Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m<sup>2</sup> a meia altura de paredes, forro de PVC liso para ambientes comerciais inclusive com estrutura de fixação. Porta de ferro compacta em chapa incluso batentes e ferragens.

## **4.0 – INTALAÇÕES**

### **4.1 ELÉTRICA**

Ponto de iluminação e tomada residencial incluindo interruptor paralelo e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento excluindo luminária e lâmpada. Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente espiral branca 45W com base E27, plafon E27. Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 50A. Quadro de distribuição de sobrepor em resina termoplástica para até 12 disjuntores com barramento padrão DIN exclusive disjuntores. Quadro de medição monofásica até 6 kva com caixa em noril. Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 6mm<sup>2</sup>, 2,5mm<sup>2</sup> e 4mm<sup>2</sup> anti chama 450/750 V para circuitos terminais. Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN com corrente nominal de 32A e 10A. Fornecimento e instalação eletroduto flexível corrugado PVC com diâmetro de 25mm(¾") para circuitos terminais instalado em forros, aterramento de quadro e rack.

### **4.2 HIDRÁULICA**

Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável de 25mm instalado em ramal de distribuição de água. Fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável DN 50mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/ fibrocimento.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA  
CNPJ: 01.613.956/0001-21

Registro de gaveta com canopla cromada com diâmetro de 32mm (1/1/4"). Ligação predial de água em passeio com fornecimento de material inclusive hidrômetro com tampa de concreto. Registro de pressão bruto latão roscável 1/2" com acabamento e canopla cromados fornecido e instalado em ramal de água. Caixa d'água em polietileno de 1000 litros com acessórios. Ponto de água fria aparente com material PVC rígido soldável com diâmetro de 25mm. Torneira para lavatório 1193 Docol ou similar, torneira plástica para jardins Herc 1/2" ou similar.

#### **4.3 HIDROSANITARIO**

Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável com diâmetro de 50mm para (pias, coxinha, maquinas de lavar e etc), tubo PVC rígido soldável com diâmetro de 100mm para ( vaso sanitário), fornecimento e instalação de tubo PVC serie normal para esgoto predial DN 40mm em ramal de esgoto sanitário, DN 50mm em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario, DN 100mm em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Fossa séptica em concreto armado com dimensões internas 1,20x2,40x1,80m. Filtro anaeróbio em concreto armado com dimensões internas de 1,00x 1,00x2,00m. Sumidoro circular em concreto pre moldado com diâmetro interno= 2,38m, altura interna=3,0m com área de infiltração 25 m<sup>2</sup> para 10 contribuintes. Fornecimento e instalação de caixa de inspeção 0,30x0,30x0,40m. Caixa sifonada de PVC com DN 100x100x50mm com junta elástica em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

#### **5.0 –SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca incluso engate flexível em plástico branco. Chuveiro de plástico sem registro. Instalação e fornecimento de assento sanitário convencional. Saboneteira de parede em metal cromado incluso fixação. Papeleira de parede em metal cromado sem tampa incluso fixação. Bancada em granito cinza andorinha, Fornecimento e instalação de cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado. Porta de abrir em alumínio tipo veneziana com guarnição.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**  
**CNPJ: 01.613.956/0001-21**

## **6.0 – COBERTURA**

Fornecimento e instalação de estrutura treliçada de cobertura tipo arco com ligações parafusadas inclusos perfis metálicos com chapas metálicas com mão de obra e transporte com guindaste, telhamento com telha de aço/ alumínio espessura de 0,5mm com ate duas águas incluso içamento. Manutenção com guindaste hidráulico autopropelido com lança telescopia de 40m com capacidade máxima de 60 t e potência de 260kw. Duas demãos de pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizado sobre superfícies metálicas exceto perfil.

## **7.0 – ILUMINAÇÃO**

Fornecimento e instalação de poste circular de concreto 16/400. Caixa de passagem 50x50x60 fundo de brita com tampa. Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup>, cabo de cobre flexível isolado 35mm<sup>2</sup>, 0,6/1,0 kv para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão, cordoalha de cobre nu 50mm<sup>2</sup> não enterrada com isolador, haste de aterramento 5/ para SPDA, quadro geral de distribuição de embutir com barramento em chapa galvanis medindo 1200x800x250cm exclusive disjuntores, refletor slim led com potência de 200w branco frio 6500k auto volt de marca Glight ou similar. Fornecimento e instalação de quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor. Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscavel de PVC DN 110mm (4''), PVC DN 60mm (2''). Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup>, 4mm<sup>2</sup> anti chamas 450/750v para circuitos terminais.

## **8.0 – PISTA DE COOPER**

Aterro com compactação manual sem controle de material com aquisição, assentamento de guia (meio fio) em trecho reto confeccionada em concreto pre fabricado com dimensões 100x15x13x20cm para urbanização interna de empreendimentos, execução de passeio calçada ou piso de concreto com concreto moldado in loco usinado e com acabamento convencional com espessura de 6cm armado, pintura manual de faixa de pedestre





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**  
**CNPJ: 01.613.956/0001-21**

ou zebrada com tinta retro reflexiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro com espessura de 30cm, duas demãos manual de pintura de piso com tinta epóxi incluso primer epóxi.

**NUBIA DE SOUZA**  
**BALTAR:1159196770**  
**8**

Assinado de forma digital por  
NUBIA DE SOUZA  
BALTAR:11591967708  
Dados: 2021.07.20 10:34:37 -03'00'

---

**NUBIA DE SOUZA BALTAR**  
**ENGENHEIRA CIVIL FISCAL**  
**CREA – 1119301009**





**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>59.028,75</b>	<b>2,84 %</b>
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	6	343,73	443,65	2.661,90	0,13 %
1.2	012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	316,57	7,64	9,86	3.121,38	0,15 %
1.3	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	3.543,40	4.573,46	4.573,46	0,22 %
1.4	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	83,63	107,94	8.635,20	0,42 %
1.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.688,49	1.688,49	0,08 %
1.6	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	206,00	265,88	265,88	0,01 %
1.7	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.002,87	1.294,40	1.294,40	0,06 %
1.8	003/2084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	UN	1	28.502,40	36.788,04	36.788,04	1,77 %
<b>2</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>789.829,51</b>	<b>37,96 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	48,75	49,48	63,86	3.113,17	0,15 %
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	31,43	93,39	120,53	3.788,25	0,18 %
2.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	138,84	2.902,03	3.745,65	520.046,04	25,00 %
2.4	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m <sup>2</sup>	56,13	136,99	176,81	9.924,34	0,48 %



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m <sup>3</sup>	265,82	433,60	559,64	148.763,50	7,15 %
2.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	149,66	126,37	163,10	24.409,54	1,17 %
2.7	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	55,2	407,42	525,85	29.026,92	1,40 %
2.8	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>3</sup>	1258,32	20,24	26,12	32.867,31	1,58 %
2.9	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	384,41	36,06	46,54	17.890,44	0,86 %
<b>3</b>			<b>VESTIARIO</b>					<b>288.151,27</b>	<b>13,85 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>PARDES E PINTURA</b>					<b>84.824,12</b>	<b>4,08 %</b>
3.1.1.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	345,37	62,18	80,25	27.715,94	1,33 %
3.1.1.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	960,4	6,20	8,00	7.683,20	0,37 %





**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.1.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	960,4	21,25	27,42	26.334,16	1,27 %
3.1.1.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,16	54,31	70,09	1.763,46	0,08 %
3.1.1.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,04	30,40	39,23	354,63	0,02 %
3.1.1.6	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	640,75	9,74	12,57	8.054,22	0,39 %
3.1.1.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	640,75	11,66	15,04	9.636,88	0,46 %
3.1.1.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	640,75	1,71	2,20	1.409,65	0,07 %
3.1.1.9	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	m²	91,05	15,93	20,56	1.871,98	0,09 %
<b>3.1.2</b>			<b>PISO E REVESTIMENTO</b>					<b>73.840,03</b>	<b>3,55 %</b>
3.1.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	204,85	12,54	16,18	3.314,47	0,16 %
3.1.2.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	204,85	25,67	33,13	6.786,68	0,33 %



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.2.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	204,85	96,22	124,19	25.440,32	1,22 %
3.1.2.4	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	108,09	64,93	83,80	9.057,94	0,44 %
3.1.2.5	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	83,58	84,38	108,90	9.101,86	0,44 %
3.1.2.6	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	48,21	323,65	417,73	20.138,76	0,97 %
<b>3.1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>112.794,63</b>	<b>5,42 %</b>
3.1.3.1	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	23	181,14	233,79	5.377,17	0,26 %
3.1.3.2	93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	55,24	71,29	926,77	0,04 %
3.1.3.3	8324	ORSE	Plafon E-27	un	13	7,61	9,82	127,66	0,01 %
3.1.3.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,41	23,76	23,76	0,00 %
3.1.3.5	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	313,00	403,98	403,98	0,02 %
3.1.3.6	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1	236,73	305,54	305,54	0,01 %



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.3.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,36	8,62	11,12	2.617,20	0,13 %
3.1.3.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1254,65	3,73	4,81	6.034,86	0,29 %
3.1.3.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	897,12	6,24	8,05	7.221,81	0,35 %
3.1.3.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	47,70	61,56	738,72	0,04 %
3.1.3.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,77	66,81	133,62	0,01 %
3.1.3.12	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1445,69	6,14	7,92	11.449,86	0,55 %
3.1.3.13	059706	SBC	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	UN	3	447,43	577,49	1.732,47	0,08 %
3.1.3.14	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	525,45	8,12	10,48	5.506,71	0,26 %
3.1.3.15	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	120,78	23,00	29,68	3.584,75	0,17 %



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.3.16	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2	131,31	169,48	338,96	0,02 %
3.1.3.17	6079	ORSE	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	1	408,56	527,32	527,32	0,03 %
3.1.3.18	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	57,84	74,65	597,20	0,03 %
3.1.3.19	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	834,96	1.077,68	2.155,36	0,10 %
3.1.3.20	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	18	54,72	70,62	1.271,16	0,06 %
3.1.3.21	7371	ORSE	Torneira para lavatório, 1193, Docol, ref. 2005056 ou similar	un	6	103,78	133,94	803,64	0,04 %
3.1.3.22	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	3	16,98	21,91	65,73	0,00 %
3.1.3.23	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	6	106,26	137,14	822,84	0,04 %
3.1.3.24	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4	108,51	140,05	560,20	0,03 %
3.1.3.25	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	14,40	18,58	111,48	0,01 %
3.1.3.26	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60	22,19	28,64	1.718,40	0,08 %
3.1.3.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	320,45	42,49	54,84	17.573,47	0,84 %



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.3.28	11167	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,80 m	un	1	15.041,07	19.413,50	19.413,50	0,93 %
3.1.3.29	1721	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,00 x 1,00 x 2,00 m	un	1	9.286,59	11.986,20	11.986,20	0,58 %
3.1.3.30	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.356,76	6.913,97	6.913,97	0,33 %
3.1.3.31	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8	115,62	149,23	1.193,84	0,06 %
3.1.3.32	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16	26,95	34,78	556,48	0,03 %
<b>3.1.4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>16.692,49</b>	<b>0,80 %</b>
3.1.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	398,24	514,00	2.056,00	0,10 %
3.1.4.2	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	8	19,96	25,76	206,08	0,01 %
3.1.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	33,10	42,72	170,88	0,01 %
3.1.4.4	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	55,29	71,36	570,88	0,03 %
3.1.4.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	56,55	72,98	291,92	0,01 %
3.1.4.6	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,5	386,22	498,49	1.246,22	0,06 %



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.4.7	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	341,86	441,23	2.647,38	0,13 %
3.1.4.8	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	17,28	426,09	549,95	9.503,13	0,46 %
<b>4</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>236.007,53</b>	<b>11,34 %</b>
4.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6534,56	18,63	24,04	157.090,82	7,55 %
4.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	316,57	81,87	105,66	33.448,78	1,61 %
4.3	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	250	101,34	130,79	32.697,50	1,57 %
4.4	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	316,57	31,26	40,34	12.770,43	0,61 %
<b>5</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>445.174,65</b>	<b>21,40 %</b>
5.1	342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	6	6.962,67	8.986,71	53.920,26	2,59 %
5.2	83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	12	264,29	341,11	4.093,32	0,20 %
5.3	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2321,65	52,38	67,60	156.943,54	7,54 %

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2125,04	37,13	47,92	101.831,91	4,89 %
5.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	265,02	63,17	81,53	21.607,08	1,04 %
5.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	24	43,61	56,28	1.350,72	0,06 %
5.7	11376	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1	3.034,39	3.916,48	3.916,48	0,19 %
5.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	123,43	159,31	159,31	0,01 %



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	48	700,17	903,70	43.377,60	2,08 %
5.10	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	121,43	156,72	156,72	0,01 %
5.11	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	458,36	43,19	55,74	25.548,98	1,23 %
5.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	337	16,60	21,42	7.218,54	0,35 %
5.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3552	3,73	4,81	17.085,12	0,82 %
5.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	989,45	6,24	8,05	7.965,07	0,38 %
<b>6</b>			<b>PISTA COOPER</b>					<b>262.293,63</b>	<b>12,61 %</b>
6.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	213,71	93,39	120,53	25.758,46	1,24 %

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	377,66	34,05	43,94	16.594,38	0,80 %
6.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1424,74	81,69	105,43	150.210,33	7,22 %
6.4	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	146,85	18,06	23,31	3.423,07	0,16 %
6.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1424,74	36,06	46,54	66.307,39	3,19 %

**Total sem BDI** R\$ 1.612.036,56  
**Total do BDI** R\$ 468.448,78  
**Total Geral** R\$ 2.080.485,34

**NUBIA DE SOUZA**  
**BALTAR:11591967708**

Assinado de forma digital por NUBIA DE SOUZA BALTAR:11591967708  
Dados: 2021.07.20 22:08:15 -03'00'

NUBIA DE SOUZA BALTAR CREA: 1119301009  
ENGENHEIRA CIVIL FISCAL





**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	138,84	3.745,65	520.046,04	25,00	25,00
100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.534,56	24,04	157.090,82	7,55	32,55
72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	2.321,65	67,60	156.943,54	7,54	40,09
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA	PISO - PISOS	m²	1.424,74	105,43	150.210,33	7,22	47,31
7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	265,82	559,64	148.763,50	7,15	54,46
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.125,04	47,92	101.831,91	4,89	59,36
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	PINT - PINTURAS	m²	1.809,15	46,54	84.197,84	4,05	63,40
342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	8.986,71	53.920,26	2,59	65,99
12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	48,0	903,70	43.377,60	2,08	68,08
003/2084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Infraestrutura	UN	1,0	36.788,04	36.788,04	1,77	69,85





**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	316,57	105,66	33.448,78	1,61	71,46
101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1.258,32	26,12	32.867,31	1,58	73,04
93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	250,0	130,79	32.697,50	1,57	74,61
C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>3</sup>	245,14	120,53	29.546,72	1,42	76,03
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	55,2	525,85	29.026,92	1,40	77,42
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	345,37	80,25	27.715,94	1,33	78,75
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 5MM. SEM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	960,4	27,42	26.334,16	1,27	80,02





**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	458,36	55,74	25.548,98	1,23	81,25
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10	PISO - PISOS	m²	204,85	124,19	25.440,32	1,22	82,47
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	149,66	163,10	24.409,54	1,17	83,64
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	4.806,65	4,81	23.119,98	1,11	84,76
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	265,02	81,53	21.607,08	1,04	85,79
C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	48,21	417,73	20.138,76	0,97	86,76
11167	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,80 m	Fossas Sépticas	un	1,0	19.413,50	19.413,50	0,93	87,70
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	320,45	54,84	17.573,47	0,84	88,54
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	377,66	43,94	16.594,38	0,80	89,34





**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.886,57	8,05	15.186,88	0,73	90,07
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	316,57	40,34	12.770,43	0,61	90,68
1721	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,00 x 1,00 x 2,00 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0	11.986,20	11.986,20	0,58	91,26
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.445,69	7,92	11.449,86	0,55	91,81
145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m <sup>2</sup>	56,13	176,81	9.924,34	0,48	92,28
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	640,75	15,04	9.636,88	0,46	92,75
74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	m <sup>2</sup>	17,28	549,95	9.503,13	0,46	93,20
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m <sup>2</sup>	83,58	108,90	9.101,86	0,44	93,64
87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	108,09	83,80	9.057,94	0,44	94,08
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0	107,94	8.635,20	0,42	94,49





**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	640,75	12,57	8.054,22	0,39	94,88
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	960,4	8,00	7.683,20	0,37	95,25
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	337,0	21,42	7.218,54	0,35	95,60
98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M <sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	6.913,97	6.913,97	0,33	95,93
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	204,85	33,13	6.786,68	0,33	96,25
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	525,45	10,48	5.506,71	0,26	96,52
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	23,0	233,79	5.377,17	0,26	96,78
012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	12	UN	1,0	4.573,46	4.573,46	0,22	97,00





**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	12,0	341,11	4.093,32	0,20	97,19
11376	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	3.916,48	3.916,48	0,19	97,38
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,78	29,68	3.584,75	0,17	97,55
102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	146,85	23,31	3.423,07	0,16	97,72
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	204,85	16,18	3.314,47	0,16	97,88
012050	SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	12	m²	316,57	9,86	3.121,38	0,15	98,03
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	48,75	63,86	3.113,17	0,15	98,18
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias /	m²	6,0	443,65	2.661,90	0,13	98,31
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	441,23	2.647,38	0,13	98,43





PREFEITURA  
**SÃO PEDRO  
DA ÁGUA  
BRANCA**  
A CIDADE QUE A GENTE QUER

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	235,36	11,12	2.617,20	0,13	98,56
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.077,68	2.155,36	0,10	98,66
86931	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	514,00	2.056,00	0,10	98,76
74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (	PINT - PINTURAS	m²	91,05	20,56	1.871,98	0,09	98,85
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	25,16	70,09	1.763,46	0,08	98,94
059706	SBC	ATERRAMENTO DE QUADROS E RACK	59	UN	3,0	577,49	1.732,47	0,08	99,02
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	28,64	1.718,40	0,08	99,10
C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.688,49	1.688,49	0,08	99,18
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	640,75	2,20	1.409,65	0,07	99,25
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	24,0	56,28	1.350,72	0,06	99,32



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.294,40	1.294,40	0,06	99,38
1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	18,0	70,62	1.271,16	0,06	99,44
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	190	m <sup>2</sup>	2,5	498,49	1.246,22	0,06	99,50
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	8,0	149,23	1.193,84	0,06	99,56
93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	13,0	71,29	926,77	0,04	99,60
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	137,14	822,84	0,04	99,64
7371	ORSE	Torneira para lavatório, 1193, Docol, ref. 2005056 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	133,94	803,64	0,04	99,68
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	12,0	61,56	738,72	0,04	99,72
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	74,65	597,20	0,03	99,74
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	71,36	570,88	0,03	99,77
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	pt	4,0	140,05	560,20	0,03	99,80





**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	34,78	556,48	0,03	99,82
6079	ORSE	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	Conversão InfoWORca	un	1,0	527,32	527,32	0,03	99,85
12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWORca	un	1,0	403,98	403,98	0,02	99,87
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,04	39,23	354,63	0,02	99,89
C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	2,0	169,48	338,96	0,02	99,90
337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	305,54	305,54	0,01	99,92
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	72,98	291,92	0,01	99,93
C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	265,88	265,88	0,01	99,94
2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	25,76	206,08	0,01	99,95
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	42,72	170,88	0,01	99,96
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	159,31	159,31	0,01	99,97



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**  
29,07%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	156,72	156,72	0,01	99,98
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	2,0	66,81	133,62	0,01	99,98
8324	ORSE	Plafon E-27	Luminárias Internas	un	13,0	9,82	127,66	0,01	99,99
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	18,58	111,48	0,01	100,00
3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	21,91	65,73	0,00	100,00
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0	23,76	23,76	0,00	100,00

**Total sem BDI R\$ 1.612.036,56**  
**Total do BDI R\$ 468.448,78**  
**Total Geral R\$ 2.080.485,34**

**NUBIA DE SOUZA**  
**BALTAR:11591967708**  
Assinado de forma digital por NUBIA DE SOUZA BALTAR:11591967708  
Dados: 2021.07.20 22:15:25 -03'00'

NUBIA DE SOUZA BALTAR CREA: 1119301009  
ENGENHEIRA CIVIL FISCAL





PREFEITURA  
**SÃO PEDRO  
DA ÁGUA  
BRANCA**  
A CIDADE QUE A GENTE QUER

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO  
ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%			
		59.028,75	29.514,38	29.514,38			
2	ARQUIBANCADA	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%		
		789.829,51	197.457,38	197.457,38	394.914,76		
3	VESTIARIO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		288.151,27	72.037,82	72.037,82	72.037,82	72.037,82	
4	COBERTURA	77,00%	25,00%	25,00%	25,00%	2,00%	
		236.007,53	59.001,88	59.001,88	59.001,88	4.720,15	
5	ILUMINAÇÃO	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		445.174,65		111.293,66	111.293,66	111.293,66	111.293,66
6	PISTA COOPER	100,00%			25,00%	25,00%	50,00%
		262.293,63			65.573,41	65.573,41	131.146,82
Porcentagem			17,21%	22,56%	33,78%	12,19%	11,65%
Custo			358.011,45	469.305,12	702.821,53	253.625,04	242.440,48
Porcentagem Acumulado			17,21%	39,77%	73,55%	85,74%	97,39%
Custo Acumulado			358.011,45	827.316,56	1.530.138,09	1.783.763,13	2.026.203,60

NUBIA DE SOUZA  
BALTAR:11591967708

Assinado de forma digital por  
NUBIA DE SOUZA  
BALTAR:11591967708  
Dados: 2021.07.20 22:11:22 -03'00'

NUBIA DE SOUZA BALTAR CREA: 1119301009  
ENGENHEIRA CIVIL FISCAL



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	003/2084	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Infraestrutura	UN	1,0000000	28.502,40	28.502,40		
Insumo	1110	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	10,0000000	400,37	4.003,70		
Insumo	1114	SIURB INFRA	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	20,0000000	94,23	1.884,60		
Insumo	1120	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	30,0000000	400,37	12.011,10		
Insumo	1124	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	25,0000000	253,45	6.336,25		
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	25,0000000	107,67	2.691,75		
Insumo	1131	SIURB INFRA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	Mão de Obra	H	30,0000000	52,50	1.575,00		
					MO sem LS =>	15.350,28	LS =>	13.152,12	MO com LS =>	28.502,40
					Valor do BDI =>	8.285,64			Valor com BDI =>	36.788,04





PREFEITURA  
**SÃO PEDRO  
DA ÁGUA  
BRANCA**  
A CIDADE QUE A GENTE QUER

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - MA  
SBC - 06/2021 - MA  
SICRO3 - 01/2021 - MA  
ORSE - 03/2021 - SE  
SEINFRA - 027 - CE

**B.D.I.**

29,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**Composições Auxiliares**

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.612.036,56</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>468.448,78</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>2.080.485,34</b>

**NUBIA DE SOUZA**

**BALTAR:11591967708**

Assinado de forma digital por NUBIA  
DE SOUZA BALTAR:11591967708  
Dados: 2021.07.20 22:14:24 -03'00'

NUBIA DE SOUZA BALTAR CREA: 1119301009  
ENGENHEIRA CIVIL FISCAL



**CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO  
MUNICIPAL**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL GRUPO A</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não indice
B2	FERIADOS	3,95%	Não indice
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	Não indice
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%
D2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>
	<b>PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>





**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COBERTURA E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

**REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO PARA A OBRA:**  
DESONERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**Quadro de Composição do BDI**

**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,88%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,07%

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

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

**Observações:**

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, 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.